

**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA  
INTERNACIONAL DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE  
BECARIOS Y TESISISTAS**

**Libro de Resúmenes**

ISBN: 978-631-6623-03-4

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

---

XIX Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología y XVII Jornadas de Becarios  
y Tesistas : libro de resúmenes / Beatriz Juana Silveria Cardozo ... [et al.] ;  
Compilación de Beatriz Juana Silveria Cardozo. - 1a edición especial -  
Corrientes : Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2024.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-631-6623-03-4

1. Investigación Experimental. I. Cardozo, Beatriz Juana Silveria, comp.  
CDD 617.6

---



## **XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS**

### **AUTORIDADES FOUNNE**

#### **DECANA**

Prof. Dra. Beatriz Juana Cardozo

#### **VICE DECANO**

Prof. Dr. Rolando Pablo Juárez

#### **SECRETARIA ACADÉMICA**

Prof. Mgter. Nilda María del Rosario Álvarez

#### **SUB SECRETARIO ACADÉMICO**

Prof. Dr. Juan José Christiani

#### **SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

Prof. Dra. Carolina Elizabeth Barrios

#### **SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

Prof. Dra. Viviana Elizabeth Karaben

#### **SECRETARIA DE EXTENSIÓN**

Prof. Dra. Silvia Rita Pérez

#### **SECRETARIA DE POSGRADO**

Prof. Mgter. María Claudia Gallego

#### **COORDINADOR DE CARRERAS EN FUNCIONAMIENTO**

Prof. Esp. Miguel Ángel Vera

#### **SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**

Prof. Od. Nazarena Rodríguez Vigay

## **XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS**

#### **COMISIÓN ORGANIZADORA**

**Coordinadora: Dra Viviana Elizabeth Karaben.**

#### **COMITÉ CIENTÍFICO**

Dra. CARDOZO, Beatriz Juana  
Dr. JUAREZ, Rolando Pablo Juárez  
Mgter. ALVAREZ, Nilda del Rosario  
Dra. BARRIOS, Carolina Elizabet  
Dra. KARABEN, Viviana Elizabeth  
Dra. PEREZ, Silvia Rita  
Dr. CHRISTIANI, Juan José  
Dra. PELAEZ, Alina Noelia  
Dra. BRIEND, María Susana  
Dr. BENETTI, Hugo Andrés

#### **ACTIVIDADES CIENTÍFICAS:**

##### **Evaluación actividades científicas de Docentes Investigadores y Tesistas**

Dra. ALÍ, Sofía de los Milagros  
Dra. BESSONE, Gabriela Guadalupe  
Dr. CHRISTIANI, Juan José  
Dra. GALIANA, Andrea Verónica  
Dra. MARTINEZ, Sandra Elena  
Dr. MONZÓN Javier Elpidio  
Dra. VACULIK, Patricia Alejandra

##### **Evaluación actividades científicas de becarios:**

Dra. CARDOSO, María Lorena  
Dra. GALIANA, Mariel Beatriz  
Dra. POMARADA, María Eugenia  
Dra. RAMIREZ, Lelia Inés  
Dra. OLIVERA, Paola Berenice  
Dra. LÓPEZ, Victoria Fernanda  
Dra. MONTIEL, Natalia Belén  
Dra. MANDRI, María Natalia  
Dra. LEZCANO, Melisa Raquel  
Esp. LÓPEZ VALLEJOS, María Julia  
Od. ACEVEDO, Edgardo Daniel  
Dra FALCÓN, Diana Emilia

#### **DIRECCIÓN, APOYO TÉCNICO**

Sr. CAAMAÑO, Ricardo Luis  
Lic. GARCÍA, Roxana Elizabet  
Sr. ENCINA, Carlos Antonio  
Sr. PARED, José

#### **DISEÑO DE PROGRAMA, CERTIFICADOS y LIBRO DE RESÚMENES**

Dra. MANDRI, María Natalia  
Esp. ZINI CARBONE, Claudia  
Esc. DELGADO, Félix María  
DG. MORALES BISSIO, Nélide  
Dra ORTIZ BARRETO, Elena Soledad  
Od. HERNÁNDEZ WALLACE, Lucrecia  
Od. BENITEZ, María Cristina  
Dra AFFUR, María Constanza  
Dra LÓPEZ, Victoria Fernanda

#### **ACTIVIDADES SOCIALES E INSCRIPCIÓN**

Dr. ALTAMIRANO, Ricardo Hugo  
Dr. LUGO DE LANGHE, Carlos Daniel  
Dr. ACUÑA, Miguel Jorge  
Mgter CARAMELLO, Carlos Rubén  
Mgter PIATTI, Viviana  
Esp. REA, Ana Eloísa  
Esp. BARBOZA, Viviana Leticia  
Esp. VERA, Miguel Ángel  
Od. RODRIGUEZ VIGAY, Nazarena  
Od. CRISTALDO CASCO, Vanina Marilú  
Od. RODRIGUEZ, Angelina María del Valle

**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS Y  
TESISTAS**

# **Trabajos científicos de Investigación**

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### IMPACTO DE SOLUCIONES ACIDAS SOBRE LAS ESTRUCTURAS HISTOLOGICAS DEL ESMALTE DENTAL

**AUTORES:** Abal A., Lazo G., Belloni F., Merlo D., Barceló M., Motta G., Sadías A., Lazo Ivanov B., Ogas C, Gómez Bravo F., Procopio Rodríguez M., Felipe P., Pérez P., Ingeniero MJ., Demaría V, Dorati P., Loza L., Tanevitch A., Pérez D, Barrasa E., Marchoni AP, De Landaburu Anton F, Lazo V.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de odontología U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: ARGENTINA

Correo electrónico:

[histofolp@gmail.com](mailto:histofolp@gmail.com)

El esmalte dental humano presenta una microestructura sumamente compleja. Se contempla una estructura primaria determinada por los denominados prismas conformados por los cristales de hidroxiapatita y estructuras secundarias las bandas de Hunter y las estrías de retzius. Podemos diferenciar además el esmalte prismático y aprismático. Determinaremos el efecto de la acción del ácido fosfórico contenido en una bebida, en la microestructura del esmalte considerando a los prismas, las bandas y las Estrías, se conformaron bloques de esmalte sano, incluido en resina a partir de secciones longitudinales en sentido vestibulo-lingual, de coronas de piezas dentarias obtenidas por extracción indicada. Las muestras se pulieron con lijas al agua de granulación progresiva hasta grano 2000 y finalmente con polvo de alto brillo y fieltro con instrumental rotatorio. Luego se lavaron con ultrasonido. Se distribuyeron en 2 grupos: uno de esmalte sano (n=4) y otro se sumergió en una bebida cola (n=4), simulando una ingesta de bebida, 3 minutos 4 veces por día, 14 días, utilizando saliva artificial como medio de conservación Se obtuvieron imágenes al ESEM donde el esmalte sano evidenció una superficie compacta con prismas poco evidentes a igual que los entrecruzamientos de las bandas. Las piezas expuestas al componente ácido de la bebida mostraron modificaciones morfológicas en la microestructura del esmalte. Se observaron prismas con pérdida de minerales en los contornos y en el centro. Las estructuras secundarias del esmalte estudiadas (Bandas y Estrías) aparecen muy marcadas por la pérdida selectiva de la estructura cristalina. En el esmalte radial se observan depresiones entre las varillas o prismas quedando éstas expuestas. El ácido fosfórico, en bajas concentraciones como se presenta en una bebida sin alcohol, produce pérdida de minerales en las estructuras primarias y secundarias del esmalte.

**Palabras Clave:** *Ácidos- microscopía - esmalte dental*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA ADHESIVA A FUERZAS DE CIZALLAMIENTO EN BRACKETS CEMENTADOS CON DOS TIPOS DE RESINAS A DIFERENTES TIEMPOS E INTENSIDAD DE FOTOPOLIMERIZACIÓN

**AUTORES:** Acevedo ED; Gonzalez SR; Latyn KE; Chirstiani JJ.

**Categoría:** Docente Investigador

**Lugar de Trabajo:** Unidad Curricular Ortodoncia - Laboratorio FOUNNE.

Av. Libertad 5450

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:** edacevedo@odn.unne.edu.ar

La fotopolimerización es un paso fundamental cuando se utilizan resinas como materiales de obturación. En ortodoncia estos sistemas de fotoactivación representan gran importancia en la cementación de los brackets, de estos depende que la resina adherida a la base del brackets quede firmemente unida al esmalte. En la actualidad los sistemas adhesivos se encuentran muy avanzados, sin embargo, la elección de un método para efectuar la fotopolimerización aún es controversial. El objetivo de este trabajo es evaluar la resistencia adhesiva mediante la aplicación de fuerzas de cizallamiento en brackets metálicos cementados con dos tipos de resinas utilizando diferentes tiempos e intensidad de fotoactivación. Es un estudio experimental comparativo in vitro. La unidad de análisis fueron 40 piezas dentarias bobinas, divididas aleatoriamente en 4 grupos de 10 especímenes cada uno teniendo en cuenta la técnica de cementado: **G1:** se utilizará para la unión brackets-diente cemento de resina marca Transbond XT plus 3M® fotoactivado con una intensidad de 2500 mW / cm<sup>2</sup> durante 1 segundo. **G2:** cemento de resina marca Transbond XT plus 3M® fotoactivado con una intensidad de 2300 mW / cm<sup>2</sup> durante 3 segundos. **G3:** cemento de resina marca Enlight ORMCO® fotoactivado con una intensidad de 2500 mW / cm<sup>2</sup> durante 1 segundo. **G4:** cemento de resina marca Enlight ORMCO® fotoactivado con una intensidad de 2300 mW / cm<sup>2</sup> durante 3 segundos. Los grupos experimentales serán sometidos a fuerzas de cizallamiento con máquina de ensayos universal INSTRON®. La resistencia a la tracción será medida en MPa. Como resultados, conforme lo establece el cronograma de actividades, a la fecha se analizaron 20 piezas dentarias correspondientes a los grupos de trabajo (1 – 2). Luego de aplicar la prueba de cizalla, se registraron valores de media para G1 85,21 MPa y para el G2 95,48 MPa con un desvío estándar de 21,73 MPa y 6,43MPa respectivamente. De manera parcial puede concluirse que, luego de comparar estos grupos de trabajo en donde se utilizó el mismo cemento de resina para adherir los brackets a los dientes, existe mayor resistencia adhesiva a fuerzas de cizallamiento si la fotopolimerización se realiza con lámpara led en su función de 3 segundos con una intensidad lumínica de 2300 Mw/cm<sup>2</sup> (G2).

**Palabras Clave:** Brackets; Cizalla; Fotopolimerización.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CONCENTRACIÓN DE CREATINA KINASA SALIVA EN PACIENTES PERIODONTALES

---

**AUTORES:** Acuña M, Piatti V, Cuzziol F, Blanco A; Almua A.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE-UC Física Química Biológica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

mjacuna@odn.unne.edu.ar

Numerosos estudios epidemiológicos siguen demostrando un alta prevalencia de enfermedad periodontal en la odontología. Al producirse una actividad eminentemente inflamatoria deberían estudiarse marcadores químicos a nivel local presentes en la saliva. Una de las sustancias presentes en la saliva es la Creatina Kinasa, esta enzima puede servir como un importante parámetro bioquímico de la inflamación del periodonto. Diversos trabajos de investigación publicados en la literatura internacional, evaluaron el uso de estas creatinas salivales como marcador de EP, los cuales demostraron su aumento en presencia de esta enfermedad. El objetivo de este estudio fue determinar si los niveles de concentración de la Creatina Kinasa presente en saliva aumentan en pacientes con enfermedad periodontal asociada a biofilm dentario. Se trabajó en el estudio con 60 pacientes, divididos en 3 grupos: Grupo 1: 20 pacientes con diagnóstico negativo de GC. Grupo 2: 20 pacientes que presentaron diagnóstico de gingivitis y Grupo 3: 20 pacientes con diagnóstico de periodontitis. Se utiliza la técnica con reactivo único como procedimiento para determinar la concentración de CK en cada muestra salival, se realizaron con un Autoanalizador CM 250 Viener Lab. De Los 60 pacientes muestreados todos presentaron presencia de CK en saliva, El grupo 1 los 20 pacientes sin EP presentaron una concentración promedio de 178.9 UL, El grupo 2 los 20 pacientes que presentaron diagnóstico de G manifestaron un aumento en la concentración de CK con un promedio de 299.5 UL. Y el grupo 3 de 20 pacientes con P presentaron una concentración promedio de 412.8. Se utilizó una correlación de Pearson, para las variables estudiadas dando un valor p de <0,5, resultando estadísticamente significativo el aumento de la concentración de CK en pacientes con G y P a comparación de los sanos. El aumento de los niveles de concentración de la Creatina Kinasa presente en saliva puede ser utilizado como un potencial biomarcador de la Enfermedad Periodontal asociada a biofilm dentario.

**Palabras Clave:** *Diagnóstico, periodoncia, creatina kinasa salival*



# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPORTANCIA FISIOLÓGICA DE LA MELATONINA

**AUTORES:** Alfaro G; Bustichi G; Didomenico P; Ingeniero M; Mayocchi K; Lazo M;

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: LBMB (Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biotecnología)  
Facultad de Odontología. UNLP.

Asignatura Fisiología I y II- [fisiología.folpunlp@gmail.com](mailto:fisiología.folpunlp@gmail.com)

Área Disciplinar: Biotecnología

Ciudad: La Plata

C.P: 1900

País: Argentina

La melatonina es una hormona que es sintetizada y secretada por la glándula pineal. El estímulo sincronizador más importante en su síntesis y liberación son los ciclos luz-oscuridad, la participación de la melatonina en el ciclo circadiano, que lo hace a través de dos receptores: el MT1, responsable de inducir el sueño, y el MT2 que es el que produce la sincronización del ritmo circadiano. La melatonina interviene en diferentes procesos fisiológicos. Reduce en forma endógena la producción de radicales libres, por lo cual se deduce su capacidad antitumoral y también su acción sobre algunas enfermedades del sistema nervioso, como el Alzheimer, y otras enfermedades degenerativas en las que el estrés oxidativo juega un papel fundamental. También existe una melatonina extrapineal, cuando se secreta en otros lugares como la retina, intestino y médula ósea. El objetivo de este trabajo es evidenciar sobre la importancia fisiológica de la melatonina. Se realizaron revisiones sistemáticas sobre la importancia fisiológica de la melatonina basadas en la evidencia en los últimos 5 años (RS5). La búsqueda bibliográfica se realizó en Pubmed con fecha de 15 de mayo de 2024. Debido a la amplia gama de funciones, cada vez hay más pruebas que vinculan las acciones de la melatonina con muchos mecanismos celulares y orgánicos. Entre ellos, se señala su capacidad antioxidante como su función relevante, la reducción de las especies reactivas de oxígeno (ROS) y de nitrógeno (RNS), la acción de transductor neuroendocrino, y la capacidad de actuar como mediador antiinflamatorio al reducir la síntesis y liberación de citoquinas proinflamatorias y tumorales. Desde el punto de vista inmunológico coadyuva con el sistema inmune en aumentar el número de células NK y monocitos. Respecto a su capacidad antitumoral, actúa sobre las metástasis tanto en células cancerosas como no neoplásicas dentro del microambiente tumoral. Entre los mecanismos se incluyen la regulación de la interacción célula-célula y célula-matriz, la remodelación de la matriz extracelular (ECM) por las metaloproteinasas de la matriz (MMP), la reorganización del citoesqueleto, la transición epitelial-mesenquimal (EMT) y la angiogénesis. Como conclusiones los datos obtenidos de las investigaciones considerados en este trabajo indican que la melatonina juega un importante papel en la fisiología celular para la regulación de ciclos biológicos, circadianos y regulación del proceso antitumoral. Se inicia una nueva línea de investigación sobre la acción de la melatonina sobre cultivos celulares *in vitro*.

**Palabras Clave:** *melatonina fisiología-acción*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### IDENTIFICACIÓN DE BARRERAS EN LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE LA CIUDAD DE CORRIENTES.

**AUTORES:** Alí, SM; Monti, MS; Meana González MA, Encina CE; Piñeyro MF; Blanco RL

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: smali@odn.unne.edu.ar

En nuestro país, el sistema de salud presenta múltiples barreras de acceso a la población con discapacidad desde la atención, financiación accesibilidad, continuidad y participación, hasta la falta de acceso a datos rigurosos y pruebas objetivas sobre la disponibilidad de programas que permitan garantizar sus derechos. La odontología, como disciplina de la salud, debe reconocer los retos que implica la atención de esta población. A través del presente proyecto se intenta identificar las barreras de accesibilidad que tienen las personas con discapacidad, para ser atendidos por profesionales odontólogos tanto en el ámbito público como privado. Es un estudio transversal, la muestra está conformada por personas con discapacidad que asisten al Servicio de Atención Odontológica para personas con discapacidad de la FOUNNE y sus padres/tutores o encargados, dependiendo del tipo de discapacidad y la edad del paciente. Para identificar las barreras de accesibilidad para la atención odontológica se utilizó una encuesta estructurada. En cuanto a los resultados parciales se registraron 48 pacientes con discapacidad y 29 padres/tutores. El 66,6 % de las personas con discapacidad no tienen acceso a servicios odontológicos. Del 33,4 % que accede a la atención odontológica un 76% lo hace a través del sistema público y un 24% del sistema privado. De las personas que no acceden a la atención odontológica, un 35 % no lo hace por factores económicos, mientras que el 60% lo atribuye a que el profesional no atiende personas con discapacidad, quedando un 5% que no recibe atención por otros motivos. Respecto al tipo de atención que reciben un 86,6% es extracción, 33,3% restaurativa y solo un 13% preventiva. Es importante identificar las barreras que se presentan para la atención odontológica y en este sentido, aunque existen factores que retrasan la consulta oportuna, los odontólogos deben empoderarse y perder el temor e incluir al paciente con discapacidad dentro de sus consultas.

**Palabras Clave:** *Personas con discapacidad, Accesibilidad, Atención odontológica*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO DE LA GUÍA ANTERIOR Y SU RELACIÓN CON LOS TEJIDOS DUROS Y BLANDOS

---

**AUTORES:** Altamirano RH, Christiani JJ

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

rhaltamirano@odn.unn.edu.ar

La Guía Anterior es una determinante de la Oclusión, su principal función es el corte de los alimentos y también la parafunción (guía a la mandíbula para realizar los movimientos excéntricos). El objetivo de este estudio fue analizar la relación que tiene la guía anterior con los tejidos duros que lo componen y los tejidos blandos que lo rodean y su funcionalidad. Se realizó un estudio observacional y descriptivo de los pacientes que fueron derivados al Servicio de Oclusión y ATM del Hospital Odontológico de la FOUNNE. Se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, se examinaron un total de 85 pacientes durante los años 2021, 2022 y 2023. Se observaron las siguientes variables: integridad morfológica, presencia o ausencia de desoclusión, sobrepase vertical y horizontal, lesiones de abfracción, recesiones gingivales y fenotipo periodontal, según criterios de inclusión y exclusión. Los resultados, sobre 85 pacientes examinados, son los siguientes: Sexo: 81% pacientes mujeres y 19 % hombres. Integridad Morfológica: Dientes Naturales 37%, dientes naturales con resina 18%, guía anterior con prótesis fija 12%, Guía anterior con P.P. R 7%, combinaciones 26 %. Overbite: Normal 51 %, no tiene 29% y aumentado 20%. Overjet: no tiene 30%, intermedio 37%, cerrado 31% y abierto 2%. Guía Anterior: funcional 49%, no Funcional 51%. Guía Incisiva: funcional 56%, no funcional 44%. Recesión Gingival: 54 % no tienen y el 46% sí. Abfracciones el 54% tiene, el 46% no tiene. Fenotipo fino 31% grueso 40% intermedio 29%. Las conclusiones de este estudio demuestran que la anatomía de la guía anterior se ve alterada por su falta de prevención, higiene y control, que las personas con un fenotipo grueso son menos propensas a sufrir lesiones de abfracción y recesión gingival a diferencia de los pacientes con fenotipo fino que tienen mayor porcentaje de recesión, abfracción, cambios en la estructura morfológica y como consecuencia alteraciones en la función y parafunción de la guía anterior.

**Palabras Clave:** *oclusión, guía anterior*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### VALORACIÓN DEL RIESGO MICROBIOLÓGICO DE CARIES ASOCIADO A LA DIETA EN MUJERES GESTANTES

**Autor/es:** Barrios CE, Martínez SE, Encina Tututy AJ, Romero JH, Romero MA, Almiron MG.

**Categoría:** Investigador.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de odontología de Universidad nacional del nordeste

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

[cebarrios@odn.unne.edu.ar](mailto:cebarrios@odn.unne.edu.ar)

La caries es una enfermedad multifactorial que afecta los tejidos duros del diente, con la evaluación del riesgo de caries es posible determinar la probabilidad de su incidencia durante un determinado periodo de tiempo. El objetivo consistió en determinar el estado de salud bucal en mujeres gestantes y su relación con factores de riesgo de caries. Se realizó un estudio descriptivo observacional clínico. La población estuvo constituida por mujeres gestantes que concurren al Hospital Ángela Llano de la ciudad de Corrientes para su atención. Se confeccionó una historia clínica y se determinó el estado de salud bucal y de riesgo de caries según protocolo CAMBRA. Para la caracterización y descripción de los datos se utilizaron estadísticas univariadas. Los resultados alcanzados fueron: Índice de Caries de 4.5 a 6.5, en el índice de Placa la media  $\pm$  DS 56,8%  $\pm$  39,9% Min: 28,5%/ Max: 90,9%. Respecto al valor de pH de 7,11  $\pm$  0,43, Min.: 7,00, Max.: 8,67. Flujo salival: media  $\pm$  DS: 0,58ml/m  $\pm$  0,28 ml/m Min.: 0,2 ml/m Max.: 0,62 ml/m; Edad promedio: 22 años. Min.: 18 Max.: 33 años. Recuento de Streptococcus mutans (SM) con periodo gestacional 1° y 2° trimestre, el conteo de bacterias: 2.3x10<sup>5</sup> +/- 3.2x 10<sup>5</sup> UFC/ml de saliva y 3° Trimestre el conteo de 1.2x 10<sup>6</sup> +/- 2.02 x 10<sup>6</sup> UFC/ml de saliva. La presencia de SM puede aumentar considerablemente el riesgo de caries, si los mecanismos de defensa del huésped no anulan la bacteria. Se ha demostrado que mientras más precoz es la colonización de la boca por las bacterias cariogénicas, mayor es el riesgo de tener caries a corto plazo.

**Palabras Clave:** Embarazo, caries, riesgo microbiológico

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFFECTIVIDAD DEL ACEITE DE COCO VIRGEN COMO MEDICACIÓN POSTQUIRÚRGICA DE EXODONCIAS MÚLTIPLES

**Autor/es:** Becchio JG, López Rodriguez A, Pomarada ME, Karaben VE.

**Categoría:** Docente Investigador.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de odontología de Universidad nacional del nordeste

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

[Jgbecchio@odn.unne.edu.ar](mailto:Jgbecchio@odn.unne.edu.ar)

Las complicaciones posquirúrgicas en exodoncias múltiples se manifiestan principalmente con dolor postoperatorio, inflamación y retraso en la cicatrización de las lesiones del alvéolo dental. Tradicionalmente, para el manejo de estas complicaciones se recurre a fármacos analgésicos, antiinflamatorios e inclusive antibióticos, En la búsqueda de alternativas más seguras y naturales, el aceite de coco virgen ha ganado atención debido a sus propiedades antimicrobianas y antiinflamatorias. Como objetivo se buscó evaluar la acción clínica del aceite de coco virgen, como medicación posquirúrgica en exodoncias. Es una investigación experimental, tipo Ensayo Clínico Pragmático. Población: pacientes que se han realizado exodoncias múltiples, La muestra no probabilística estará integrada por 30 pacientes, que concurren a los Servicios de la Facultad de Odontología FOUNNE, Hospital Universitario Odontológico, Unidad curricular Cirugía Bucomaxilofacial, que presenten un diagnóstico compatible con el tratamiento de exodoncia múltiples. Unidad de análisis: lesión del alvéolo dental. Los criterios de Inclusión fueron pacientes mayores de 18 años que se realicen una exodoncia múltiple y den su consentimiento para participar en la investigación. Las variables: Edad y Sexo – Ubicación de la lesión - Intensidad del dolor - Tamaño de la lesión - Días de la remisión de la lesión - Reacciones adversas. En cuanto a los resultados parciales, se realizaron extracciones dentarias múltiples a 10 pacientes, en su mayoría mujeres, con un seguimiento virtual para conocer la evolución de la cicatrización más un encuentro presencial a los 7 días para su control. El procedimiento fue el adecuado para una exodoncia múltiple con la realización de una sutura simple, finalizando con la colocación del aceite de coco virgen con un hisopo esterilizado alrededor de uno de los alveolos. Teniendo en cuenta las variables, el rango de edad de los pacientes fueron de 30 a 60 años con un predominio del sexo femenino. La intensidad del dolor, de acuerdo a una escala numérica del 1 al 10, a las 72 horas era menor en 1 o 2 puntos a comparación con el grupo control, que refirió entre 5 a 7 puntos de dolor. En cuanto al tamaño de la lesión post extracción se registró un promedio de 5 a 7 mm, el cual a los 7 días de cicatrización se redujo a un rango entre 2 a 5 mm, comparándolo con el grupo control que solo se redujo de 3 a 5 mm. Hasta el momento no se registraron reacciones adversas. Concluimos que los pacientes tratados con aceite de coco virgen, experimentaron disminución de la intensidad del dolor posquirúrgico y una reducción en el tiempo de cicatrización. Estos resultados nos permiten pensar que el aceite de coco virgen podría ser incorporado como un recurso terapéutico para prevenir complicaciones posquirúrgicas odontológicas, ofreciendo una alternativa natural y bien tolerada por los pacientes.

**Palabras Clave:** Exodoncia - Odontología - Cirugía oral

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ANÁLISIS MICROMÉTRICO DEL ESMALTE DENTARIO HUMANO, EN DIENTES POSTERIORES

**AUTORES:** Bessone, GG. Affur, MC. Gili, MA. Lezcano, MR. Segovia, SM. Falcón, D.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

gbessone@odn.unne.edu.ar

Los dientes son considerados órganos por estar constituidos por diferentes tejidos, de los cuales tres tejidos son duros, esmalte, dentina y cemento y uno blando, la pulpa dentaria. El esmalte de origen ectodérmico, se dispone de forma periférica en la corona y debido a su translucidez permite percibir a la dentina que se encuentra por debajo. Su superficie es lisa y brillante. En cuanto a su espesor es de 2 mm en el borde incisal de incisivos y de 2,4 mm en caninos. En la superficie oclusal de premolares y molares adquiere un valor máximo de 3 mm. Ubicada tanto en la porción coronaria como la radicular se encuentra la dentina, que circunscribe internamente a la cavidad pulpar. Su espesor aumenta con la edad por actividad normal o patológica. Oscila entre 1,5 mm y 4,5 mm según Madeira (2000). Según los autores brasileños Nunes de Abreu Tunes y Botelho Nogueir (2012) los espesores de los tejidos son: esmalte 2 a 3 mm, dentina 2 a 5 mm y el cemento es amplio en los jóvenes y diminuto en los ancianos. El propósito de este trabajo fue determinar el espesor del esmalte y la dentina en la actualidad en relación a lo establecido por dichos autores. Para ello, de 32 piezas dentarias posteriores existentes en la morfoteca de la UC Introducción a la Odontología, se seleccionaron 6 molares para medir el espesor del esmalte en los tercios oclusal, medio y cervical y la dentina en el tercio central y cervical que fueron previamente hidratadas durante 24 horas. Para la preparación de las piezas se utilizó una morsa plana Modelo AA y mediante discos de carburundum montados en micromotor tipo Dremel 4000 se obtuvo cortes longitudinales y en sentido mesiodistal, de cada pieza seleccionada. Posteriormente se pulió la superficie a evaluar con piedra pómez hasta obtener el mínimo espesor. La medición de los espesores se realizó en milímetros con calibre digital y se registraron imágenes con un Digital Microscope, resolution up to 2M pixel, U500X. Los resultados arrojaron que el mayor espesor de Esmalte, se encontró en el tercio oclusal con una media de 1,66 mm. En el tercio medio la media fue de 1,21 y en el cervical de 0,60 mm. La Dentina mostró su mayor espesor en el tercio medio de la corona con medidas que oscilaron entre 4,15 y 3,36 mm., mientras que en cervical su espesor varió entre 2,44 y 3,01 mm. Las medidas halladas en la actualidad en molares, confirman que el esmalte puede presentar valores entre 0,4 y 2 mm mientras que la dentina varía entre 2 y 4,15 mm., encontrando diferencias con lo publicado por los autores citados. A pesar de ello, dicha discrepancia puede surgir del lugar donde se obtiene el registro.

**Palabras Clave:** Diente – Morfología – Molar

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### AISLACIÓN, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE SACO DENTAL.

**AUTORES:** Bossi M; Castilla J; Blaiotta Lagos A; Porras C; Ramírez D; Mele S.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: LBMB (Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biotecnología)

Facultad de Odontología. UNLP.

Asignatura Fisiología I y II- [fisiología.folpunlp@gmail.com](mailto:fisiología.folpunlp@gmail.com)

C.P: 1900

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Las células madre mesenquimales (CMM) tienen la capacidad de autorreplicarse y de diferenciarse a múltiples linajes. Esto significa que pueden dar origen, bajo determinadas condiciones, a células especializadas de diferentes tejidos funcionales. En la cavidad bucal existen CMM de distintas fuentes, entre ellas de pulpa dental, ligamento periodontal, saco dental, epitelio dental, papila apical, médula ósea de hueso orofacial, dientes temporarios, encía, periostio, glándulas salivales y bola adiposa de Bichat. Las CMM de la cavidad bucal representan una alternativa prometedora en odontología para su aplicación en terapéuticas regenerativas. Varios estudios avalan el extenso potencial terapéutico de mismas en terapias de regeneración. El objetivo de este estudio es aislar, cultivar y caracterizar células madres mesenquimales de saco dental, caracterizar su inmunofenotipo y su potencial de diferenciación a un linaje osteogénico. Se cultivaron células de saco dental de terceros molares retenidos, procedentes según protocolo del Hospital Odontológico Universitario de la Facultad de Odontología de la UNLP. Los cultivos de CMM fueron monitoreados por microscopía óptica, las células se inmunotipificaron por citometría de flujo. Los resultados arrojaron que son células multipotentes que pueden expandirse *in vitro* como cultivos adherentes y fenotípicamente expresan CD29, CD73, CD90 y CD105, mientras que son negativas para marcadores hematopoyéticos como CD14, CD34 y CD45. En estas condiciones experimentales se comprobó que las células aisladas y cultivadas del saco periodontal corresponde a células madre mesenquimales, siendo éstas últimas más fáciles de obtener y proliferar. Se ha observado una diferenciación espontánea y cambio morfológico a la forma fibroblastoide. Las CMM de saco poseen mayor potencial de crecimiento y capacidad de diferenciación en comparación a las CMM de pulpa dental, descritas en estudios anteriores. La falta de procedimientos estandarizados, junto con los problemas de regulación y seguridad, presentan un obstáculo importante en el avance clínico de terapias con CMM. No hay duda de que las terapias celulares son parte del futuro de la odontología traslacional, pero se requieren definir protocolos estandarizados para el aislamiento, manipulación, expansión *in vitro* y administración. Por último son necesarios estudios con fases preclínicas y clínicas que incluyan terapias génicas.

**Palabras Clave:** *cultivo-caracterización-saco*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ASPECTOS CLINICOS E HISTOPATOLOGICOS DE QUISTES DE LOS MAXILARES

**AUTORES:** Briend MS, Vallejos J, Sarli D, Modenutti Claudio A, Romero ME. Solís M. A

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. UNNE. Laboratorio de Investigaciones. Área Anatomía Patológica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [msbriend@odn.unne.edu.qr](mailto:msbriend@odn.unne.edu.qr)

En el campo de las lesiones quísticas maxilo-faciales, las de origen odontogénico, constituyen el grupo más interesante, ya que causan trastornos funcionales, estéticos y destrucción de los maxilares. De frecuente presentación, su diagnóstico precoz, exige tener en cuenta aspectos clínicos, imagenológicos y morfológicos que permita su reconocimiento y diferenciación de otras lesiones, ya que esto será determinante en la elección de tratamiento y pronóstico. El proyecto tiene como objetivo evaluar su prevalencia, aspectos epidemiológicos, clínicos, de diagnóstico por imágenes y morfológicos, correlacionando y utilizando técnicas histológicas convencionales e inmunohistoquímicas relevantes para su reconocimiento. Se realizó un estudio observacional, prospectivo transversal de muestras quirúrgicas que ingresen al Servicio de Anatomía Patológica provenientes del Htal Odontológico, clínicas de los Módulos de Patología y Diagnóstico I, II y III y del Servicio de Cirugía y Traumatología Buco-Maxilo-Facial de la FOUNNE, como de otros centros asistenciales del NEA, que cumplan con los criterios de inclusión y consentimiento informado. Se registraron las variables de diagnóstico presuntivo, edad, sexo, localización, estudios por imágenes e histopatológicos de rutina y como inmunohistoquímica u otros. Se revisó y analizo los protocolos clínicos, histopatológicos, inmunohistoquímicos y de imágenes, a efectos de correlacionar los hallazgos y determinar la frecuencia de las lesiones quísticas para su tabulación utilizando frecuencias absolutas y porcentajes para su análisis. Se recolectaron un total de 81 quistes, donde se observó un marcado predominio de los quistes de origen inflamatorio, 43 casos (53%) seguidos por dentígero 18 casos (22%), queratoquistes 14 casos (17%), 3 (3,7%) quistes residuales, 2 quistes odontogénicos calcificantes (2,4%) y 1 quiste nasopalatino (1,2%). En los quistes dentígeros se halló 8 quistes con cambios inflamatorios y 1 con transformación ameloblastomatosa (Ameloblastoma Uniquístico) y 3 de los queratoquistes corresponden a la variante Queratoquiste Odontogénico asociada a síndrome, 4 no presentaban características sindrómicas y los restantes a la variante Quiste odontogénico queratinizante (ortoqueratinizado). Observándose en ellos diferencias en la expresión de marcadores de proliferación y P 53. Se concluye que los quistes de maxilares son, en su mayoría, odontogénicos, entidades benignas pero agresivas localmente, la importancia de la interpretación de características clínicas, radiográficas y epidemiológicas, como principales herramientas para su diagnóstico. El diagnóstico definitivo es histopatológico y condiciona el tratamiento y pronóstico. Las técnicas inmunohistoquímicas brindan información relevante para la identificación de cambios en aspectos que determinan su comportamiento biológico.

**Palabras Clave:** *quistes maxilares, quistes odontogénicos. diagnóstico*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### RELACIÓN ENTRE PRESENCIA Y/O SEVERIDAD DE ENFERMEDADES PERIODONTALES Y CONDICIONES SISTÉMICAS DE PACIENTES DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA DE LA UNNE

---

**AUTORES:** Caramello C, Monzón JE.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[ccaramello@odn.unne.edu.ar](mailto:ccaramello@odn.unne.edu.ar)

La enfermedad periodontal es una patología infeccioso-inflamatoria de los tejidos de soporte de los dientes, con cifras de hasta el 85% para la gingivitis y del 35% en el caso de periodontitis, en un estudio epidemiológico transversal cuyo universo está constituido por pacientes del Módulo de Patología y Diagnóstico II y III, Hospital Odontológico Universitario. Se seleccionaron voluntarios entre 20 y 60 años que manifestaron en el interrogatorio antecedentes de enfermedad periodontal y covid 19, muestra 1008 pacientes (80%) manifestaron haber padecido Covid 19 y presentaron al menos una prueba serológica positiva. Se diagnosticaron alteraciones periodontales en 706 (70%), periodontitis (424-62%) en diversos grados y estadios. Gingivitis (282- 38 %). 452 (64%) no presentó antecedentes de enfermedades sistémicas, 254 pacientes (36%) diversas patologías generales según el siguiente detalle: Cardiovasculares 76 pacientes(30%), diabetes 72 pacientes(28%), en este grupo de pacientes los estadios III y IV fueron más habituales, alteraciones sanguíneas 52 pacientes(21%), afecciones respiratorias 44 pacientes(18%) cabe destacar que en este grupo de pacientes se presentaron estadio IV avanzado de enfermedad periodontal, otras alteraciones (obesidad, osteoporosis, artritis) 10 pacientes (3 %). La totalidad de estos casos con enfermedad periodontal de diversos grados (A-B-C) así como de extensión y distribución pero con estadios entre II, III y IV. Como conclusión el estudio refleja una potencial relación entre enfermedades sistémicas y enfermedad periodontal pero asociadas al Covid 19 (SARS COV 2) la progresión de la enfermedad periodontal parece tener mayor relación con estadios mas severos.

**Palabras Clave:** *Periodontitis, covid 19, infección.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### APLICACIÓN DE ESCÁNER INTRAORAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE DESGASTE DENTAL EROSIVO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. ESTUDIO PILOTO

**AUTORES:** Castro-Núñez GM, Huaraya-Quico AT, Málaga-Bellido JK, Rojas Cáceres XN, Escalante-Otárola WG, Portilla-Miranda SD

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Católica de San María

C.P: 04013

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico: [gcastron@ucsm.edu.pe](mailto:gcastron@ucsm.edu.pe)

El objetivo del trabajo fue validar la aplicación de un escáner intraoral de alta precisión, para el diagnóstico de Desgaste Dental Erosivo (DDE) en estudiantes universitarios, como una herramienta de evaluación clínica. Este estudio piloto transversal incluyó a 25 estudiantes de odontología de la Universidad Católica de Santa María. Se excluyeron aquellos con restauraciones oclusales extensas en los primeros molares inferiores. Se registraron datos sociodemográficos, IMC y factores de riesgo de DDE mediante un cuestionario. Se realizó una profilaxis y una evaluación clínica visual bajo iluminación estándar, seguida de un escaneo intraoral con el dispositivo TRIOS 4. Los modelos digitales se analizaron utilizando los criterios BEWE modificados. Se emplearon análisis multivariados y la prueba de Chi cuadrado para identificar factores de riesgo asociados con el DDE, con un valor de  $p < 0,05$  considerado significativo. El DDE fue más prevalente en mujeres (57.14%) y en estudiantes menores de 20 años (71.43%). La mayoría de los afectados presentaban un peso normal. Se encontraron asociaciones significativas con la sequedad bucal, el ronquido y la práctica de ejercicio. El consumo frecuente de frutas y gaseosas también se asoció con una mayor prevalencia de DDE. Hábitos como el cepillado dental frecuente y el uso de pasta blanqueadora, así como el uso de aparatos de ortodoncia, mostraron una relación con el DDE, y más del 40% de los participantes con DDE reportaron sensibilidad dental al frío. Nuestro estudio piloto reveló una posible asociación entre el DDE y ciertas características sociodemográficas y clínicas. Se concluye que el uso de escáneres intraorales representa una alternativa real para el diagnóstico y monitoreo del DDE, optimizando el tratamiento odontológico. Además, el DDE en estudiantes universitarios puede estar asociado con factores sociodemográficos, de salud y hábitos de consumo, destacando la importancia de la identificación temprana y el manejo adecuado para prevenir complicaciones.

**Palabras Clave:** *Desgaste Dental Erosivo; Escáner Intraoral; Factores de Riesgo*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DEL COLOR EN RESINAS UTILIZANDO SISTEMAS DE LUZ MONOWAVE Y POLIWAVE

**AUTORES:** Christiani J, Altamirano H, Rocha M.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Odontología Rehabilitadora. Preclínica de Prótesis

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

jjchristiani@odn.unne.edu.ar

El color de las restauraciones se considera una de las características más exigidas por los pacientes, cuyo éxito final dependerá de mantenerse en el tiempo, sin sufrir alteraciones. El objetivo de este estudio fue determinar la estabilidad de color que experimentan las resinas al ser sumergidas en sustancias pigmentantes, en función al tipo de unidad de fotopolimerización utilizada. Estudio experimental in vitro de tres resinas para restauraciones que utilizan diferentes fotoiniciadores de polimerización: resina Bulk Fill Tetric N Ceram<sup>®</sup> Ivoclar Vivadent, resina Filteck Z250 XT<sup>®</sup> 3 M-Espe, y la resina Empress Direct<sup>®</sup> Ivoclar Vivadent. Se utilizaron 120 unidades experimentales realizadas con las diferentes marcas de resinas, utilizando para su fotoactivación una lámpara led mono-onda (Elipar<sup>®</sup> 3M) y una lámpara led multi-onda (Valo<sup>®</sup> Ultradent). Se dividieron en dos grupos: grupo A 60 especímenes sumergidos en sustancia pigmentante Café y grupo B 60 especímenes sumergidos en mate cocido. Las muestras fueron almacenadas en agua destilada en estufa a 37° durante 24 hs para su hidratación. Se registró el color utilizando el colorímetro Beley<sup>®</sup> modelo WR10QC. Posteriormente se sumergieron en las diferentes sustancias pigmentantes, y se tomó nuevamente el color a las 24 hs. Los datos fueron analizados estadísticamente mediante análisis de varianza y test de comparación de Tukey. Se observó que el Grupo B (mate cocido) presentó mayor estabilidad de color. Al analizar el tipo de lámparas se encontró diferencia estadísticamente significativa excepto en la resina Empress Direct<sup>®</sup> en ambos grupos estudiados. La resina que más pigmentó fue la resina Z 250XT<sup>®</sup> con  $\Delta E$ : 3,42 en café y la menor fue la resina Tetric bulk Fill<sup>®</sup> con  $\Delta E$ : 0,64 en mate cocido.

**Palabras Clave:** *color, resinas, fotopolimerización.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DETERMINACIÓN DEL PROCESO INICIAL EN LA ESTANDARIZACIÓN DE LA IMAGEN LABIAL

---

**AUTORES:** Cocco L.; Goyeneche Y.; Alfaro M.; Elvira A.; Degaetano S.; Brown M.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones en Educación Superior (IIES),  
Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: olfolp@gmail.com

La autenticación biométrica se basa en la verificación de la identidad de un individuo mediante sus características biológicas y conductuales. La investigación llevada adelante en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata refiere a la introducción del dibujo que determinan los surcos labiales, dadas sus características y los fundamentos de identidad que poseen, como un rasgo biométrico de la cara. Se buscó optimizar la visualización de la imagen labial a efectos de disminuir inconsistencias al momento de la transcripción del dibujo labial a una fórmula lineal. Se realizó un estudio descriptivo no experimental de corte transversal a partir de la toma de imágenes labiales. Las unidades de análisis fueron "labio superior e inferior", se partió con un muestreo aleatorio simple en el espacio con un nivel de confianza de 95 %; una proporción esperada de 0,5; precisión: 0,03 (3% de error); siendo la  $n = 100$ . Las capturas de imágenes se realizaron con una cámara fotográfica tipo Reflex editadas mediante el programa Adobe Illustrator CS6 Versión 16.0.3 (32 bit). Se dividió el área de trabajo en dos cuadrantes: derecho e izquierdo, permitiendo la centralización de la imagen a recortar. Se confeccionó una máscara de recorte de trabajo de 30 cm de ancho por 15 cm de alto, suprimiendo el resto de la imagen y exportando la misma en formato .JPEG. los resultados demuestran que la edad mínima de los participantes de la muestra fue 21 y máxima 80, promedio 40,93, modo 37 y mediana 36 años. La armonización y adaptación de las imágenes permitió la unificación de criterios y estandarización de acuerdo al área de trabajo planteada generando una máscara de recorte específica. La generación de estrategias de estandarización evidencia mejoras en la visualización de las imágenes, ampliando los aportes de la odontología en la autenticación humana.

**Palabras Claves:** *Odontología Legal-Identificación Humana-Queiloscopia*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE IL-1, IL-18 Y VEGF-A EN EL FLUIDO CREVICULAR GINGIVAL COMO BIOMARCADORES DE DERMATITIS ATÓPICA

**AUTORES:** Nicolás Corona, Zaida Verdugo, Paulette Vizcarra, Constanza Jiménez, Ignacio Herrera, Alejandra Fernández.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Universidad Andrés Bello, Echaurren 237, Santiago, Chile.

C.P: 7690000

Ciudad: Santiago

País: Chile

Correo electrónico: [Nico.corona109@gmail.com](mailto:Nico.corona109@gmail.com)

La dermatitis atópica (DA) es una enfermedad inflamatoria crónica regulada por citoquinas proinflamatorias y proangiogénicas, como IL-1, IL-18 y VEGF-A. Esta condición presenta manifestaciones clínicas heterogéneas que pueden complicar su diagnóstico. Hasta el momento, no hay evidencia de que los niveles de IL-1, IL-18 y VEGF-A en el fluido crevicular gingival (FCG) puedan ser utilizados como biomarcadores de DA. Se buscó evaluar los niveles de IL-1, IL-18 y VEGF-A en el FCG de pacientes con DA y sanos para determinar su potencial uso como biomarcadores de DA. Se llevó a cabo un estudio caso-control. Se incluyeron 19 individuos con diagnóstico de DA moderada a severa y 20 individuos sanos como controles. Todos los participantes fueron sometidos a una evaluación clínica y oral realizada por un dermatólogo y un periodoncista, en la Clínica Odontológica, UNAB, Santiago, Chile. Las muestras de FCG se obtuvieron utilizando papel periodontal y los niveles de IL-1, IL-18 y VEGF-A se cuantificaron mediante un inmunoensayo multiplex de microesferas. No hubo diferencias en la comparación de la edad, género, parámetros periodontales y frecuencia de periodontitis entre los grupos estudiados ( $p < 0,05$ ). Se encontró una menor prevalencia de fumadores entre los pacientes con DA en comparación con el grupo control ( $p < 0,05$ ). Los pacientes con DA presentaron niveles más bajos de IL-1 $\beta$  en el FCG en comparación con los controles sanos ( $p < 0,05$ ). No se encontraron diferencias significativas en los niveles de VEGF-A e IL-18 en el FCG entre los pacientes con DA y los controles sanos ( $p > 0,05$ ). El área bajo la curva Característica Operativa del Receptor (ROC) para IL-1 fue 0.7429 con IC 0.58801 a 0.88227. Se concluye que los niveles de IL-1 en el FCG puede ser un candidato biomarcador diagnóstico.

**Palabras Clave:** *Fluido Crevicular, Dermatitis Atópica, Biomarcadores*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS DE LAS DIMENSIONES DE LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA A LA SALUD BUCAL EN ADULTOS DEMANDANTES DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA

**AUTORES:** Dho MS, Tortul V.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

msdho@odn.unne.edu.ar

La calidad de vida relacionada con la salud bucal (CVRSB) es un concepto integral que evalúa cómo la salud bucal afecta el bienestar general y la vida diaria de los individuos. Este estudio tiene como objetivo analizar las dimensiones que contempla la CVRSB en adultos que buscan atención odontológica, identificando los factores que más influyen en su percepción de bienestar y calidad de vida. Se realizó un estudio transversal en adultos que asistieron para atención odontológica a un Centro de Salud de la ciudad de Resistencia. Se incluyeron a todas aquellas personas que aceptaron voluntariamente participar. Se excluyeron a individuos con alguna discapacidad física o cognitiva para responder a las preguntas formulario de encuesta. Se utilizó el General Oral Health Assessment Index (GOHAI) para evaluar las dimensiones de la CVRSB: 1. Función física, que comprende aspectos como comer, hablar y tragar; 2. Función psicosocial, que comprende los aspectos de preocupación acerca de la salud oral, autoimagen, conciencia de la salud y limitación de los contactos sociales por causa de problemas orales; y, 3. Dolor o incomodidad asociados al estado bucodental. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS 26.0. La muestra quedó constituida por 35 adultos, 29 correspondieron al género femenino. La edad media fue de 44,9 (DE=13,3). El 80% presentó CVRSB baja; el 17,1% moderada, y el 2,9% alta. El GOHAI registró un valor medio de 42,4 (DE=13,0). Al analizar las tres dimensiones de la CVRSB, la dimensión relacionada al dolor o incomodidad asociados al estado bucodental registró valores más bajos con una media de 3,2 (DS=1,23), seguida por la dimensión función física con una media de 3,87 (DS=1,17). La dimensión psicosocial registró valores más altos, con una media de 3,48 (DE=1,41). Los resultados obtenidos permiten visualizar que la dimensión relacionada al dolor o incomodidad asociados al estado bucodental es la que mayor impacto produce en la calidad de vida de la población diana. Estos hallazgos señalan la necesidad de implementar programas de acción preventivos y terapéuticos para abordar la atención odontológica de la población de estudio.

**Palabras Clave:** *Calidad de vida relacionada a la salud bucal, atención odontológica, dolor bucal.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DESGASTE DENTAL EROSIVO EN DENTINA CERVICAL TRATADA CON SELLADORES DENTINARIOS Y SU EFECTO EN EL SISTEMA ADHESIVO UNIVERSAL. ESTUDIO IN VITRO

**AUTORES:** Escalante-Otárola WG, Pumahualcca-Coila DD, Borda-Bizaga JA, Castro-Núñez GM, Portilla-Miranda SD, Kuga MC

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Católica de San María

C.P: 04013

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico: [wilfredo.escalante@ucsm.edu.pe](mailto:wilfredo.escalante@ucsm.edu.pe)

El objetivo del trabajo fue evaluar el impacto del desgaste dental erosivo (ácido/abrasivo) en la dentina cervical tratada con diferentes selladores dentinarios y cómo afecta la resistencia de unión del adhesivo Scotchbond Universal. Se obtuvieron 100 especímenes de medio vestibular de dentina bovina, que fueron erosionados con HCl al 0,6% y almacenados en saliva artificial a 37°C. Se evaluaron cuatro selladores dentinarios (Clinpro White Varnish, MI Varnish Recaldent, Flúor Protector, Shield Force Plus) y un grupo control (Desensibilize KF 2%) frente a desafíos ácido/abrasivos durante 15 días. La morfología dentinaria fue examinada con microscopía electrónica de barrido (SEM) en tres momentos: después de la aplicación del sellador, a los 7 y 15 días. Además, se evaluó la resistencia de unión del adhesivo Scotchbond Universal en la dentina erosionada mediante ensayos de microtracción para determinar la fuerza de unión y el tipo de fractura. Como resultados el Flúor Protector presentó menos túbulos dentinarios abiertos en el día 0 comparado al MI Varnish ( $p < 0,05$ ). En el día 7, no hubo diferencias significativas entre los grupos ( $p > 0,05$ ). En el día 15, Clinpro presentó más túbulos abiertos ( $p < 0,05$ ). MI Varnish, Flúor Protector y Shield Force tuvieron más precipitación de residuos en el día 0, con Shield Force destacándose en el día 15 ( $p > 0,05$ ). Clinpro tuvo una resistencia de unión del sistema adhesivo universal comparable al grupo control a los 7 días y superior al MI Varnish ( $p < 0,05$ ). A los 15 días, todos los selladores excepto Flúor Protector mostraron resistencia de unión semejantes al grupo control ( $p > 0,05$ ). MI Varnish aumentó la resistencia de unión del sistema adhesivo universal a los 15 días ( $p < 0,05$ ) mientras que Flúor Protector la disminuyó ( $p < 0,05$ ). Fracturas mixtas fueron predominantes en todos los grupos a los 7 y 15 días. Conclusión: Clinpro presenta desventajas en la cantidad de túbulos dentinarios abiertos a largo plazo, mientras que Shield Force muestra una mayor precipitación de residuos sin afectar la resistencia de unión del sistema adhesivo universal.

**Palabras Clave:** *Dentina erosionada; Resistencia de unión; Microscopía electrónica de barrido*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CORRELACIÓN ENTRE LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA, ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS Y FACTORES DE RIESGO DE ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES DEL NEA

**AUTORES:** Fernández V; Ortiz Barreto E; Barrios E; Fernández E; Mattos Lukowski L; Briend M; Gómez E; Rosales C.

Categoría: Docente Investigador.

Lugar de Trabajo: Unidad Curricular Clínica Estomatológica. Servicio de Estomatología. FOUNNE.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

vrfernandez@odn.unne.edu.ar

La situación económica social que afecta a la población argentina, es uno de los aspectos más relevantes reflejados en la salud oral con el resurgimiento de enfermedades que estaban controladas. En el marco de enfermedades emergentes que presentan lesiones bucales y peribucales se encuentran las enfermedades infecto-contagiosas como la sífilis, VIH y HPV, y las lesiones con potencialidad de transformación maligna como las leucoplasias no homogéneas, liquen atípico, úlcera traumática, queratosis por fricción, palatitis nicotínica y queilitis actínica, las que pueden ser diagnosticadas tempranamente a través de las lesiones elementales que se manifiestan en la cavidad oral y zonas peribucales. El objetivo del presente trabajo fue valorar el diagnóstico clínico de las lesiones estomatológicas que caracterizan a las enfermedades emergentes y reemergentes en la región NEA en relación a factores de riesgo y exámenes complementarios. El trabajo realizado es un estudio descriptivo observacional de corte transversal en pacientes de ambos sexos, de 20 a 70 años de edad que asistieron a la Unidad Curricular Clínica Estomatológica y al Servicio de Estomatología de la FUNNE.

Se analizan los factores de riesgo, se realizan exámenes estomatológicos y se establecen los respectivos exámenes complementarios a fin de obtener el diagnóstico precoz de las patologías que posibilitando un tratamiento oportuno y mejora en la calidad de vida de los individuos afectados de enfermedades orales. Como resultados parciales se observaron 212 pacientes con los diagnósticos clínicos de HIV 5 casos (2,3%), HPV 15 casos (7,0%), Sífilis 3 (1,4%), Leucoplasia 31 casos (14,6%), Liquen 24 casos (11,3%), Úlcera traumática, 37 casos (17,4%), Palatitis nicotínica, 29 casos (13,6%), Queilitis 52 casos (24,5%), Hiperplasia fibrosa 3 caso (1,4%), Hiperplasia fibroepitelial inflamatoria 1 caso (0,4%), Adenocarcinoma polimorfo 1 caso (0,4%), Granuloma telangiectásico 11 caso (0,4%). El estudio refleja la predominancia de lesiones con asiento en mucosa y semimucosa labial.

**Palabras Clave:** *Patologías; emergentes; reemergentes; lesiones estomatológicas*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFICACIA COMPARATIVA EN EL TRATAMIENTO DE LAS QUEILITIS COMISURALES

---

**AUTORES:** Fernández VR; Ortiz Barreto ES.

Categoría: Docente Investigador.

Lugar de Trabajo: Unidad Curricular Clínica Estomatológica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[vrfernandez@odn.unne.edu.ar](mailto:vrfernandez@odn.unne.edu.ar)

Las queilitis comisurales se caracterizan por ser un proceso inflamatorio que posteriormente evolucionan hacia una fisura, pudiendo comprometer la porción cutánea contigua, puede generar además costras en piel. De acuerdo al factor etiológico que le dan origen, pueden las fisuras ser únicas o múltiples, estas últimas se disponen radialmente. En ciertos casos puede sumarse al cuadro clínico una infección agregada dando un aspecto macerado de color blanquecino, característico de la pseudomembrana producto de la acción de los hongos oportunistas responsables. El propósito del estudio está dirigido a la evaluación de la efectividad de dos formulaciones magistrales en el tratamiento de enfermedades estomatológicas. El trabajo se efectúa en la Unidad Curricular Clínica Estomatológica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste, en pacientes de ambos sexos, a partir de los 20 años de edad, que presenten un cuadro clínico de queilitis comisural. Siendo el objetivo la comparación de la eficacia de dos formulaciones magistrales en el tratamiento de las queilitis comisurales y el registro de reacciones adversas de medicamentos detectadas por el odontólogo. Previo consentimiento por escrito, se seleccionan los pacientes con diagnóstico de queilitis comisural para luego ser distribuidos en forma aleatorizada simple para conformar dos grupos. El primer grupo o Grupo TP: recibió tratamiento con una formulación magistral de tintura de propóleos. El segundo grupo o Grupo OC: recibió tratamiento con una formulación magistral de óleo calcáreo. Fueron incluidos en el trabajo 53 pacientes, 27 (50,9%) en el grupo TP y 26 (49,0%) en el grupo OC. Los resultados parciales obtenidos en el grupo TP reportan una cura completa en 12 casos (22,6%), leve mejoría en 9 casos (16,9%) y persistencia de la lesión en 6 casos (11,3%). En el grupo control, se registraron 16 casos (30,1%) con cura completa, 7 casos (13,2) con franca mejoría y 3 casos (5,6%) con leve mejoría. Los datos obtenidos serán analizados estadísticamente para su posterior tabulación y presentación. Los resultados serán comunicados mediante publicaciones en ateneos, jornadas y comunicaciones y en revistas científicas.

**Palabras Clave:** *Queilitis Angular - Inflamación - Estomatología.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFICACIA DE DIFERENTES SECUENCIAS DE PICTOGRAMAS EN EL ABORDAJE DE LA CONDUCTA EN NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS Y SU IMPACTO EN EL TRATAMIENTO.

**AUTORES:** Galiana AV, Galiana MB, Cardoso ML, Medina MM, Meza Gutierrez CE, Zini Carbone CN

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Módulo de Atención Integral del Niño y Adolescente. FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo

electrónico: [avgaliana@odn.unne.edu.ar](mailto:avgaliana@odn.unne.edu.ar)

El principal problema que se busca resolver es la comprensión adecuada del niño, tanto de la patología que presenta, como de los procedimientos que deben llevarse a cabo para la resolución de la misma, y luego su aceptación al tratamiento. Un niño que logra comprender lo que comunica el odontopediatra, mejora su conducta ya que disminuye la ansiedad y su actitud es colaboradora. El propósito del siguiente trabajo será determinar la eficacia de la implementación de secuencias de Pictogramas, para el abordaje de la conducta de niños menores de 6 años, en odontopediatría. La muestra estará conformada por niños que asistan para su atención al Módulo de Atención Integral del Niño y Adolescente, Servicio de Odontopediatría y Clínica de Posgrado (FOUNNE), entre 2 y 6 años, que presenten un óptimo estado de salud general. Se realizará la Historia Clínica y el consentimiento Informado. A los pacientes que serán atendidos, previamente se confeccionaran diferentes símbolos que representaran las acciones que llevaremos a cabo, desde el ingreso, como así también cada una de los pasos a realizar, las cuales se les irán presentando en el orden adecuado a la realización de cada una de ella. El grupo de pacientes será dividido en 4 subgrupos, en los cuales serán implementados diferentes secuencias de pictogramas para una misma acción, y se evaluarán su comprensión y aceptación empleando una escala para evaluación de las mismas de acuerdo a las emociones que transmita el paciente. Los cuales estarán en diferentes categorías: prevención, observación clínica, radiográfica, tratamientos operatorios, endodónticos, cirugías, evaluación emocional post tratamiento o intervención por parte del paciente. Podrá ser utilizado por los profesionales de la disciplina, a partir de los cual será transferible su utilidad tanto en la salud pública como privada, odontología escolar y aplicable además en pacientes con capacidades diferentes, o con diferentes espectro autista.

**Palabras Clave:** *Pictograma, abordaje de la conducta, niños.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### HISTOPATOLOGIA DE LA PULPA DENTAL Y SU RELACIÓN CLINICA EN PACIENTES ATENDIDOS EN CLINICA REHABILITADORA EN EL AÑO 2023- 2024

---

**AUTORES:** Galiana MB, Lugo de Langhe CD, Montiel NB, Briend MS, Gualdoni GM

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Endodoncia. Clínica Rehabilitadora. FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[mbgaliana@odn.unne.edu.ar](mailto:mbgaliana@odn.unne.edu.ar)

El tejido pulpar inflamado evoluciona progresivamente hacia una necrosis con características semiológicas propias de cada fase. Este tejido carece de suficientes nutrientes y oxígeno por lo cual no puede reparar. La pulpitis irreversible (PI) puede ser sintomática o asintomática. La histopatología nos permite diferenciar distintos estados pulpares. El objeto de este estudio fue determinar el dolor pre y postoperatorio y su relación con la histopatología del tejido pulpar extraído en biopulpectomía total. Los pacientes seleccionados con diagnóstico de PI concurren a la Clínica de Endodoncia (FOUNNE). La valoración del dolor se realizó con una Escala Visual Analógica EVA. Las pulpas extraídas se remitieron al Servicio de Histopatología de la UNNE, estas fueron examinadas bajo un microscopio óptico (PPF X200). Se puntuó el grado de inflamación como: Grado 0: ausente; Grado 1: 1 y 2 características histopatológicas (CH); Grado 2: 3 y 4 CH; Grado 3: 5 o + CH. Los resultados se correlacionaron con el dolor registrado en cada etapa del tratamiento realizándose un control mediante una encuesta telefónica, a 6 h. y 72 h. posterior a la biopulpectomía total. Los resultados indican que el 51% de los pacientes presentó un Grado 2 de inflamación pulpar, el 28% Grado 3 y el 20% Grado 1, y entre las características histopatológicas más predominantes fueron en orden la fibrosis, hialinosis, reducido infiltrado inflamatorio nódulos cálcicos, atrofia y agujas cálcicas. De los pacientes atendidos el 51% no presentó dolor preoperatorio y el 49% presentó dolor en un grado de 6, 7 8 y 9. Con respecto al dolor posoperatorio el 77% de los pacientes no presentó dolor mientras que el 23% si lo tuvo, el 50% en un rango de 2 a 3 y el 50% restante con un rango de 8 y 9 por más de 72 hs por lo requirieron prescripción analgésica.

**Palabras Clave:** *pulpitis irreversible, histología, inflamación*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### MATERIALES DIDÁCTICOS PARA LA EDUCACIÓN EN LÍNEA. NORMAS DE USO

---

**AUTORES:** Gallego MC.

Categoría: Docente Investigador- Protocolo

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[mcgallego@odn.unne.edu.ar](mailto:mcgallego@odn.unne.edu.ar)

El avance de las TIC ha generado un mayor número de contenidos protegidos por la normativa de derechos de autor disponible en internet. Lo más importante a tener en cuenta es que todos los derechos de autor (copia, distribución, comunicación pública, etc.) continúan vigentes en el entorno de Internet, a pesar de la facilidad con que se puede copiar o difundir la información. La Ley de Propiedad Intelectual permite únicamente algunos usos concretos, como el derecho de cita. Para cualquier otro uso habría que obtener la autorización expresa del autor o titular de los derechos de explotación. El principal problema a resolver es el uso incorrecto de materiales didácticos (libros, videos, fotos, música, esquemas, ilustraciones, etc.) en la educación en línea, por desconocimiento de lo establecido en la normativa de Derecho de Autor, a nivel Internacional, Nacional y la normativa existente en la Universidad Nacional del Nordeste. Es importante resaltar que el uso incorrecto y/o no autorizado de materiales didácticos en la educación en línea elaborados por terceros, puede traer consecuencias legales para la FOUNNE y los docentes, y también para la UNNE. Este trabajo pretende evaluar el cumplimiento de las normas de Derecho de Autor, en la educación en línea de la FOUNNE. Identificar tipos de materiales didácticos utilizados en la Educación en línea, en FOUNNE. Establecer la cantidad de registros sobre material didáctico propio. Identificar la forma de utilización de materiales didácticos de autoría de terceros. Es un trabajo de tipo observacional, descriptivo. La población a analizar es el plantel docente de la FOUNNE, que utiliza aulas virtuales en actividades académicas de grado y posgrado. La muestra está constituida por docentes e investigadores que sean los coordinadores y contenidistas de las aulas virtuales. En esta primera etapa se realizó una revisión bibliográfica y se desarrolló una taxonomía para organizar los distintos tipos de materiales producidos en los últimos 5 años por los docentes en FOUNNE. Los docentes utilizan infinidad de materiales para el desarrollo de los trabajos prácticos y de las clases teóricas algunos de producción personal y otros de producción de terceros, en las próximas etapas del trabajo se analizará el cumplimiento de la norma de Derecho de Autor.

**Palabras Clave:** *Propiedad intelectual. Derecho de autor. Licencias Creative Commons*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### HISTOMORFOLOGÍA DEL ESMALTE Y LA DENTINA EN DIENTES BOVINOS

**AUTORES:** Gili, MA; Bessone, GG; Lezcano, MR; Segovia, SM.; Falcón, D; Affur, MC.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Cátedra de Histología y Embriología. Laboratorio de Investigaciones Científicas. Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

magili@odn.unne.edu.ar

El aporte de la histología ha resultado de importancia para identificar y describir las características estructurales de los tejidos dentarios. La información que brinda el procesamiento histológico a través de técnicas y coloraciones complementa la obtenida por métodos macroscópicos. Este proyecto pretende contribuir a profundizar el conocimiento de las similitudes y diferencias de las características histológicas entre los dientes bovinos y humanos dando soporte a otros estudios comparativos y promoviendo la utilización de las piezas dentarias bovinas en trabajos de investigación en odontología. El proyecto es de tipo observacional, descriptivo y longitudinal con utilización de unidades de análisis y muestreo no probabilístico por conveniencia. Unidad de muestra: piezas dentarias bovinas. Unidad de análisis: esmalte y dentina. Criterios de inclusión: • piezas dentarias permanentes sanas. • buen estado de fijación. Criterios de exclusión: • piezas dentarias incompletas. • piezas dentarias con caries. Se procesaron 10 dientes incisivos de novillos (3 a 3,5 años de edad), realizándose el corte longitudinal de la pieza dentaria con dirección V-L, obteniendo 2 hemisecciones, y de cada una de ellas 3 láminas de 1mm de espesor. Luego mediante el procesamiento con técnica por desgaste con piedras de granulación se obtuvieron láminas de aproximadamente 15-30  $\mu$ m que permiten el pasaje de la luz al microscopio óptico. Para determinar el espesor del esmalte y dentina se utilizó regla milimetrada. Para la observación de los hallazgos histomorfológicos se utilizó microscopio binocular de luz Olympus CX22LED, con objetivo de diferentes magnificaciones: 10X, 20X, 40X. La longitud total media de los dientes bovinos fue de 44,6mm, los espesores mayores se encontraron en el tercio incisal de la cara vestibular en el esmalte y en el tercio medio de la cara vestibular en la dentina con valores de 1,52 mm y 2,95 mm respectivamente. Los tejidos mineralizados de piezas dentarias bovinas observados al MO tienen estructuras histológicas primarias y secundarias en esmalte y dentina similares a las descritas en dientes humanos. En el esmalte estrías de Retzius se observan bien marcadas y se extienden en zona de cúspides desde CAD a CAD del lado opuesto describiendo una curva pronunciada. Presenta el análogo estructural a la línea neonatal ubicada en las piezas dentarias humanas. A nivel de los bordes incisales se observa el entrecruzamiento característico del esmalte nudoso. En la dentina bovina se observan túbulos dentinarios que atraviesan todo el espesor del tejido en forma de S itálica acentuada. No se observó dentina interglobular en la región coronaria. La técnica de diente por desgaste es adecuada para la caracterización de las estructuras histológicas del esmalte y la dentina bovina. Los dientes bovinos presentan ventajas para su uso como sustitutos de dientes humanos en investigación dado su mayor tamaño, amplia superficie de trabajo, poca incidencia de caries y fácil obtención.

**Palabras Clave:** *esmalte, dentina, bovinos.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE PATOLOGÍAS PULPARES ATENDIDOS EN CLÍNICA REHABILITADORA. PRUEBAS IN VITRO Y EXPERIENCIA CLÍNICA

**AUTORES:** Gualdoni GM, Galiana MB, Lugo de Langhe CD, Montiel NB, Soto Mayol KM, Gómez Russo M, Arias Gorman IL, Alves LP

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Endodoncia. Clínica Rehabilitadora. FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[gmqualdoni@odn.unne.edu.ar](mailto:gmqualdoni@odn.unne.edu.ar)

Las patologías endodónticas afectan al tejido pulpar desde una inflamación hasta una necrosis o gangrena pasando por diferentes estadios. Los pacientes que concurren a la Clínica de Endodoncia FOUNNE son numerosos y debemos determinar la situación epidemiológica de patologías endodónticas de esta población durante el período 2023-2024. El objeto de este estudio es comparar la reparación de los procesos periapicales entre tratamientos realizados en 1 y 2 sesiones con colocación de medicación intraconducto. Determinar el dolor pre y postoperatorio y correlacionar con la histopatología del tejido pulpar extraído en la biopulpectomía total. Comparar la difusión de iones de calcio y oxhidrilos de la pasta de hidróxido de calcio en el tiempo utilizando como vehículo productos naturales. Los datos se obtuvieron de historias clínicas, radiografías, escalas del dolor, encuestas telefónicas, pruebas in vitro en laboratorio. Los resultados parciales son: fueron atendidos hasta la fecha 715 pacientes en el área de Endodoncia, el 80 % son oriundos de Corrientes Capital, el 20% restante es del interior de Corrientes, de sexo femenino en un 64% y masculino en un 34% y la pieza dentaria predominante fue la 1.1 en pulpitis irreversible y necrosis pulpar. De un total de 35 pacientes con lesión apical de sesión única se registró un 20 % con flare-up, los atendidos en 2 sesiones, no lo presentaron. Hasta el momento no hay diferencias significativas entre 1 o 2 sesiones. Histopatológicamente los resultados indican que el 51% de los pacientes presentó un Grado 2 de inflamación pulpar, el 28% Grado 3 y el 20% Grado 1. El 23% de los pacientes presentó dolor posoperatorio. De las pruebas in vitro se observó un incremento gradual de PH en las pastas alcalinas analizadas (Pasta de Leonardo, Pasta alcalina con Aloe y Propóleo) hasta los 14 días tanto en vehículos convencionales como no convencionales.

**Palabras Clave:** *Histopatología, necropulpectomía, dolor*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FORMULACIONES MAGISTRALES PARA USO EN ODONTOLOGÍA

---

**AUTORES:** Huber LB, López Vallejos MJ, Lozina LA

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Laboratorio de investigación y desarrollo.  
Área Fitodontología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correoelectrónico:lbhuber@odn.unne.edu.ar

Los sistemas de administración de fármacos mucoadhesivos con perfiles de liberación personalizables han ganado recientemente un interés considerable entre los científicos para mejorar los resultados clínicos de los fármacos. El objetivo de este trabajo fue desarrollar fórmulas magistrales que permitan actuar sobre la mucosa a modo de formulaciones como películas bucales mucoadhesivas, en forma de geles y parches, con la incorporación de compuestos de origen natural presente en las especies herbáceas propuestas como ser manzanilla, caléndula y aloe, utilizadas por sus actividades biológicas activas. En la preparación de la formulación se utilizaron excipientes que incluyan polímeros como hidroxipropilmetilcelulosa, carboximetilcelulosa, carbomero, incorporados mediante el método de fundición acuosa y solubilización por suspensión o emulsión de los excipientes, con la incorporación de los principios activos previamente rotaevaporados o liofilizados. Las formulaciones fueron almacenadas a +2–8 °C y +23–25 °C durante 10, 15 y 30 días y se caracterizarán en términos de propiedades fisicoquímicas y funcionales, para evaluar el mantenimiento de la propiedad en el tiempo. Se determinaron las propiedades sensoriales de las formulaciones, analizando parámetros como aspecto, color, olor, determinación de pH, determinación de densidad relativa, la homogeneidad de la superficie, integridad y presencia de burbujas, variación de peso, medida de hinchamiento y adhesividad. La evaluación resultó de formulaciones estables en cuanto a los parámetros evaluados en los tiempos especificados, permitiendo el desarrollo de métodos de procesamiento y almacenamiento de los polímeros involucrados en los sistemas mucoadhesivos que mostro ser adecuado, en cuanto a dosificación y manipulación de los compuestos y las condiciones de envasado y almacenamiento descripto. Por lo expuesto es necesario considerar el periodo de tiempo que el producto almacenado mantenga las características y satisfaga las especificaciones para poder establecer la fecha de caducidad.

**Palabras Clave:** *Terapéutica, mucoadhesivos, magistrales.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LESIONES Y VARIANTES DE LA NORMALIDAD EN LA MUCOSA ORAL EN PACIENTES CON ACNÉ: UN ESTUDIO TRANSVERSAL

**AUTORES:** Hubner-Garretón, ML <sup>1,2</sup>; Echeverría, F<sup>1,2</sup>; Burckhardt-Bravo, V<sup>1,2</sup>; Rodríguez, C<sup>1</sup>; Valenzuela, F<sup>3,4</sup>; Herrera, I<sup>1</sup>

**Lugar de Trabajo:**

Grupo de Investigación Dermoral Research Group, Laboratorio Dermoral, Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile.

**Ciudad:** Santiago

**País:** Chile

Correo electrónico:

[maria.luz.hubner@gmail.com](mailto:maria.luz.hubner@gmail.com)

El acné es una condición inflamatoria crónica común que afecta la unidad pilosebácea de la piel. Aunque se ha estudiado ampliamente la manifestación cutánea del acné, la presencia de lesiones en la mucosa oral en estos pacientes no ha sido documentada. Se buscó determinar la frecuencia y tipo de lesiones en la mucosa oral en adultos con acné. Estudio transversal descriptivo en la Universidad Andrés Bello. Participaron pacientes mayores de 18 años con diagnóstico de acné. Se realizó un examen oral para identificar lesiones en la mucosa. Se incluyeron 30 pacientes (edad promedio de 22 años; 63% mujeres). El 80% tenía acné leve, 17% moderado y 3% severo. El 92% presentó al menos una lesión en la mucosa oral, siendo las más comunes la línea alba (23,61%) y la lengua festoneada (15,27%). Se observó un caso de hiperpigmentación lingual en un paciente tratado con doxiciclina. Este estudio piloto reporta una alta prevalencia de lesiones en la mucosa oral en pacientes con acné, principalmente variantes de la normalidad. El estrés asociado con el acné podría influir en la aparición de lesiones como la línea alba y la lengua festoneada. En pacientes con tratamiento para su acné con minociclina o doxiciclina, se recomienda revisar la mucosa oral debido al riesgo de hiperpigmentación. Futuros estudios con muestras más amplias y diseños longitudinales son necesarios para confirmar estos hallazgos y profundizar en la comprensión de las interacciones entre el acné y las condiciones de la mucosa oral.

**Palabras Clave:** *acné, mucosa oral, patología oral*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO PARA EVALUAR CALIDAD DE SUEÑO, ACTIVIDAD FÍSICA Y TIEMPO DE PANTALLA CON ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

**AUTORES:** Juárez RPA, Miño AM, Ponce JO, Valenzuela RB, Aguinagalde DE, Celía AC.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Fisiología Humana. Fisiopatología. Laboratorio de Investigaciones Científicas (Análisis Clínicos).

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina.

Correo electrónico:

ropablojuarez@odn.unne.edu.ar

La relación entre calidad del sueño (CS), actividad física (AF), tiempo de pantalla (TP) y salud general se ha demostrado en adolescentes y jóvenes. El objetivo del presente estudio fue validar un instrumento que permita evaluar CS, AF y TP con estudiantes universitarios. El instrumento incluye: índice de CS de Pittsburgh, recopilación de información sobre las siestas, cuestionario internacional de AF, categorización del TP. La muestra utilizada para la evaluación de la confiabilidad interna estuvo compuesta por 60 estudiantes de la carrera de odontología de la UNNE, que desearon colaborar con la investigación, para comprobar la comprensión de las preguntas y el funcionamiento del instrumento. La información se recolectó por medio de formulario impreso. Los ítems del instrumento se relacionaron en nueve grupos de variables, cuyas asociaciones se analizaron mediante el coeficiente de correlación de Pearson y de Spearman. La consistencia interna se determinó a través del cálculo del coeficiente alfa de Cronbach. Los datos fueron analizados con ayuda del Software InfoStat 2022. La edad promedio fue de 24,13 años, con un predominio del sexo femenino (73,33%). En todos los grupos, se observaron entre 2 y 11 asociaciones significativas de variables, que midieron cuestiones semejantes y aportaron información redundante. El alfa de Cronbach del instrumento fue de 0,60 y los de los grupos de variables oscilaron entre 0,38 y -0,69. En general el instrumento presenta buena confiabilidad, por lo que se recomienda revisar las preguntas de los grupos con problemas, teniendo en cuenta los coeficientes de correlación entre las variables de dichos grupos y los tipos de respuestas recibidas a esas preguntas.

**Palabras Clave:** *Validación; Instrumento; Estudiantes.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ACEITE ESENCIAL DE MANZANILLA PARA TRATAMIENTO DE LESIONES DE TEJIDO BLANDO

---

**AUTORES:** Karaben VE, Pomarada ME, Ramirez LI.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Farmacología FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina.

Correo electrónico:

[vekaranben@odn.unne.edu.ar](mailto:vekaranben@odn.unne.edu.ar)

Las lesiones de tejidos blandos en cavidad bucal son muy frecuentes y afectan la calidad de vida de los pacientes. Limitarse a eliminar el agente causal y esperar la evolución natural, dejaría al paciente con dolor por más tiempo del necesario, por ello es necesario incorporar medidas que alivien dichas dolencias. Utilizar sustancias naturales en el tratamiento de estas lesiones sería una terapia alternativa efectiva, que alivie los síntomas sin provocar efectos secundarios como los medicamentos de síntesis. El objetivo general busca evaluar la utilización y efecto de tratamientos con medicamentos naturales para tratamiento de patologías bucodentales y además conocer la terapéutica farmacológica de primera elección de odontólogos para lesiones orales de tejido blando. El estudio se divide en dos etapas, en la primera se realizó una encuesta a profesionales odontólogos sobre medicamentos utilizados como tratamiento frecuente. Que manifiesta que el 80% aborda el tratamiento según un enfoque terapéutico y el resto paliativo. De los encuestados el 50% refiere indicar antisépticos sintéticos, el 20% productos naturales y el resto medicamentos como AINE, glucocorticoides o aciclovir. La mayoría además refiere dar recomendaciones dietéticas de control, vitaminas y evitar lesiones. En la segunda etapa a través de un estudio de Efectividad Clínica, se busca validar los tratamientos naturales, con el aceite esencial de manzanilla. Se utiliza un producto natural aprobado por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica, que garantice que los mismos sean eficaces, seguros y de calidad. Se incluyen pacientes que presentan lesión de la mucosa oral, mayores de 18 años con ulceración/ erosión de causa traumática, de no más de 3 (tres) días de evolución y que den su consentimiento para participar en la investigación; hasta el momento se evaluaron 7 pacientes, de sexo femenino, con edad es que oscila entre 18 y 35 años, el lugar más frecuente de asiento de la lesión es mucosa yugal, el agente causal es traumatismo, de los cuales 15 mostraron disminución de tamaño de la lesión al 50%, en el primer control (día 3); en cuanto al dolor la totalidad presentaba valores de dolor severo al inicio, indicando en los controles, valores de dolor moderado a los 3 días y leve a los 7 días de inicio del tratamiento. No se registraron efectos adversos. Se concluye que el aceite esencial de manzanilla favorece el control de la sintomatología dolorosa, hasta el momento, si bien la muestra aun es preliminar, resaltando que es un tratamiento natural, seguro y de bajo costo.

**Palabras Clave:** fitodontología- terapéutica natural- aftoides

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE COLORACIÓN DE TRICRÓMICA DE MASSON EN DIENTES BOVINOS

---

**AUTORES:** Lezcano M.R.; Affur M. C. Segovia.; Falcón D.; Gili M.A. Bessone G. G

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Histología y Embriología. Laboratorio de investigaciones Científicas de la Facultad de Odontología de la UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

mlezcano@odn.unne.edu.ar

La observación microscópica de los tejidos dentarios bovinos es crucial para comprender la estructura histológica de estos dientes y optimizar su utilización en investigaciones odontológicas invitro. El uso de dientes no humanos en la investigación odontológica ha planteado algunas preguntas por las diferencias en la composición y estructura de los tejidos dentarios. El criterio principal para la elección de un diente animal es que tenga semejanzas fisicoquímicas, estructurales y biológicas con el diente humano. La microscopía óptica, combinada con la coloración Tricrómica de Masson, proporciona una herramienta poderosa para examinar las características morfológicas y estructurales de los tejidos dentales. Este estudio tiene como objetivo principal analizar y describir los tejidos dentarios de bovinos mediante el uso de microscopía óptica con la técnica de coloración de Tricrómica de Masson. Se recolectaron 10 dientes bovinos, se fijaron en formol y se descalcificaron, se incluyeron en parafina y se realizaron cortes histológicos de las muestras para la coloración utilizando la técnica de Tricrómica de Masson. Las muestras fueron observadas y evaluadas utilizando un microscopio binocular de luz (Zeisse Primostar, Argentina), con objetivos de diferentes magnificaciones (10X, 20X, 40X y 100X), para la descripción de los hallazgos histomorfológicos. microscopio óptico para identificar las características estructurales y morfométricas de los tejidos dentarios. Se observan la organización tubular de la dentina y su relación con el esmalte y la pulpa dental, los componentes celulares y de la matriz extracelular de la pulpa dental. La coloración de Tricrómica de Masson permitió observar la malla de fibras de colágeno, además de la íntima relación con el tejido pulpar. En la observación microscópica no halló la presencia de fibras colágenas dentro del espacio periprocésal, por lo que el componente fibrilar extracelular fue escaso a nivel dentinario. En lo que concierne a la zona subodontoblástica, mediante la coloración, se notó la existencia de fibras colágenas distribuidas en forma regular. Periféricamente, se halló el depósito concéntrico de dentina como capas de tejido que pueden referir periodos de actividad y de descanso en la formación de dentina. No se observó dentina interglobular. La dentina bovina puede ser considerada como un material de estudio propicio para trabajos de investigación odontológica in vitro, ya que, al realizar el análisis histomorfológico, se observa similar a la dentina humana. Adicionalmente, las piezas dentarias bovinas son de fácil obtención y presentan un tamaño ideal para su manipulación. La ausencia de dentina interglobular no representaría una diferencia significativa para su utilización.

**Palabras Clave:** *diente bovino, descalcificación, tricrómica de Masson.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### VALORACIÓN DE LOS REGISTROS ODONTOLÓGICOS ELECTRÓNICOS Y SU CORRELACIÓN CON LA DEONTOLOGÍA PROFESIONAL.

**AUTORES:** López VF, Marasso Spaciuk NI, Maidana SS, Delgado AE, Monzón Wyngaard A.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE- Unidad Curricular Odontología Legal y Forense

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: vflopez@odn.unne.edu

La información clínica odontológica refleja el estado buco-dento-maxilar del paciente. Las áreas ética y legal focalizan en el registro y resguardo de los documentos dentales para que el profesional brinde asistencia sanitaria de calidad al paciente según sus necesidades. Una infraestructura de datos más eficiente produciría un mejoramiento de la calidad de la atención y de la capacidad de almacenamiento de estos registros. El profesional necesita adaptarse, aprovechar sus ventajas y respetar los límites éticos de la manipulación de archivos impresos e informáticos de los pacientes. La migración a medios electrónicos no exime de cumplir con las normas establecidas por los Códigos de Ética que integran valores morales, normas éticas y principios deontológicos que deben guiar la conducta profesional del odontólogo. El objetivo fue demostrar la importancia de los registros dentales digitales en relación con la deontología profesional. Se realizó un estudio descriptivo y transversal con un muestreo aleatorio mediante estratificación simple, se incluyeron en la muestra 100 profesionales odontólogos de la provincia de Corrientes, Argentina, que voluntariamente aceptaron participar en la investigación durante el año 2023 previo otorgamiento del consentimiento informado. Se establecieron tres grupos de acuerdo al sector en que los sujetos se encontraban desempeñando su actividad profesional: a) privado b) público c) privado y público. Se excluyó de la muestra a los individuos que no aceptaron participar de la investigación y a aquellos que no se encontraban ejerciendo la profesión odontológica. Se aplicaron encuestas individuales a través de Google Forms integradas por preguntas cerradas formuladas en escala tipo Likert y preguntas abiertas. Los datos fueron registrados en planillas Excel, interpretados y analizados estadísticamente a través de tablas de frecuencias y estadísticas descriptivas. Respecto a la variable ejercicio de la profesión en relación a la deontología odontológica: Dimensión -expedientes odontológicos registrados de manera escrita, precisa y ordenada- pregunta ¿son esenciales para una correcta atención de los pacientes? 91% de los participantes registraron una valoración alta en la escala de Likert. Dimensión -registro de la documentación de los pacientes- en cuanto al cumplimiento fehaciente por parte del profesional ,78% puntuó valores altos en la escala de Likert, 5 y 4, y 19% señaló los ítems 1 y 2. Dimensión -conducta ética profesional- si consideran valores morales, normas éticas y principios deontológicos en el trato con los pacientes, colegas, y demás sujetos implicados en la relación paciente profesional, 88% adjudicó una valoración alta. La digitalización de registros dentales, su correcto uso y almacenamiento resulta un factor clave para la gestión de las diferentes instituciones. Su implementación generalizada resultaría ventajosa para la actuación de los profesionales y como ayuda para crear y mantener datos antes, durante y después de los tratamientos, además de brindar acceso inmediato a exámenes clínicos y complementarios, mayor claridad en los registros, su almacenamiento y resguardo; con el fin de beneficiar a los pacientes, así como para ser utilizados en los ámbitos legal y forense en caso de ser requeridos.

**Palabras Clave:** *documentos odontológicos, ética profesional, deontología odontológica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FORMULACIONES MUCOADHESIVAS PARA USO EN ODONTOLOGIA

**AUTORES:** López Vallejos MJ, Huber LB y Lozina LA.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Fitodontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[mjvallejos@odn.unne.edu.ar](mailto:mjvallejos@odn.unne.edu.ar)

La mucoadhesión es la capacidad de los materiales para adherirse a las membranas mucosas del cuerpo y proporcionar una retención temporal, propiedad que ha sido ampliamente utilizada para mejorar la biodisponibilidad de fármacos. El objetivo fue desarrollar nuevas formulaciones magistrales mucoadhesivas adicionadas con principios activos de Caléndula Officinalis para uso en odontología. El método para la preparación de parches bucales mucoadhesivos se realizó con la incorporación de polímeros que funcionan como matriz, agentes plastificantes para mejorar las propiedades mecánicas de las películas y promotores de permeación para incrementar el paso de fármacos a través de la mucosa bucal. Los extractos acuosos de Caléndula officinalis obtenidos por el método de maceración simple que fueron liofilizados e incorporados a la fórmula magistral de mucoadhesión. Los polímeros usados son la Carboximetilcelulosa sódica, (CMC-Na) Hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC), Poloxómero 188 y 407, Pectina y Carbopol 934, palmitato de ascorbilo, entre otras mejora la permanencia del fármaco en el sitio de acción, también se incorporó plastificante (Tween 80, PEG 400), surfactante (palmitato de ascorbilo) y conservantes (metil y propil parabenos). Se realizó por el método de dispersión bajo agitación magnética constante hasta lograr la incorporación total de los polvos al líquido, luego se mantuvo en reposo durante 30 minutos para permitir la evaporación controlada del disolvente y posteriormente distribuirla sobre el molde de silicona. Se dejó en reposo durante 24 horas para permitir su completa desaireación y máximo hinchamiento. Los parches obtenidos fueron evaluados en sus características físico químicas, variación de masa y espesor, pH de la superficie, resistencia al plegado, humedad, capacidad de mucoadhesión, índice de hinchamiento y observación del aspecto de la superficie por microscopía óptica. El método empleado en la preparación resultó en la obtención de parches bucales mucoadhesivos homogéneos, con características físicas químicas óptimas resultando ser resistente, flexible y elástica demostrando una adecuada estabilidad física con valores de RP de  $236 \pm 11$ , la masa se mantuvo en un intervalo de  $126.44 \pm 23.80$  mg a  $653.70 \pm 21.19$  mg y el espesor se mantuvo en toda la superficie es un indicativo de la distribución homogénea de los componentes de la formulación sobre la superficie de moldeo. El tiempo de adhesión rondó en un intervalo de  $134.67 \pm 20.3$  a  $442.67 \pm 36.67$  minutos. Los parches preparados mantuvieron un pH en la superficie entre  $6.01 \pm 0.10$ . En la observación con magnificación no se distinguen cristales del fármaco o excipientes que pudieran modificar la superficie de. Los resultados obtenidos en este trabajo permiten concluir que el sistema mucoadhesivo optimizado puede ser considerado como un sistema novedoso y potencialmente útil como una alternativa a la vía oral para el tratamiento de patologías.

**Palabras Clave:** *Caléndula officinalis-parches adhesivos-formulaciones farmacéuticas*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### NECROSIS PULPARES TRATADAS EN UNA Y DOS SESIONES. EXPERIENCIA CLÍNICA

---

**AUTORES:** Lugo De Langhe CD, Galiana MB, Montiel NB, Gualdoni GM.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Endodoncia. Odontología Rehabilitadora. FOUNNE.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[cdlugo@odn.unne.edu.ar](mailto:cdlugo@odn.unne.edu.ar)

Las patologías endodónticas afectan al tejido pulpar desde una inflamación hasta una necrosis o gangrena pasando por diferentes estadios. Es de fundamental importancia comparar la reparación de los procesos periapicales entre tratamientos realizados en 1 y 2 sesiones con colocación de medicación intraconducto, para determinar protocolos de atención más precisos que permitan tener eficiencia en los tiempos logrando mantener el número de casos exitosos. Se utilizaron las historias clínicas con el consentimiento informado, donde se registraron los datos necesarios para el correcto diagnóstico, además de radiografías inmediatas y mediatas que permitieron el control y medición de los procesos periapicales, esto permitió establecer el grado de reparación de los procesos periapicales y si existe diferencias entre pacientes tratados en una o dos sesiones. De un total de 323 pacientes con diagnóstico de necrosis pulpar, los grupos más afectados fueron: el 88% fueron de pacientes residentes en Corrientes Capital, 39,6 % de 20 a 29 años de edad, 64,7 % de mujeres, siendo la pieza 1.1 la más tratada en el 23,5%. De un total de 35 pacientes con lesión apical de sesión única se registró un 20 % (7 pacientes) con flare-up luego de la obturación, mientras que de 30 pacientes con lesión apical atendidos en 2 sesiones, no se presentaron flare-up. Hasta el momento no se presentaron diferencias en la reparación de los tejidos periapicales entre sesión única o dos sesiones, tampoco se registraron reparaciones totales o fracasos endodónticos. No parecería existir hasta el momento alguna ventaja entre tratamientos endodónticos terminados en una o dos sesiones, si presentándose mayor cantidad de sintomatología post-tratamiento en los terminados en una.

**Palabras Clave:** *Necropulpectomía, Hidróxido de Calcio, Proceso Periapical*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA COMPRESIVA DE UNA RESINA COMPUESTA MICROHÍBRIDA VS. RESINA NANOHÍBRIDA.

**AUTORES:** Mandri MN, Christiani JJ.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Unidad Curricular Preclínica de Operatoria Dental FOUNNE. Av. Libertad 5450.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[mnmandri@odn.unne.edu.ar](mailto:mnmandri@odn.unne.edu.ar)

La resistencia compresiva es una propiedad mecánica importante de las resinas compuestas debido a la gran carga masticatoria que deben soportar durante la masticación, es decir que tanto puede resistir la compresión hasta su punto de fractura, por lo que lo ideal sería encontrar valores altos de compresión conforme el avance la tecnología de relleno de las resinas. En la actualidad no se ha aclarado totalmente el tema debido a que si bien es cierto la mayoría de investigaciones afirma que existe relación entre el tipo de relleno de las resinas compuestas y las propiedades mecánicas no hay una clara explicación de cómo podrían estar relacionadas. El objetivo de este estudio comparativo analítico y transversal, fue comparar la resistencia compresiva de una resina compuestas microhíbridas y una resina nanohíbrida. La muestra estuvo constituida por 15 cilindros de resina microhíbrida Ultra Fill® y 15 cilindros de resina nanohíbrida Luna SDI® de 4 mm de diámetro por 8 mm de altura. El ensayo de compresión se realizó en el Laboratorio de Biomateriales de la Facultad de Odontología UNNE, utilizando la máquina de ensayos INSTRON® Modelo 3366, aplicando una carga que se ejerció sobre el centro del diámetro justo hasta el punto de fractura de las muestras, con una velocidad de desplazamiento fijo de 1,5mm/min. Este test de resistencia a la compresión se realizó en base a las metodologías de Brosch y del SENA, que establece que para medir la resistencia compresiva de un cuerpo se debe elaborar muestras cilíndricas de este, con un diámetro que es la mitad de la altura del mismo. La resistencia compresiva se obtuvo dividiendo la fuerza que se requirió para fracturar el material por el área transversal del cuerpo de prueba. Cada resultado del ensayo de compresión obtenido fue registrado en Megapascuales. Los resultados obtenidos demostraron que la resistencia compresiva promedio de la resina microhíbrida Ultra Fill® fue mayor que la de la resina nanohíbrida Luna SDI®. Mediante la prueba U de Mann – Whitney se obtuvo un valor  $p=0.029$ , determinando que existen diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos. Nuestros resultados concuerdan con lo hallado por García (2017), quien describió que la resina microhíbrida logró una resistencia de  $293.56 \pm 46.3$  MPa, mientras que la resina nanohíbrida logró una resistencia de  $230.72 \pm 22.5$  MPa. Existiendo diferencia estadísticamente significativa ( $p<0.05$ ) entre ambas. Sin embargo, este estudio discrepa de lo hallado por Nica et al (2018), quien menciona que la resina microhíbrida logró una resistencia de  $254.31 \pm 18.46$  MPa, mientras que la resina nanohíbrida logró una resistencia de  $267.67 \pm 19.48$  MPa. No existiendo diferencia estadísticamente significativa ( $p>0.05$ ) entre ambas resinas.

**Palabras Clave:** *odontología rehabilitadora, restauraciones directas, resistencia compresiva*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE DUREZA SUPERFICIAL EN DOS RESINAS PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS IMPRESAS. ESTUDIO PRELIMINAR.

**AUTORES:** Martínez CA, Garrofé AB, Ochoa AA, Pineda Rodríguez A, De Moliner DL, Aredes JE.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Cátedra de Odontología Integral del Adulto Mayor y Clínica de Prótesis Removible de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires (Marcelo Torcuato de Alvear 2142 Piso 6 Lado A, CABA)

C.P: 1122

Ciudad: CABA

País: Argentina

Correo electrónico:

[martinezcintiaalejandra@gmail.com](mailto:martinezcintiaalejandra@gmail.com)

Los materiales de base polimérica se utilizan ampliamente para producir restauraciones indirectas utilizando tecnología aditiva. La dureza superficial es una propiedad mecánica que puede predecir la durabilidad de un material dental y su comportamiento clínico, teniendo en cuenta otros parámetros como la resistencia a la flexión y el grado de conversión de la adhesión. El objetivo del estudio es evaluar la dureza superficial de dos resinas impresas para restauraciones indirectas permanentes. Se confeccionaron 20 discos de resina (7x2 mm) con un ángulo de impresión de 90° y un espesor de capa 50 µm con Crowntec (Saremco, Suiza) (Grupo S; n=10) (Lote F493) en impresora 3D Phrozen Sonic 4K 2022 (Phrozen, Taiwan) y Permanent Crown Resin (FormLabs, EE.UU) (Grupo F; n=10) (Lote 600050) en impresora 3D FormLabs 3B+ (FormLabs Inc, EE.UU). Los procedimientos de impresión y posprocesado se realizaron siguiendo las indicaciones de los fabricantes. Se retiraron los soportes de impresión con discos y micromotor. Se lijaron las superficies planas con lija al agua 400, 600 y 800 en forma secuencial, se lavaron, secaron, numeraron y se almacenaron a oscuras durante 48 horas. Cada muestra fue indentada 3 veces con durómetro Barcol-Impressor (Barber-Calman Company Loves Park, Illinois, EE.UU) y las mediciones fueron promediadas. Todos los procedimientos fueron realizados por un único operador calibrado. El promedio de dureza del grupo S fue 51,40 ±2,36 con un mínimo de 46,66 y máximo de 54,33 El promedio de dureza del grupo F fue 48,56 ±8,07 con un mínimo 36,30 y un máximo 56,60. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos comparados (p=0,31). La dureza superficial de las dos resinas evaluadas en el estudio no presenta diferencias significativas. CETICA-FOUBA 040/2023.

**Palabras Clave:** resinas impresas- dureza superficial- Barcol



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### SALUD BUCAL EN MUJERES GESTANTES: SU RELACIÓN A DETERMINADOS FACTORES DE RIESGO

**AUTORES:** Martínez SE, Barrios CE, Romero HJ, Achitte EA, Encina Tutuy AJ, Romero MA.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Práctica Clínica Preventiva I. Área de Microbiología. Laboratorio de investigaciones científicas. FOUNNE - Hospital "Angela Iglesia de Llano"

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[semartinez@odn.unne.edu.ar](mailto:semartinez@odn.unne.edu.ar)

La caries y las enfermedades gingivoperiodontales son las que más afectan a la cavidad bucal. Con la evaluación del riesgo de caries, es posible determinar la probabilidad de su incidencia durante un determinado periodo o la posibilidad de que ocurra un cambio en el tamaño o actividad de lesiones ya presentes. El avance de las técnicas, hace posible identificar individuos de riesgo, enfocados a la búsqueda de *Streptococcus mutans* en saliva y a su cuantificación. El objetivo del trabajo es determinar el estado de salud bucal en mujeres gestantes y su relación con factores de riesgo de caries. Se realizó un estudio descriptivo, correlacional, clínico. La población constituida por gestantes que concurren para su atención al Hospital "Angela Iglesia de Llano", la muestra total quedará determinada por las que cumplan con los criterios de inclusión y exclusión establecidos. Se confeccionó historia clínica, Odontograma e Índices. Para la evaluación del riesgo de caries se utilizó un Formulario adaptado según protocolo CAMBRA. El riesgo microbiológico de caries se determinó con muestras de saliva no estimulada procesadas en el Área de Microbiología del Laboratorio de investigaciones científicas de FOUNNE. Los resultados al momento arrojan una edad promedio de 30 años y nivel socioeconómico medio bajo. El 50% cursando entre el 6° y 8° meses de gestación. La calidad de la higiene oral y el estado gingival con valores no compatibles con salud. El CPOD arrojó una media de 9.5, siendo el componente cariado el que aportó más al índice. El flujo salival normal y el pH con un promedio de 5.5. Solo en 1 muestra se determinó un resultado mayor a  $10^5$  UFC/ml, alto grado de infección por *S. mutans* en la madre nos estaría significando un índice elevado de transmisión del microorganismo y alto riesgo de caries para el futuro niño.

**Palabras Clave:** *embarazo, caries, determinantes.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS CITOLÓGICO EN DESORDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS Y CÁNCER

---

**AUTORES:** Mayocchi, K; Arcuri, M; Arcuri, A; Mayocchi M; Levalle, MJ; Lazo, J.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: LBMB (Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biotecnología)  
Facultad de Odontología. UNLP. Área Disciplinar: Biotecnología

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

La citología exfoliativa bucal trata del estudio e interpretación de las características de las células que se descaman, tanto en forma natural como mediante técnicas de obtención de células artificialmente de la mucosa. Dicha técnica consiste en observar mediante microscopía la morfología de las células epiteliales superficiales después de su obtención, fijación y tinción. La mucosa bucal expresa una gran variedad de lesiones clínicas, y muchas veces también con compromiso sistémico, entre ellas, líquenes orales planos, leucoplasias, candidiasis, queratosis, papilomas, úlceras traumáticas, infecciones por VPH, entre otras. Las leucoplasias y líquenes, con y sin infección por VPH, constituyen el grupo de DPM “Desórdenes Potencialmente Malignos” de la mucosa bucal. En ellos pueden observarse distintas atipias celulares que conforman grados de displasia epitelial, en cambio, en el cáncer bucal, ocurren una serie de acontecimientos caracterizados por una acumulación secuencial de defectos genéticos seguidos de una proliferación por clonación. El objetivo de este trabajo es analizar citologías exfoliativas de desórdenes potencialmente malignos y cáncer a células escamosas para un diagnóstico precoz. Se realizó un estudio descriptivo, observacional y transversal de 24 Citologías Exfoliativas de la Mucosa Bucal en pacientes con sospecha clínica de transformación maligna provenientes del Hospital Odontológico Universitario y CRIT (Comité Regional de Investigación Tumoral) de la Facultad de Odontología de la UNLP y en coordinación con el Servicio de Anatomía Patológica y LBMB (Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología FOLP-UNLP) en el período comprendido entre 08/ 2022 al 08/2024. La selección se realizó mediante muestreo no probabilístico según criterios de inclusión y exclusión. Los resultados arrojaron signos de displasia y atipias celulares compatibles con carcinoma a células escamosas en 6 casos, en forma superficial e intraoperatoria, y se describen las características celulares de citología exfoliativa en 1 reacción liquenoide, 4 leucoplasia clínica y 1 úlcera eosinofila. El estudio anatomopatológico ha aportado datos que complementa y contribuye al estudio del comportamiento tumoral y a la toma de decisiones, en conjunto con el cultivo primario del tumor y estudio anatomopatológico de las lesiones seleccionadas.

**Palabras Clave:** *citológico –carcinoma .análisis*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPORTANCIA DE LA SALUD BUCAL Y LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

---

**AUTORES:** Medina MM; Tapia GE; Bander MP; Tissone SE; Salvatore LA, Conte CP.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiaagabriela@gmail.com](mailto:odtapiaagabriela@gmail.com)

La salud bucal es un componente esencial de la salud general y desempeña un papel crítico en el bienestar de los individuos y las comunidades. La salud y la enfermedad están determinadas por varios factores, como la exposición ambiental, vivienda, educación, y nivel socioeconómico. Por lo tanto, para lograr mejoras en la salud de una población y equidad en salud se requieren acciones intersectoriales y participación social. Se buscó evaluar nivel de conocimientos sobre salud y su vinculación con la atención odontológica en una población determinada. El estudio es descriptivo, observacional, con muestreo azaroso de 100 pacientes de géneros percibidos. Se diseñó como instrumento para la recolección de datos un cuestionario validado que fue respondido en forma voluntaria, anónima y bajo conocimiento del objetivo del estudio. Los resultados de acuerdo al universo encuestado el 37% entiende por salud "sentirse bien", el dolor resultó la primera causa de consulta, luego la prevención y la estética. Con respecto a los servicios a los cuales recurren para atender la urgencia odontológica, fueron los servicios públicos. Las expectativas fueron: no sentir dolor-sentirse bien-mejorar la salud y resolver los problemas odontológicos. Como conclusión en la población explorada fue prioridad solucionar el dolor ("sentirse bien") y seleccionar servicios públicos al efecto. La necesidad de prevención no constituyó una situación prioritaria; de allí la necesidad de reforzar de manera continua y actualizada el rol de aquella para mantener la salud bucal en una población. Abordar la salud bucal y las necesidades de la comunidad es fundamental para promover un bienestar integral. A través de la educación, el acceso a servicios de salud y la promoción de hábitos saludables y mejorar la calidad de vida de los individuos.

**Palabras Clave:** *Salud Bucal-necesidades-odontología*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO DE PH DE PASTAS ALCALINAS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES USADAS COMO MEDICACIÓN INTRACONDUCTO

---

**AUTORES:** Montiel NB, Gualdoni GM, Lugo de Langhe CD, Galiana MB.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

nbmontiel@odn.unne.edu.ar

Las pastas alcalinas son utilizadas en los procedimientos endodónticos como coadyuvantes a la terapia pulpar en situaciones donde no puede concluirse el tratamiento en una única sesión o como un complemento de medicación para favorecer una acción terapéutica adicional, dadas por las propiedades de la medicación intraconducto que son: acción antiséptica antibacteriana y favorecedora de la reparación tisular. Dado que la acción antibacteriana se centra en la difusión de iones oxhidrilos e incremento del pH, el objetivo del trabajo es evaluar y comparar el pH de pastas alcalinas con vehículos convencionales (agua destilada, polietilenglicol) y no convencionales (gel de aloe vera y propóleos) en diferentes tiempos de estudio (0, 7, 14,21 y 30 días). Hasta el momento se realizó la selección de 40 premolares superiores e inferiores a los cuales se realizó apertura coronaria, cateterismo con una lima K n° 10, preparación biomecánica con limas manuales y sistema rotatorio continuo con limas mecalizadas Fanta AF f one Rotary 35/04 de 25 mm. La irrigación se realizó durante todo el procedimiento con hipoclorito de sodio al 2,5% con agujas tedequim 30G. Posteriormente se rellenaron las piezas dentarias con las pastas alcalinas con cada uno de los vehículos propuestos. Las piezas se sellaron y se colocaron en un medio de análisis (agua destilada) y fueron almacenadas a 37°. Se midió el pH a los 0, 7,14 y 21 días con pH metro Altronix TPA III.

Hasta el momento los resultados muestran un incremento gradual de pH hacia el día 14 tanto con vehículos convencionales y no convencionales. Los resultados parciales demuestran que los vehículos no convencionales no alteran la difusión de iones oxhidrilos en gran medida y que su asociación podría aportar efectos adicionales en asociación a las pastas convencionales.

**Palabras Clave:** *difusión, iones oxhidrilos, medicación intraconducto*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### RELACIÓN ENTRE PRESENCIA Y/O SEVERIDAD DE ENFERMEDADES PERIODONTALES Y CONDICIONES SISTÉMICAS EN PACIENTES DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA DE LA UNNE

---

**AUTORES:** Monzón J, Caramello C Benitez M, Hernández Wallace L.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[jmonzon@odn.unne.edu.ar](mailto:jmonzon@odn.unne.edu.ar)

Ha habido un auge en la investigación de las posibles asociaciones entre periodontitis y diversas enfermedades y condiciones sistémicas con las cuales se ha comprobado la existencia de algún vínculo para su desarrollo y progresión. En ésta experiencia particularmente se buscó determinar la relación entre condición periodontal y patologías sistémicas en pacientes de la FOUNNE. Para éste fin se diseñó un estudio epidemiológico transversal cuyo universo estuvo constituido por pacientes del Módulo de Patología y Diagnóstico III y del Servicio de Periodoncia del Hospital Odontológico. Se seleccionaron voluntarios entre 20 y 60 años que manifestaron en el interrogatorio antecedentes de alguna de las siguientes patologías: enfermedad pulmonar trastornos hematológicos, enfermedad renal, artritis , síndrome metabólico, enfermedades cardiovasculares, partos prematuros ,diabetes mellitus y Covid 19. Se utilizó el índice de necesidad de tratamiento periodontal en la comunidad (INTPC). Los resultados obtenidos se sometieron a los análisis estadísticos pertinentes y se aplicaron las pruebas de independencia de Chi cuadrado y coeficiente de correlación lineal simple. Integraron la muestra 504 pacientes con los siguientes resultados: Se diagnosticó periodontitis en el 62% de los casos en diversos grados y estadios y en el 38% gingivitis. De la población afectada 226 individuos no presentaron antecedentes de enfermedades sistémicas. Por su parte, 278 pacientes registró historial de patologías generales según el siguiente detalle: Cardiovasculares 68 pacientes, diabetes 56 pacientes, alteraciones sanguíneas 54 pacientes, afecciones respiratorias 42 pacientes, otras alteraciones (obesidad, osteoporosis, artritis, Covid 19) 58 pacientes .La totalidad de éstos casos con enfermedad periodontal de diversos grados (A-B-C) así como de extensión y distribución con estadios entre III y IV. De acuerdo a todo lo observado el estudio refleja una potencial relación entre enfermedades sistémicas y periodontales considerando que todas las muestras de pacientes afectados sistémicamente coinciden con cuadros periodontales entre moderados y avanzados.

**Palabras Clave:** *Periodontitis, relación causa/efecto, condición periodontal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### INTERFERENCIA E INTENSIDAD PERCIBIDA DEL DOLOR EN ACTIVIDADES COTIDIANAS EN PACIENTES CON TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES

**AUTORES:** Olivera PB, Meza EY, Lytwyn P, Rosende MN, Peláez AN.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Metodología de la Investigación FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[Pbolivera@odn.unne.edu.ar](mailto:Pbolivera@odn.unne.edu.ar)

Los Trastornos Temporomandibulares (TTM) son un conjunto de características determinadas generalmente por dolor de naturaleza persistente, recurrente o crónica. Los síntomas asociados a la presencia de TTM son diversos y varían de acuerdo con su localización e intensidad, dependiendo de la severidad de la sintomatología, pueden llegar a obstaculizar seriamente las actividades cotidianas y calidad de vida de una persona. Es por ello que, el objetivo fue determinar la Interferencia e intensidad percibida del dolor en las actividades cotidianas en pacientes con trastornos temporomandibulares. Se realizó un estudio de tipo descriptivo observacional, de corte transversal. La población de estudio estuvo constituida por los pacientes que asistieron al Hospital Universitario Odontológico de la FOUNNE, para su atención integral, sobre los cuales se aplicaron criterios de inclusión y exclusión. Se les informó a los pacientes de los procedimientos y objetivos del trabajo, posteriormente firmaron un consentimiento informado. Se procedió a evaluar a los pacientes según la guía del índice de Criterios de Diagnóstico para la Investigación de los Trastornos Temporomandibulares (CDI/TTM) eje I y II. Hasta el momento se han evaluado a 84 pacientes, entre 18 años y 65 años, con un promedio de edad de 34,4. De los cuales un 69% de pacientes del género femenino y un 31% del masculino. Con respecto a CDI/TTM eje I el 49% presentó TTM muscular, el 35% TTM articular y el 19% TTM inflamatorio. La evaluación del eje II CDI/TTM, determinó la intensidad del dolor e interferencia asociada al mismo en las actividades diarias, en la que el grado I, de baja intensidad del dolor y baja interferencia del dolor en las actividades fue de un 38%. Se halló 26% tanto para los grados II y 0, sin dolor ni interferencia asociada. El 6% para grado III, moderada interferencia del dolor con independencia de la intensidad del dolor y solo un 4% para el grado VI en la que se incluye severa interferencia del dolor con independencia de la intensidad del dolor. En conclusión, se pudo determinar una alta prevalencia de Interferencia e intensidad percibida del dolor en las actividades cotidianas en pacientes con trastornos temporomandibulares, hallándose como más frecuente las alteraciones musculares.

**Palabras Clave:** *masticar – hablar – sintomatología – articulación temporomandibular*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON SALUD ORAL EN EMBARAZADAS CON HIPERGLICEMIA ATENDIDAS EN UN HOSPITAL PÚBLICO PARAGUAYO

**AUTORES:** Ortíz D, García H, Jara CM, Díaz-Reissner C.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico:

deliaortiz90@gmail.com

El 9,7% de la población paraguaya padece de diabetes. La calidad de vida puede verse afectada negativamente por problemas de salud oral. El objetivo del estudio fue valorar la calidad de vida relacionada con salud oral en embarazadas con hiperglicemia atendidas en un hospital público paraguayo en el año 2023. El diseño de estudio es observacional descriptivo de corte transversal. Participaron embarazadas que acudieron al Servicio de Obesidad y Diabetes gestacional del Hospital Materno Infantil "San Pablo" en los meses de agosto a octubre del 2023. Fueron incluidas mujeres entre 25 y 36 semanas de gestación, con feto único, con edades entre 18 y 42 años. Una odontóloga calibrada realizó las inspecciones bucales y aplicó el cuestionario. Las variables del estudio fueron edad, grado de escolaridad, residencia, ocupación laboral, índice CPO-D y calidad de vida relacionada con salud oral (CVRSO). Se aplicó correlación de Spearman con un nivel de confianza del 95%. Participaron del estudio 105 embarazadas, siendo el 42,9% de 28 a 34 años el 89,5% residente en Gran Asunción y el 47,6% dependiente económicamente. El índice CPO-D fue de 15,4 siendo el componente cariado el más elevado con 7,4. Las subescalas más elevadas fueron dolor físico y malestar psicológico, con un promedio de CVRSO de  $2,50 \pm 3,19$ . La correlación entre el índice CPO-D y el puntaje total del OHIP-14Py fue estadísticamente significativo ( $p=0,024$ ). Existe una correlación entre la experiencia de caries dental y calidad de vida relacionada con salud oral, esto podría deberse a la presencia de dolor físico generado por el elevado número de caries dentales presentes.

**Palabras Clave:** *Calidad de vida, mujeres embarazadas, salud bucal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LA RELACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES CON LOS HÁBITOS DE ESTUDIO.

**AUTORES:** Paleo, MAC; Basal, RL; Pilone, LS; Suarez, SA; Degaetano, S; Saporitti, ME.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología U.N.L.P.-I.I.E.S. (Instituto de Investigaciones en Educación Superior).

C.P: 1900 Ciudad: La Plata-Buenos Aires País: Argentina

Correo electrónico:

[mapaleo79i@hotmail.com](mailto:mapaleo79i@hotmail.com)

El proceso de Enseñanza-Aprendizaje juega un papel fundamental en la formación académica de los alumnos, en donde los hábitos de estudio inciden directamente como condicionantes del éxito académico. Estos hábitos, se adquieren con responsabilidad y compromiso; además, de la motivación personal, la fuerza de voluntad, y disciplina. El estudiante planifica su tiempo y se organiza aplicando técnicas y métodos de estudio. El objetivo es describir los factores ambientales relacionados con los hábitos de estudio. La población está representada por estudiantes universitarios. La muestra se conformó con 107 alumnos con un rango etáreo entre los 18 y 24 años de edad de diversos géneros. El instrumento está comprendido por El Inventario de Hábitos de Estudio (IHE) de Pozar (1989), el cual consiste en un cuestionario distribuido en cuatro escalas según sean los ejes de consulta: Escala I Condiciones ambientales de estudio, Escala II Planificación del estudio, Escala III Utilización de materiales, Escala IV. Asimilación de contenidos. Se tuvieron en cuenta cuatro preguntas de la escala I (Pregunta 2- ¿Procuras dejar a un lado tus problemas personales cuando tienes que estudiar?; Pregunta 20- ¿estudias en un lugar cómodo, con mesa, ventilación, temperatura e iluminación adecuada?; Pregunta 38- ¿Estudias en buenas condiciones físicas, "Estando en Forma" ?; Pregunta 68- ¿Estudias en un lugar apropiado, sin ruidos, sin que te molesten?), las devoluciones de los 107 alumnos que respondieron el cuestionario corresponde: en la Pregunta 2 (SI 56,1%- NO 43,9%); Pregunta 20 (SI 70,1%- NO 29,9%); Pregunta 38 (SI 57%- NO 43%); Pregunta 68 (SI 54,2%- NO 45,8%) Haciendo una revisión de las preguntas seleccionadas sobre las condiciones ambientales que influyen en los hábitos de estudio, podemos concluir que los porcentajes afirmativos superan los negativos ya que los estudiantes logran priorizar positivamente la forma de relacionarse con el estudio enfrentándose a cuestiones ambientales influyentes.

**Palabras Clave:** *Estudiantes. Hábitos De Estudio. Factores Ambientales.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### INCIDENCIA DE LAS DESIGUALDADES SOCIALES EN EL RENDIMIENTO ESTUDIANTIL

---

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Pérez, A. V.; Medina, J. L.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

seara@folp.unlp.edu.ar

El conocimiento que desde las universidades se genera y se transmite no tendría razón de ser si no repercutiera en la mejora de su entorno. Debe contribuir no sólo a hacer un mundo más sabio, sino también un mundo más justo, más solidario y más sostenible, con una mirada hacia afuera y hacia adentro de la propia universidad. Una de las constantes de la evolución universitaria argentina es el bajo rendimiento académico, es decir el alto índice de deserción y repetición, es por ello que a nivel de la educación odontológica se investigan las causas del mismo en un marco complejo de interacciones y factores. Este trabajo compara el rendimiento académico de los alumnos de la cohorte 2018 durante los tres primeros años de la carrera según su condición socioeconómica, ya que esta podría actuar como un factor negativo en el mismo. Es un estudio longitudinal-descriptivo. Para la obtención de los datos se utilizó una encuesta estructurada; y los registros de calificaciones de las asignaturas de 1º, 2º y 3º año de la carrera. Se tomaron como indicadores la media de notas, de materias cursadas y la condición final. Sobre un total de 474 ingresantes en el año 2018, el 62,87% no trabajan, el 25,32% trabajan y el 11,81% no respondieron. De los alumnos que no trabajan: en 1º año quedaron regulares el 73,49% con una media de notas de 5.36 y de materias cursadas de 3,44 (sobre un total de 5 materias) y libres el 26,51%; en 2º año quedaron regulares el 57,08% con una media de notas de 5.44 y de materias cursadas de 3,70 (sobre un total de 6 materias) y libres el 42,92%; en 3º año quedaron regulares el 36% con una media de notas de 5.90 y de materias cursadas de 6,60 (sobre un total de 7 materias) y libres el 64%. Con respecto a los alumnos que trabajan: en 1º año quedaron regulares el 64,17% con una media de notas de 5.17 y de materias cursadas de 3,20 (sobre un total de 5 materias) y libres el 35,83%; en 2º año quedaron regulares el 54,55% con una media de notas de 5.26 y de materias cursadas de 3,38 (sobre un total de 6 materias) y libres el 45,45%; en 3º año quedaron regulares el 33,33% con una media de notas de 5.96 y de materias cursadas de 6,36 (sobre un total de 7 materias) y libres el 66,67%. Se observa un mayor porcentaje de alumnos libres entre aquellos que trabajan no existiendo una diferencia significativa en la media de notas y materias cursadas

**Palabras Clave:** *Alumno – Rendimiento – Trabajo*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CONOCIMIENTO, ACTITUD Y PRÁCTICA SOBRE SALUD BUCAL EN NIÑOS DE UNA ESCUELA PÚBLICA PARAGUAYA

---

**AUTORES:** Quintana Molinas ME, Jara CM, Díaz-Reissner C.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico:

mariae.odontomeqm@gmail.com

La salud bucal en niños es esencial para su desarrollo, habla, nutrición y autoestima. Además, previene problemas odontológicos graves en la edad adulta y evita costosos tratamientos futuros. El objetivo fue determinar el nivel de conocimiento, actitud y práctica sobre salud bucal en niños de 6 a 12 años de una escuela del área metropolitana de Asunción, Paraguay. Participaron 202 niños, donde el 51,0% correspondió al sexo masculino, con edad media de  $9 \pm 4,24$  años. El 55% de los niños presentó gingivitis. El 35,6% posee caries en dientes primarios mientras que el 48,9% presenta caries en dientes permanentes. El 98,02% de los participantes respondió correctamente la pregunta sobre alimentos perjudiciales para los dientes. Sobre la práctica de higiene bucal, a la mayoría de los niños la enseñanza de la técnica de cepillado fue a cargo de los padres, sin embargo, reportan que estos no siempre los controlan. Los niños tuvieron buen conocimiento, actitud positiva y prácticas adecuadas de higiene bucal, sin embargo, la mitad de ellos presentaba caries en dientes permanentes. Se sugiere que la falta de supervisión diaria por parte de los padres en la técnica de cepillado podría ser un factor contribuyente.

**Palabras Clave:** *Actitud Frente a la Salud, Salud Bucal, Atención Dental para Niños*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTUDIO IN VITRO DE LOS CAMBIOS DIMENSIONALES EN LOS MODELOS DE YESOS OBTENIDOS DE IMPRESIONES CON SILICONAS POR ADICIÓN SEGÚN DIFERENTES VARIABLES APLICADAS

**AUTORES:** Rodríguez A; Álvarez N.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[arodriguez@odn.unne.edu.ar](mailto:arodriguez@odn.unne.edu.ar)

El éxito de la rehabilitación oral radica fundamentalmente en la utilización de materiales y técnicas que otorguen un correcto registro y reproducción de las estructuras orales. El objetivo general es evaluar los cambios dimensionales en los modelos de yesos obtenidos de impresiones con siliconas por adición según diferentes variables aplicadas. Se realizó un estudio in vitro del tipo experimental. Se trabajará con variables discriminadas en 3 (tres) grupos (tipo de cubetas: G I: tipo rinluck- G II: plástica rígida y G III: cubeta individual) y subgrupos (característica: 1: cubeta lisa y 2: perforada) y tratamientos que tendrán cada una de las cubetas (con o sin adhesivos), como así también el tiempo de espera para la realización del vaciado (5-12-16-24-72 hs). Hasta la fecha se ha trabajado con el grupo I cubeta metálica tipo rinluck (50 muestras) con el grupo II Cubeta plástica rígida (50 muestras) y con el grupo III Cubeta individual (50 muestras) con las variables especificadas. Todas las impresiones se realizaron a un modelo maestro de metal, con 4 cuatro pilares. Siguiendo instrucciones del fabricante, se utiliza la técnica de doble impresión utilizando una silicona por adición de consistencia masillosa para la primera impresión y cartucho con sistema de automezcla fluida, para la segunda impresión, sin utilizar ningún tipo de aliviado, resituando esta última sobre el modelo, ejerciendo la presión necesaria para que asiente y reproduzca los detalles. El retiro de la impresión del modelo patrón se realiza con un movimiento rápido, brusco y seco, respetando en todos los casos el eje axial de los dientes. El mantenimiento de las impresiones hasta el vaciado se realiza a temperatura controlada (24°C). En todos los casos se realiza el vaciado con yeso tipo IV y el retiro de los modelos a los 35 minutos. Los modelos son evaluados de acuerdo a las dimensiones en cada pilar (altura- diámetro) con un calibrador milimétrico digital de marca Mitutoyo. Los resultados son registrados en tablas según lo especificado, mediante fórmula de estabilidad dimensional (diámetro/ altura). Los datos hasta ahora están registrados por grupo para posteriormente ser procesados a través del análisis de Tukey para determinar la diferencia de medias entre los grupos experimentales. La investigación se encuentra en su fase final de recolección de datos y análisis de resultados y se espera concluirlo según el cronograma

**Palabras Claves:** Estabilidad dimensional, siliconas por adición, cubetas

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA POSTURA CRANEOCERVICAL EN PACIENTES QUE UTILIZAN TELÉFONOS MÓVILES POR MEDIO DE TELERRADIOGRAFÍA LATERAL.

**AUTORES:** Romero, M. Christiani J, Altamirano H.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. UNNE. UC Radiología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[meromero@odn.unne.edu.ar](mailto:meromero@odn.unne.edu.ar)

Uno de los efectos provocados por el uso de teléfonos móviles tiene que ver con los cambios adaptativos que surgen a nivel de la columna cervical por la acción de inclinar la cabeza hacia adelante repetidas veces con el objeto de visualizar la pantalla. Existiría una relación anatómica y funcional entre el aparato estomatognático y la columna vertebral. El objetivo de este estudio fue analizar la postura craneocervical en pacientes que utilizan teléfonos móviles mediante la utilización de telerradiografía lateral. Se realizó un estudio observacional, transversal y correlacional. La muestra estuvo conformada por 40 pacientes entre 12 a 40 años de ambos sexos. Se incluyeron imágenes de pacientes que concurren al Servicio de Diagnóstico por Imágenes de la FOUNNE, con indicación de telerradiografía lateral de cráneo en la cual se observara la columna cervical completa y que hagan uso del teléfono celular en su vida diaria, para lo cual se utilizó una encuesta. Se utilizaron parámetros del cefalograma de Rocabado para la determinación de la posición hioidea y la determinación de la curvatura de la columna cervical según técnica de Penning. Como resultados se obtuvo que el 80% registró alteración de la curvatura de la columna cervical (67,5 rectificada). La cantidad de horas de uso del teléfono celular fue mayor entre las 4 a 8 hs por día (55%), el sexo femenino registró el mayor tiempo de uso del teléfono celular por día. La mayor parte hacía uso del teléfono celular en 1 hora varias veces (70,7%). Mayor frecuencia de alteraciones de la columna cervical se relacionó con triangulo hioideo negativo. Se concluyó en que existe una relación directamente proporcional entre el tiempo y la frecuencia de uso del teléfono celular diariamente y la presentación de alteraciones de la columna cervical. La posición alta del hueso hioides estaría indicando que aparte de estas alteraciones a nivel de la columna cervical también estarían sucediéndose cambios musculares o en puntos de referencia mandibular, que provoca este cambio de posición. Se confirma la utilidad de la telerradiografía de perfil y mediciones cefalométricas como métodos aceptables para la detección de alteraciones de la columna cervical.

**Palabras Clave:** *teléfonos celulares - columna cervical- telerradiografía lateral.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### COMPORTAMIENTO ORGÁNICO EN LA UTILIZACIÓN DE BARRERAS CON POLIMEROS IMPRESOS 3D PARA LA REGENERACION OSEA GUIADA EN IMPLANTOLOGIA

---

**AUTORES:** Rosales CA, Rosende RO

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE, Servicio de Cirugía

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[carosales@odn.unne.edu.ar](mailto:carosales@odn.unne.edu.ar)

Las lesiones o patologías que alteran el funcionamiento normal del área bucomáxilofacial afectan la calidad de vida de los pacientes. El tratamiento quirúrgico puede recurrir a la colocación de barreras y cuando se emplea un diseño personalizado basado en parámetros anatómicos del paciente, permite devolver la funcionalidad y estética afectadas. Para satisfacer la creciente demanda de la terapia regenerativa, las ciencias de biomateriales y la ingeniería de tejidos recurren a la biología celular y la biotecnología para investigar la biocompatibilidad de los materiales y su aplicación para la reconstrucción de órganos y tejidos dañados. En ingeniería tisular se pueden emplear distintos materiales para la generación de barreras 3D por impresión aditiva con un diseño personalizado. No obstante, esos materiales no deben afectar la capacidad de regeneración de los tejidos. En el presente trabajo se realizará el estudio clínico de barreras 3D para la regeneración ósea guiada (ROG) y el comportamiento de los tejidos blandos mediante el empleo de barreras impresas personalizadas, en los pacientes que requieran tratamientos odontológicos específicos. El trabajo busca realizar su aporte a las terapias de reconstrucción bucomaxilofacial, posibilitando impactar positivamente en la salud de la población. Hasta el momento de esta presentación se están procesando los datos, pero como resultado parcial se puede decir que la técnica con las barras impresas 3D son técnicas con mejor pronóstico en el tratamiento.

**Palabras Clave:** *Implantes Dental, impresión 3D- regeneración*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### NIVELES DE SOMATIZACION EN PACIENTES CON TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES

**AUTORES:** Rosende MN, Olivera PB, Meza YE, Lytwyn P, Pelaez AN

Categoría: Docente Investigadora

Lugar de Trabajo: Asignatura Psicología del niño, adolescente y adulto

C.P: 3400 Ciudad: Corrientes

Correo electrónico:

[mnrosende@odn.unne.edu.ar](mailto:mnrosende@odn.unne.edu.ar)

En los últimos años las investigaciones arrojan elevadas tasas de comorbilidad entre diversas enfermedades y alteraciones psicosociales, siendo las que más prevalecen el estrés, la somatización y la ansiedad. Es evidente la importancia creciente que han tenido los factores psicológicos en la clasificación y el diagnóstico de los Trastornos temporomandibulares (TTM). El objetivo del presente estudio es determinar los niveles de somatización en pacientes con TTM y los signos y síntomas más relevantes asociados, para lo cual se realizó un estudio observacional, descriptivo correlacional de corte transversal, en donde la población de estudio estuvo constituida por pacientes que asistieron al Hospital Universitario Odontológico de la FOUNNE para su atención integral, sobre los cuáles se aplicaron criterios de inclusión y exclusión. Se procedió a firmar el consentimiento informado realizando el examen clínico por un profesional calificado para luego evaluar a los pacientes según el índice de Criterios de Diagnóstico para la Investigación de los Trastornos Temporomandibulares (CDI/TTM) compuesto por del Eje I correspondiente al examen físico y el Eje II a través del cual se valoran las dimensiones psicosociales. Los datos se analizaron mediante el análisis descriptivo empleando técnicas gráficas e Infost, arrojando hasta el momento que, de los 84 pacientes evaluados el promedio de edad es de 34,4 de los cuales el 69% corresponden al sexo femenino y el 31% masculino. En cuanto a la clasificación de los diagnósticos temporomandibulares, se encuentra que el 49% corresponden a TTM musculares, el 35% a TTM articulares y el 16 % a TTM inflamatorios, mientras que en relación a los niveles de somatización los valores arrojaron que el 31% de los pacientes presentan valores normales, el 26% niveles moderado y 43% niveles severos, entre los los signos y síntomas de somatizaciones más frecuentes en dichos sujetos se detectó que padecen dolor de cabeza en un 82% y dificultad para dormir en un 76%. Por lo expuesto se determinó un alto nivel de somatizaciones en pacientes que presentan diagnóstico de TTM siendo los signos y síntomas más asociados el dolor de cabeza y la dificultad para conciliar el sueño.

**Palabras Clave:** *Trastornos Temporomandibulares-somatización-niveles*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EXPLORANDO EL POTENCIAL DEL CANNABIS TERAPÉUTICO EN ODONTOLOGÍA: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA EL MANEJO DEL DOLOR Y LA DIVERSIDAD FUNCIONAL

---

**AUTORES:** Sapienza, ME; Lazo, MV; Guzmán, MP; Rios ME; Demaria, VG; Hervih, M

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Centro de Alta Complejidad. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico: [altacomplejidad.folp@gmail.com](mailto:altacomplejidad.folp@gmail.com)

Los pacientes odontológicos con discapacidad y patologías de alto riesgo pueden presentar una variedad de condiciones, tales como discapacidad intelectual, demencia, limitaciones físicas, trastornos del movimiento, trastornos del comportamiento y enfermedades crónicas. Estas características complican el acceso a la cavidad bucal y dificultan la realización de un tratamiento odontológico adecuado. La terapéutica cannábica ha emergido como una opción viable para el manejo de diversas condiciones médicas, incluyendo aquellas que afectan la salud bucal. El propósito de esta revisión bibliográfica es explorar el uso del cannabis terapéutico, con un enfoque en la reducción del dolor y la moderación conductual en pacientes con diversidad funcional. Se realizó una búsqueda bibliográfica en bases de datos científicas, seleccionando estudios de aplicación de terapéutica cannábica en el manejo del dolor, la ansiedad y otras condiciones relevantes en el ámbito odontológico. Se hallaron estudios realizados a pacientes con Síndrome de Down en los que se ha demostrado que el sistema endocannabinoide puede influir positivamente en la discapacidad intelectual, mejorando la calidad de vida de los pacientes. Otros estudios, mostraron la eficacia del tratamiento con cannabis medicinal en la reducción de la espasticidad y mejora de la calidad de vida en poblaciones pediátricas con trastornos motores complejos. Los mismos sugieren un potencial terapéutico significativo para los cannabinoides en el tratamiento de trastornos del movimiento. Además, se encontró que los cannabinoides son un excelente bloqueador de los mensajes de dolor al cerebro y actúa como un bloqueador de las vías neurales. Considerando la evidencia preclínica y clínica, las propiedades ansiolíticas, analgésicas, miorrelajantes, neuroprotectoras y neuromoduladoras de la planta de cannabis en su forma completa, se comprende que la terapéutica cannábica presenta un enfoque prometedor para el manejo de diversas condiciones odontológicas, especialmente en pacientes con diversidad funcional. Así mismo, se considera que la terapéutica cannábica puede ser una herramienta segura y efectiva para lograr el acceso a la cavidad bucal.

**Palabras Clave:** *Diversidad funcional, odontología, dolor, terapéutica cannábica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### OPTIMIZACIÓN DEL PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN DE LOS CONDUCTOS RADICULARES MEDIANTE EL USO DE LÁSER

**AUTORES:** Sapienza, ME; Jara Ortiz, M; Lezcano, D; Zaracho, HO; Amestoy, G; Carosillo, F; Hervith, M; Capobianco, P; Tissone, S; Menta, G.; Tauil, R; Oliveri, B

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Clínica de Endodoncia A de la Facultad de Odontología de la UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata, Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

sapienmaria@yahoo.com.ar

La desinfección del sistema de canales radiculares a través de la eliminación de bacterias, toxinas y desperdicio dentinario constituye el principal objetivo de la terapia endodóntica. La contaminación microbiana es el factor etiológico predominante para el desarrollo de lesiones pulpares y periapicales. Se ha demostrado que microorganismos como el *Enterococcus faecalis* pueden penetrar entre 300 µm a 400 µm en los túbulos dentinarios, lo cual hace necesario desarrollar procedimientos que permitan a los irrigantes alcanzar y destruir estos microorganismos dentro de los túbulos. El uso del láser puede ser una opción para lograr este objetivo. El propósito de este estudio es proponer la terapia con láser como un complemento en la desinfección de los conductos radiculares. El proyecto consta de tres fases en las cuales, mediante el trabajo con dientes in vitro, se comparó el protocolo de limpieza y conformación convencional del conducto radicular con el mismo protocolo más la aplicación del láser Biolase Epic 10 como complemento de la limpieza. Se obtuvieron muestras que se dividieron en dos grupos de 30 piezas cada uno, a las cuales se les realizó la preparación biomecánica de los conductos radiculares siguiendo los protocolos establecidos por el proyecto para cada grupo. Como resultado de las pruebas realizadas, se pudo inferir que la aplicación del láser de diodo de baja frecuencia puede mejorar la limpieza de los conductos debido a una mayor eliminación del material orgánico del interior de los túbulos dentinarios. La escasa penetración del hipoclorito de sodio en los túbulos dentinarios, junto con la complejidad del sistema de conductos, dificulta lograr una desinfección adecuada, haciendo necesarios nuevos procedimientos para alcanzar este objetivo. Este estudio permitió demostrar que el láser puede ser un método complementario a los procedimientos tradicionales de limpieza y conformación de los conductos radiculares.

**Palabras Clave:** *protocolo – desinfección – laser*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IRRIGACIÓN MÁS LÁSER EN ENDODONCIA, UNA PAREJA PERFECTA

**AUTORES:** Sapienza, ME; Jara Ortiz, M; Lezcano, D; Zaracho, HO; Amestoy, G; Carosillo, F; Hervith, M; Capobianco, P; Tissone, S; Menta, G.; Taulil, R; Oliveri, B

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Clínica de Endodoncia A de la Facultad de Odontología de la UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata, Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

sapienmaria@yahoo.com.ar

El láser (amplificación de luz por emisión estimulada de radiación) es una tecnología cada vez más utilizada en odontología ya que ha ganado aceptación llegando a considerarse como un complemento a la terapia endodóntica, bajo el concepto de aplicación mínimamente invasiva. Su alcance es tal, que, en la Facultad de Odontología de la UNLP, se está empleando de manera habitual, en la asignatura Endodoncia "A". Los objetivos son poner en valor las potencialidades del, láser en endodoncia, a través de la investigación y recopilación de datos actuales que exponen los beneficios aportados a la terapéutica endodóntica. Se utilizó como fuente de información, buscadores académicos especializados; Google Académico, Bases de datos de artículos de revistas científicas y bibliotecas digitales. La búsqueda bibliográfica demostró coincidencias en varios artículos, en cuanto a la eficacia de la utilización como coadyuvante de la desinfección del sistema de conductos radiculares. Es por esta razón que podemos aseverar que la sinergia entre la terapia láser empleada y los agentes antimicrobianos comúnmente utilizados, generan beneficios en la desorganización del biofilm endodóntico. Se demuestra que el tratamiento realizado con este tipo de tecnologías es más eficaz que la terapia tradicional empleada en la desinfección del sistema de conductos radiculares, debido a su elevado poder de penetración.

**Palabras Clave:** *laser, irrigación, biofilm, endodoncia*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### OPTIMIZACIÓN DE LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DEL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA PIPS

---

**AUTORES:** Sapienza, ME; Jara Ortiz, M; Lezcano, D; Amestoy, G; Hervith, M; Capobianco, P; Tissone, S; Menta, G.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Clínica de Endodoncia A de la Facultad de Odontología de la UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata, Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

sapienmaria@yahoo.com.ar

Durante la preparación biomecánica del endodonto se emplean diversos agentes irrigantes para desinfectar y limpiar el sistema de conductos. Con el desarrollo de nuevas tecnologías, se ha implementado el uso de láseres en combinación con agentes de irrigación como el hipoclorito de sodio y el EDTA. Los láseres más utilizados para este propósito son los de pulso con baja energía y corta duración. La técnica PIPS (Irrigación Fotoinducida por Láser) y su protocolo específico ofrecen ventajas significativas respecto a la irrigación convencional manual o ultrasónica. En este enfoque, el láser Er (2940 nm) se utiliza para activar soluciones irrigantes siguiendo un protocolo definido: primero, se aplica EDTA al 17% durante 30 segundos, se espera 60 segundos y luego se introduce agua destilada estéril por otros 30 segundos. A continuación, se activa NaOCL al 5% durante 30 segundos y, tras una espera de otros 30 segundos, se repite este paso tres veces. Finalmente, se utiliza solución salina durante 30 segundos para concluir el protocolo. La LAI (Irrigación Activada por Láser) abarca diferentes tipos de láser y protocolos, con el objetivo de identificar el más efectivo y menos dañino para el diente. La técnica PIPS cumple con estos criterios al utilizar pulsos de baja energía que minimizan los efectos térmicos secundarios y, al colocar la fibra láser a nivel de la cámara pulpar, se evitan daños en el ápice de la pieza dentaria.

**Palabras Clave:** *preparación biomecánica – conductos radicular*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO. UNA EXPERIENCIA CON ALUMNOS UNIVERSITARIOS

---

**AUTORES:** Saporitti FO, Medina MM, Seara SE, Papel G, Bustichi G, Medina JL.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP-IIES

C.P: 1900

Ciudad: La Plata-Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

[ferodont71@gmail.com](mailto:ferodont71@gmail.com)

El aprendizaje está relacionado a un proceso estratégico, que comprende un cambio en la enseñanza: de la simple transferencia de información al diseño de ambientes de aprendizaje que permitan la participación activa de los alumnos para construir metas, confrontar todo tipo de problemas, desarrollar competencias específicas y conocimientos que permitan la toma de decisiones y reflexionar apropiadamente. Así se evalúa el logro de estrategias de conocimiento con la finalidad de promover hábitos de proceso activo. Por medio de esta cualidad de aprendizaje, el docente puede estimular la autoevaluación, fomentando en los estudiantes la construcción y desarrollo de su propio conocimiento. El objetivo de este trabajo es determinar el grado de capacidad de estudio independiente y análisis crítico en el aprendizaje que tienen los ingresantes universitarios de la U.N.L.P. Se realizó un estudio de tipo descriptivo, exploratorio con enfoque cuali-cuantitativo. La recolección de la información se realizó utilizando una encuesta, formada por 16 preguntas relacionadas al estudio independiente y al análisis crítico con opciones: (a) nunca, (b) a veces, (c) siempre, a los ingresantes procedentes de escuelas públicas o privadas que cursaron la asignatura Introducción a la Odontología. Los resultados surgen del análisis de 228 encuestas. Provenían de escuelas públicas 44% (100/228) y 56% (128/228) de escuelas privadas. La frecuencia de selección en las 16 preguntas resultó ser: Opción a (nunca)=1 (6%); Opción b (a veces)= 12 (75%); Opción c (siempre)= 3 (19%). Como conclusión, la gran mayoría de los alumnos ingresantes reconoce que las capacidades de autonomía y análisis crítico en el aprendizaje las desarrollan a veces, resultando evidente impulsar recomendaciones para optimizar el desarrollo de la capacidad de autonomía y habilidades de análisis crítico en los procesos de aprendizaje.

**Palabras Clave:** *Aprendizaje significativo, experiencia, alumnos universitarios*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### HÁBITOS DE ESTUDIO Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS.

---

**AUTORES:** Saporitti ME; Basal, RL; Paleo, MAC; Dorati, PJ; Serrano, VC; Bander, MP

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología U.N.L.P.-I.I.E.S. (Instituto de Investigaciones en Educación Superior).

C.P: 1900 Ciudad: La Plata-Buenos Aires País: Argentina

Correo electrónico:

[mauriciosaporitti@gmail.com](mailto:mauriciosaporitti@gmail.com)

En el proceso dual enseñanza-aprendizaje, y específicamente en el ámbito universitario, el rol del alumno es central, especialmente concibiendo al paradigma de lineamientos constructivos como el que favorece la apropiación de saberes sólidos. Con el progreso de avances científicos y tecnológicos, el estudio es una práctica cotidiana, motivo por el cual las personas requieren eficacia y eficiencia para autorregularlo. Tal dominio comprende la capacidad de poder supervisar sus propios logros cognoscitivos, así como de la toma de decisiones estratégicas para asegurar resultados productivos favorables. El presente trabajo de investigación, se realizó con el objetivo de explorar los hábitos de estudio y su relación con el proceso de aprendizaje en alumnos universitarios. La muestra estuvo representada por 107 alumnos, cuyas edades no superan los 24 años, a quienes se les aplicó un formulario de preguntas sobre hábitos de estudio. El instrumento estuvo comprendido por *El Inventario de Hábitos de Estudio* de Fernández Pozar. Los alumnos respondieron las preguntas a través de la herramienta de Formulario de Google, cuyo resultado fue calificado según las normas correspondientes a las escalas I y II del mencionado formulario: Mal, No Satisfactorio, Normal, Bien, Excelente. Luego se incorporó a los datos anteriores, el resultado del rendimiento académico: LIBRE, REGULAR, PROMOVIDO, de cada uno de los alumnos, y se analizaron los datos estadísticamente. Se realizó análisis estadístico de independencia de los factores y análisis de correlación, mediante los p-valores de los tests Gamma y Tau de Kendall. Como conclusión, no hubo una asociación entre el rendimiento académico y los factores ambientales de estudio, mientras que se encontró asociación positiva con los referentes a la planificación de estudio.

**Palabras Clave:** *Hábitos De Estudio. Alumnos Universitarios. Rendimiento Académico.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ENTORNO SOCIAL E INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE LA FOLP

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Lozano, S.A.; Medina, J. L.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[seara@folp.unlp.edu.ar](mailto:seara@folp.unlp.edu.ar)

El conocimiento universitario, es necesario en la medida en que la neutralidad intrínseca de la búsqueda de la verdad, así como la dinámica exploratoria de nuevas soluciones tecnológicas, se imbriquen en el tejido social, que es, en definitiva, nuestro máximo evaluador como modo de producción y de distribución equitativa de los saberes. El presente trabajo pretende evaluar el ejercicio profesional, grado de desempleo y volumen de trabajo de egresados de la FOLP, para relacionar la formación académica con el compromiso social de los egresados. Se realizó un estudio de tipo descriptivo cuantitativo. La información se recogió mediante una encuesta estructurada y entrevistas con guía dirigida. Las variables cuantificadas fueron: Ejercicio Profesional, Actividades Laborales, Tiempo dedicado a su trabajo independiente, Tiempo dedicado a su trabajo dependiente, Situación profesional y volumen de trabajo, Desempleo, Tiempo que estuvo desempleado, Motivos de desempleo, Métodos para buscar trabajo. Se obtuvo información de egresados de 10 años, de 5 años y de 1 año. Con los siguientes resultados: **Egresados de 10 años**, 55.35% realiza ejercicio independiente; 41.87% dependiente; 2.77% actividades fuera de la profesión; 72% considera optimo el volumen de trabajo; 11.80% regular; 16.20% bueno; el 18.14% estuvo desempleado por más de 6 meses desde su graduación. **Egresados de 5 años**, 40.13% realiza ejercicio independiente; 35.27% dependiente; 24.60% actividades fuera de la profesión; 47.16% considera optimo el volumen de trabajo; 34.74% regular; 18.10% bueno; el 39.71% estuvo desempleado por más de 6 meses desde su graduación. **Egresados de 1 años**, 18% realiza ejercicio independiente; 51.60% dependiente; 30.40% actividades fuera de la profesión; 2.60% considera optimo el volumen de trabajo; 79.40% regular y 18% bueno; 42.15% estuvo desempleado por más de 6 meses desde su graduación. 96.50% Esperan confirmación de trabajo, 3.50% no buscan trabajo. En cuanto a la forma de buscar trabajo el 27.20% lo hizo a través de medios escritos; 4.65% a través de convenios; 68.15% envió currículum. En base a estos resultados, estamos en condiciones de afirmar la necesidad de asumir nuevas formas de prácticas profesional, que den respuesta a las demandas sociales, en el marco de un proyecto institucional acorde a la necesidad del contexto en el que se inserta.

**Palabras Clave:** Educación, trabajo, formación

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PERFIL DOCENTE EN UN NUEVO MODELO DE EDUCACIÓN ODONTOLÓGICA

---

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Lozano, S.A.; Medina, J. L.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

seara@folp.unlp.edu.ar

Las nuevas exigencias que imponen los cambios sociales y económicos hacen que los procesos educativos deban ser analizados para atenuar las dificultades, que se prepare a los futuros profesionales para enfrentar los problemas del mundo actual. Es por eso que los docentes deben elevar su nivel de profesionalización en función de las necesidades de los estudiantes y de su contexto. El objetivo de esta investigación fue determinar las actitudes y aptitudes de los docentes de la F.O.L.P. a través de la opinión de los alumnos. Se diseñaron en encuestas estructuradas con cuatro opciones para cada pregunta (siempre, de vez en cuando, rara vez, nunca) que fueron respondidas en forma anónima por los alumnos de 1° a 5° Año que cursaron en el segundo cuatrimestre del año 2015. Se respondieron en total 2.650 encuestas. Los resultados obtenidos del análisis de las mismas indican que: 1) El 76,55% de los alumnos considera que los temas y actividades propuestos por el profesor para el logro de los objetivos fueron coherentes; 2) el 76,96% que el docente facilitó la participación de los alumnos; 3) el 68,41% que el profesor actuó predominantemente como orientador; el 50,55% que lo hizo como estimulador, el 54,04% como transmisor; 39,06% como controlador; 4) el 69,88% se sintió reconocido como persona por el profesor; 5) el 70,41% expresó que el profesor manifestó una sólida formación profesional; 6) el 57,64% que la metodología utilizada para el desarrollo del programa facilitó su participación, 7) el 61,01% que la dinámica de trabajo adoptada a través de los cursos le permitió desarrollar su sentido de pertenencia al grupo; 8) el 61,54% que enriqueció sus propias ideas en base a puntos de vista expresados por el profesor y sus compañeros; 9) el 16,32% que en el grupo de clase hubo tendencia de parte del profesor a monopolizar las discusiones; 10) el 70,15% de los alumnos cree que el grupo logró resultados positivos. Podemos concluir que en alto porcentaje los docentes posibilitan la participación del alumno, actuando predominantemente como orientador y estimulador y presentando una sólida formación profesional

**Palabras Clave:** Educación, profesor, formación

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE LA DENTINA BOVINA MEDIANTE MO CON TÉCNICA DE HEMATOXILINA/EOSINA

**AUTORES:** Segovia SM. Lezcano MR. Falcon DE. Affur MC. Bessone GG. Gili MA

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Científicas de la FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [smsegovia@odn.unne.edu.ar](mailto:smsegovia@odn.unne.edu.ar)

Los dientes animales de las diferentes especies (humano, equino, cerdo, etc.) están constituidos histológicamente por cuatro tejidos fundamentales que son: esmalte, dentina, cemento y pulpa dental, y su composición, estructura, morfología y tamaño son disímiles para cada género. Según numerosas investigaciones los dientes de bovino serían los de elección por ser de fácil obtención y por tener muy pocas o ninguna diferencia tanto a nivel macro como microscópico con respecto a los dientes humanos. El objetivo de este trabajo fue identificar las características histológicas de la dentina bovina mediante técnica histológica por decalcificación con coloraciones de H/E. El proyecto es de tipo observacional, descriptivo y longitudinal. Las piezas dentarias bovinas se obtuvieron de Mataderos Municipales de la ciudad de Corrientes por donación. Previo al procesamiento histológico las mismas fueron registradas fotográficamente determinando sus características macroscópicas. Las unidades bovinas fueron fijadas en formol aldehído al 40% diluido y procesadas en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología. Los preparados histológicos fueron observados e interpretados utilizando Microscopio binocular de luz marca Olympus CX22LED, con objetivo de diferentes magnificaciones 10X, 20X, 40X y de ser necesario 100X, para la descripción de los hallazgos histomorfológicos. Podemos concluir que cuando se observan los dientes de bovino mediante microscopía óptica, se ve que la dentina de bovino al igual que la de los humanos está formada principalmente por los túbulos dentinarios que atraviesan todo su espesor siguiendo un trayecto en S itálica levemente acentuada, desde la conexión amelodentinaria hasta la pulpa. A diferencia de los dientes humanos no se observa dentina interglobular y la disposición de los túbulos dentinarios en los dientes bovinos es más irregular que en humanos. No se observan diferencias significativas histológicas en los túbulos dentinarios entre ambas especies. Aun así, en la literatura no está claro que los dientes bovinos puedan ser sustitutos de los dientes humanos concluyendo que existe una diferencia en la estructura y morfología tubular de la dentina humana y bovina y la dentina bovina debe utilizarse con precaución en los estudios de adhesión.

**Palabras Clave:** *Dientes humanos, dientes bovinos, dentina coronaria.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EDAD DENTARIA SEGÚN EL MÉTODO DE DEMIRJIAN

**AUTORES:** Silingo Mariana Carolina; Ruiz ME; Rimoldi M; Mazzeo D; Lambruschini V; Levalle MJ; Gómez B; Hernández FS; Canale L; Jauregui RM; Turcheta A; Molinari E.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de La Plata. UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

mcsilingo@yahoo.com.ar

Las piezas dentarias presentan diferentes estadios morfológicos de desarrollo y mineralización que se pueden observar radiológicamente y que corresponden a un determinado periodo de tiempo. La inspección visual de la erupción dental ha sido el primero y más utilizado, pero, aunque es un método inmediato, barato, y poco influido por el error intra e inter-observador, la erupción no es un buen indicador de la edad cuando se utiliza de forma aislada, debido a diversas causas, como la variabilidad interindividual. Los inconvenientes que presenta el uso de la erupción dental hacen que sea el desarrollo madurativo y en concreto la mineralización a través del método de Demirjian (MD) el más ampliamente difundido para estimar la edad dental (ED). El objetivo es identificar en nuestra población los estadios de maduración dentaria en relación a la edad cronológica según el método de Demirjian. Material y Método: investigación con diseño no experimental de tipo cuantitativo, descriptivo, transversal, en una población infantil que concurre al Hospital Odontológico de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, con un rango etario de 8 a 13 años. N= 34 Rx. Panorámicas. Se calca con lápiz negro de punta fina, en papel de calco, las estructuras dentarias correspondientes a las piezas dentarias permanentes en formación del hemiarco inferior izquierdo. Luego se evaluaron los estadios de calcificación con el método de Demirjian. En esta muestra en promedio la edad cronológica coincide con la edad dental tanto en niños como en niñas. Como conclusión se ha sugerido que puede haber diferentes patrones de maduración dental entre las distintas poblaciones, no sólo entre grupos poblacionales alrededor de todo el mundo, sino también entre individuos de diferentes ciudades o áreas geográficas dentro del mismo país. De ahí la importancia de realizar este trabajo en nuestra población y comparar resultados con trabajos de otras áreas geográficas.

**Palabras Clave:** *edad dentaria-demirjian-maduración dentaria*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PERCEPCIÓN DE PADRES SOBRE LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA A SUS HIJOS EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE PARAGUAY

---

**AUTORES:** Silva K, Gamarra JM, Sanabria S, González CR, Díaz C.

Categoría: Docente Investigador.

Lugar de Trabajo:

C.P: 0000

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico:

[drakarinasilvas@gmail.com](mailto:drakarinasilvas@gmail.com),

[karinasilva@founa.edu.py](mailto:karinasilva@founa.edu.py)

La satisfacción del paciente es un concepto multidimensional que gira en torno a la calidad de los servicios odontológicos recibidos. Sobre esto la calidad de atención en los servicios odontológicos es tema central y está relacionada con la satisfacción. Las universidades como centros de formación profesional deben garantizar y mantener una buena calidad en la atención. Determinar la percepción de padres sobre la atención odontológica a sus hijos en una universidad pública de Paraguay. Se diseñó un estudio observacional descriptivo de corte transversal. A través de un muestreo no probabilístico por conveniencia formaron parte del estudio 80 adultos padres y/o responsables directos de niños que acudieron para atención odontológica. Se aplicó un cuestionario del tipo autocumplimentada. El instrumento cuenta con 17 ítems para conocer la satisfacción de los responsables sobre la atención odontológica brindada a los niños, contemplando tres dimensiones. Las opciones de respuesta son del tipo Likert, con cinco posibles opciones. Para determinar la calidad de la atención brindada se estableció una escala otorgando un valor numérico a cada respuesta seleccionada sobre el nivel de satisfacción, y se realizó la sumatoria de todas las respuestas de manera individual. En las tres dimensiones analizadas, se observó un mayor número de respuestas positivas para los diferentes ítems consultados siendo en la mayoría de los casos catalogada como "muy satisfecho". En cuanto a la calidad, solo el 3.7% de los encuestados percibe que la calidad de atención es baja, el 12.5% calidad media y el 83.7% calidad alta. Según la percepción de los padres y/o responsables la calidad de atención ofrecida en la cátedra de odontología integral para el niño es alta. Esto coincide con las respuestas positivas que se obtuvieron en los diferentes ítems de las tres dimensiones.

**Palabras Clave:** *Satisfacción del Paciente, atención dental para niños, calidad de la atención a la salud.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DIABETES Y/O HIPERTENSIÓN ARTERIAL. SU IMPORTANCIA EN LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA.

---

**AUTORES:** Sparacino S E; Ricciardi N; Capraro M E; Schuler M P; Carretero R S

Categoría: Trabajo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología Universidad de La Plata

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

sparasandra@hotmail.com

Actualmente la enfermedad cardiovascular es una de las principales causas de mortalidad alrededor del mundo asociada a la diabetes e hipertensión arterial. Vemos la necesidad de un diagnóstico en forma temprana y de esta manera lograr controlar la evolución de la diabetes e hipertensión arterial, para disminuir los índices de morbilidad y mortalidad de estas enfermedades. No es de rigor, aunque sí debería serlo, que el profesional odontólogo realice esta tarea previamente a una simple intervención oral. El objetivo fue reconocer cuando debe aplicar un protocolo clínico en pacientes de riesgo con diabetes mellitus y/o hipertensión arterial que requieren atención clínica en la asignatura Cirugía "A" de la FOLP, para prevenir riesgos y complicaciones en la integridad del paciente. Metodología: la población estará compuesta por pacientes que concurren a la asignatura de Cirugía "A". Se desarrollará sobre 300pacientes de ambos sexos, en un rango de edad entre 19 y 65 años, en el período comprendido entre marzo/23 y octubre/24. Los resultados se recibieron 120 pacientes de 19/65 años, 36% masculino y 64% femenino. Al momento de presentarse a la atención 24 de los pacientes presentaron una glucemia superior a 180mg/dl, por lo que se les solicitó regular y compensar sus valores. El 65% presentó valores de hipertensión y también se los derivó. El 60% de los procedimientos fueron exodoncias, mientras que las intervenciones restantes fueron tejidos blandos. Como conclusión es fundamental lograr una mayor conciencia sobre la importancia del control de la glucemia y de la tensión arterial en la población prequirúrgica de Cirugía "A", demostramos que existen variaciones dentro de las mismas patologías y que puede existir una asistencia coordinada de los mismos entre el odontólogo y el Médico especialista. El odontólogo, debe tener las condiciones necesarias de manejar médica y farmacológicamente estos pacientes y ser capaz de implementar un esquema terapéutico adecuado para cada caso.

**Palabras Clave:** *Diabetes Mellitus; Hipertensión Arterial; Comorbilidad, Atención odontológica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESIS

### INSTAGRAM COMO HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE. REVISIÓN DE LITERATURA Y PROPUESTA DIDÁCTICA

**AUTORES:** Tanevitch AM, Censori CM, Schmidt KI, Castelli PE, Roa MJ, Procopio Rodríguez MM, Zanelli CB, Abal AA.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Instituto de Investigaciones en educación Superior (IIES). UNLP

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[atanevitch@gmail.com](mailto:atanevitch@gmail.com)

Dentro de las múltiples herramientas digitales que pueden utilizarse con fines educativos, encontramos a las redes sociales dentro de las cuales, Instagram está entre las más populares. Para que la tecnología forme parte del proceso de enseñanza y aprendizaje hay que incluirlas considerando una secuencia didáctica y dentro de ella la forma de evaluación. Desde el enfoque de la racionalidad crítica, la evaluación no puede utilizarse con el único propósito de calificar para la acreditación de un curso, sino que debe contribuir a mejorar el aprendizaje promoviendo el diálogo y la retroalimentación. Este tipo de evaluación se denomina evaluación formativa y en ella el estudiante tiene un rol activo y es parte del proceso. El objetivo de este trabajo fue indagar acerca de la finalidad pedagógica del Instagram en el nivel universitario y sus posibilidades como recurso para la evaluación formativa. Se realizó una investigación cualitativa, descriptiva, del tipo de revisión de la literatura. Se revisaron artículos que abordan el uso de Instagram en el ámbito universitario, en idioma español, comprendidos en el periodo 2020-2023, disponibles en sitios web de acceso abierto. Los descriptores fueron "Instagram" y "educación universitaria" y "aprendizaje". Se establecieron categorías sobre objetivos o finalidades del uso de Instagram para el aprendizaje en educación universitaria. La búsqueda se realizó en Google Académico siendo seleccionados 19 artículos de revistas, tesis o actas de congreso que respondían a los criterios previamente definidos un total de 70. Se descartaron aquellos trabajos que eran de otro idioma, otro nivel educativo, no eran trabajos completos de investigación (resúmenes, libros, ensayos), eran de acceso pago o restringido, no respondían a la temática o no correspondían al periodo revisado. Tampoco se incluyeron investigaciones del tipo revisión documental. A partir de los datos obtenidos se diseñó una propuesta didáctica sobre un tema clínico de la formación en odontología, que incluyera la evaluación formativa mediada por Instagram. Concluimos que el uso educativo de la red social Instagram provee de múltiples beneficios como apoyo complementario de las clases, aumentando la motivación de los alumnos, facilitando la comunicación y el trabajo colaborativo, el desarrollo de competencias digitales, comunicativas y de comprensión, además de favorecer la evaluación formativa.

**Palabras Clave:** *Aprendizaje- Instagram- Evaluación formativa*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DEMANDAS DE ATENCIÓN EN SALUD BUCAL EN CENTROS OPERATIVOS

---

**AUTORES:** Tordo E; Papel GO; Obiols CI; Blotto BG; Duarte L.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Odontología Preventiva y Social - Facultad de Odontología - UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[gustavoomarpapel@gmail.com](mailto:gustavoomarpapel@gmail.com)

La atención primaria en salud constituye el primer contacto de los Individuos con el sistema nacional de salud, llevando la misma al lugar donde residen y trabajan las personas, mediante un enfoque inclusivo y equitativo en acciones centradas a las necesidades de la población. El objetivo fue determinar las demandas de atención en salud bucal en tres centros de APS (atención primaria de la salud), ubicados en la zona de Los Hornos, Villa Catella y Barrio Mosconi, ambos de la localidad de Ensenada, durante el primer cuatrimestre del año 2023. Se realizó la recolección de datos a través del sistema PREFO (Planilla de Rendimiento Estadístico Facultad de Odontología), el cual recopila las prestaciones realizadas en cada uno de los centros operativos durante el primer cuatrimestre del año 2023, se realizó un análisis cuantitativo, transversal con los gráficos correspondientes. En los 3 centros operativos se realizaron las siguientes prestaciones: 374 en centro de APS Hermanas Canossianas, 161 prestaciones en centro de APS "Barrio Mosconi" y 233 prestaciones en centro de APS "Villa Catella". Como conclusiones la variable demanda – prestaciones es directamente proporcional a horas y recursos humanos asistenciales. Buscar diferentes estrategias para motivar, modificar hábitos y mejorar la salud bucodental de la población es esencial para lograr prestaciones preventivas y el propósito de una comunidad sana.

**Palabras Clave:** Demandas – Atención - Salud Bucal

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### URGENCIAS ODONTOLÓGICAS EN PRÁCTICAS EXTRAMUROS

---

**AUTORES:** Tordo E; Papel GO; Obiols CI; Blotto BG; Duarte L.

Categoría: investigación

Lugar de Trabajo: Odontología Preventiva y Social - Facultad de Odontología - UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[gustavoomarpapel@gmail.com](mailto:gustavoomarpapel@gmail.com)

Las patologías pulpares en las consultas de Urgencias Odontológicas son las que prevalecen, y que se manifiestan con dolor, inflamación e infección. La enfermedad pulpar es la respuesta de la pulpa ante una noxa, las causas principales de la colonización de microorganismos en la misma son a predominio por la caries dental. Se buscó determinar las demandas de atención por Urgencias y establecer el número de prácticas endodónticas en tres centros de APS (atención primaria de la salud), ubicados en la zona de Los Hornos, Villa Catella y Barrio Mosconi, ambos de la localidad de Ensenada, durante el primer cuatrimestre del año 2023. Se realizó la recolección de datos a través del sistema PREFO (Planilla de Rendimiento Estadístico Facultad de Odontología), el cual recopila las prestaciones realizadas en cada uno de los centros operativos durante el primer cuatrimestre del año 2023, se realizó un análisis cuantitativo, transversal con los gráficos correspondientes. Como resultados en los 3 centros operativos se realizaron atención odontológica por urgencias y prácticas endodónticas. Las demandas de atención por urgencias fueron: 14 y 16 prácticas endodónticas realizadas en el centro de APS Hermanas Canossianas; atención por urgencias fueron: 6 y 7 prácticas endodónticas en el centro de APS "Barrio Mosconi" y 11 atención por urgencias y 7 prácticas endodónticas en el centro de APS "Villa Catella". La situación socioeconómica presente en cada centro operativo y la prevalencia de las enfermedades bucodentales tienen una relación directa. La falta de medidas preventivas en la comunidad como el control mecánico y químico de la placa dental, la racionalización de los hidratos de carbono, la modificación de nichos ecológicos y acciones de refuerzo de huésped a nivel local o sistémico, conlleva a los pacientes a asistir a los centros operativos por urgencias odontológicas y limitación del daño.

**Palabras clave:** *Urgencias – Prácticas Extramuros*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DISTINTAS INFERENCIAS EN LA COMPRESION DE TEXTOS

**AUTORES:** Tosti SB, Peñalva MA, CECHO AC, Dominguez Guidi RL, Bosi AV, Moneo MO

Categoría: docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo

electrónico:soniabtosti@yahoo.com

Las inferencias conforman procesos mentales que, desde la información disponible y desde la representación mental coherente elaboran los lectores. La significatividad y la inferencia favorecen la comprensión textual. Existen vacíos informacionales que el lector completa utilizando sus referencias; produciéndose una coherencia entre párrafos y oraciones. Aquí presentamos inferencias macroestructurales, fundamentales para captar el sentido básico y global del texto e inferencias elaborativas, que necesitan de una suposición: el texto no es explícito y se basa en conocimientos previos. Somos un grupo de docentes-investigadores de la Facultad de Odontología de la UNLP. ejecutando el proyecto titulado Comprensión de textos académico-científicos en alumnos de segundo año de la carrera de Odontología (experiencia educativa en una asignatura básica) Buscamos determinar el desarrollo de inferencias macroestructurales y elaborativa que evidencien comprensión de textos A 54 estudiantes se les suministró una copia textual de un segmento del libro *Bases fisiológicas de la práctica médica* para elaborar un resumen Respecto a las **inferencias elaborativa**, se les presentan cuatro oraciones con un contenido implícito que debe explicitarse mediante inferencias elaborativas y macroestructurales 21 estudiantes efectuaron una copia literal de segmentos del texto, 18 dieron información reformulada y bien jerarquizada, 15 describieron en forma regular el tema Respecto a inferencias elaborativas, son desarrolladas por 14 estudiantes correctamente, 13 son erróneas; 10, incompletas.; 8 copia textual y 5 no ejecutaron el trabajo. En las inferencias macroestructurales se concluye que predominan la copia y la información reformulada y en las elaborativas es prácticamente igual la relación correcta / incorrectas.

**Palabras claves** *inferencias elaborativas macroestructurales*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### RESUMEN CON MACROREGLAS

**AUTORES:** TOSTI S B, PÑALVA M A, CECHO A C, DETTBARN J A, MONEO MO,  
DOMÍNGUEZ GUIDI RL

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo

electrónico:soniabtosti@yahoo.com

El desarrollo de las habilidades cognitivo-lingüísticas como leer, explicar, describir y argumentar es un tema importante en la formación profesional. Su carencia afecta la construcción de conocimientos y es tarea de los docentes promover estrategias que faciliten la comprensión lectora y la capacidad de explicar y argumentar. Construir un resumen coherente, dependerá de aspectos lógicos, semánticos y cognitivos, porque su elaboración es consecuencia del conocimiento particular del lector y de sus propósitos. Nos proponemos que los estudiantes mejoren la comprensión del texto ejecutando resúmenes con macroreglas. En la asignatura Fisiología de la Facultad de Odontología de la UNLP, se solicita a 50 estudiantes, un resumen sobre el tema de la deglución, teniendo en cuenta cuatro reglas: supresión, selección, generalización simple e integración. La supresión, puede no concretarse porque exista una copia textual o porque el alumno haya realizado una elaboración, donde manifiesta sus conocimientos previos. La selección implica darles relevancia a algunos párrafos y plasmarlos en el resumen, mientras que otros se suprimen. Para discutir si existe integración se considera imprescindible la presencia de reguladores del proceso (centro de la deglución). 31 alumnos realizaron supresión, de ellos 9 elaboraron el tema. En este caso hubo activación de conocimientos previos, lo que permite interactuar con la nueva información. 39 seleccionaron trozos del texto para escribir el resumen. 47 generalizaron la mayor parte del texto y 23 efectuaron integración. La regla más utilizada es la generalización simple, seguida en frecuencia por la selección. Los estudiantes que observaron las cuatro macroreglas fueron 11: 8 de ellos realizaron supresión al colocar párrafos de su propia elaboración. A la luz de los resultados vemos que las macroreglas constituyen una estrategia más para favorecer la comprensión de textos ya que promueve procesos de construcción significativa, como se infiere de los resúmenes de los estudiantes por lo que resultarían útiles para ser adoptadas por los docentes en el aula.

**Palabras Clave:** resumen – comprensión -macroreglas- elaboración

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTILOS DE APRENDIZAJE APRENDIZAJE PRAGMÁTICO FOLP-UNLP

---

**AUTORES:** Vijandi VR, Tomas LJ, Pablo GF, Pollicina L, Tomas P.

Categoría: Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de La Plata. UNLP. Instituto de Investigaciones en Educación Superior (IIES).

C.P: 1900

Ciudad: Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

[valeshion80@gmail.com](mailto:valeshion80@gmail.com)

Los estilos de aprendizaje tienen diversas explicaciones dentro del ámbito psicológico y educativo, se pueden sintetizar diciendo que es la manera en que el cerebro reacciona a las diferentes situaciones y el individuo responde a los estímulos del ambiente. El conocimiento del estilo de aprendizaje predominante en las aulas universitarias es una herramienta docente útil para adaptar el estilo de enseñanza del profesorado, de cara a un mejor rendimiento académico, a la vez permite diseñar métodos de evaluación más apropiados para comprobar el progreso de los alumnos. El aprendizaje es un proceso de construcción individual y social, que el estudiante debe regular y por el que tiene que responsabilizarse. En el estilo pragmático, se observa que los estudiantes logran una comprensión de la información a partir de lo técnico, procesan la información rápido y de manera concreta, además de que sus resultados demuestran lo aprendido. Como objetivo se buscó identificar los estilos de aprendizaje presentes en los estudiantes de la Facultad de Odontología de La Plata y conocer qué porcentaje de alumnos se identifica con el estilo Pragmático; desarrollar estrategias de enseñanza/ aprendizaje que permitan al alumno explotar al máximo su estilo, como también incursionar en otro estilo. La metodología utilizada en el trabajo de investigación es de tipo descriptiva, transversal con enfoque cuantitativo. La población estuvo compuesta por 195 estudiantes de la carrera de Odontología. Se evaluó los estilos y estrategias de aprendizaje y la relación con su rendimiento académico. Se utilizó para la recolección de datos, el Cuestionario Honey-Alonso de Estilos de Aprendizaje (CHAEA) para identificar los estilos de aprendizaje. En base a los resultados obtenidos, se observó que el estilo de aprendizaje Pragmático se ubica en el tercer lugar en cuanto a preferencias de los estudiantes de la Carrera de Odontología de la Facultad de La Plata. UNLP.

**Palabras Clave:** *aprendizaje; académico; pragmático*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LITERACIDAD Y CALIDAD DE VIDA ORAL DE PACIENTES CON PSORIASIS EN CHILE

---

**AUTORES:** Vizcarra P1, Corona N1, 2, Alcaide A1, 2, Rodríguez C1, 2, Fernández A1, 2, Benadof D1.

Categoría: Trabajo de investigación.

Lugar de Trabajo: 1- Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello. 2Dermoral Research Group, Laboratorio de Odontología Traslacional, Facultad de Odontología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Región Metropolitana, 8370133, Chile.

País: Santiago de Chile  
correo: [pmvizcarra@uc.cl](mailto:pmvizcarra@uc.cl)  
[paulettevizcarra7@gmail.com](mailto:paulettevizcarra7@gmail.com)

La psoriasis es una enfermedad crónica inmunoinflamatoria de etiología desconocida, sin embargo, se ha asociado con problemas de salud oral, como la periodontitis. La literacidad oral se refiere a la capacidad de los pacientes para comprender conceptos básicos de salud oral. Un bajo nivel de literacidad oral puede reflejar un estado de salud oral deficiente, constituyendo un problema de salud pública. Diversos estudios han demostrado una fuerte asociación entre la enfermedad periodontal y bajos niveles de literacidad oral. Sin embargo, hasta el momento no se ha evaluado la literacidad oral en pacientes con psoriasis.

Determinar los niveles de literacidad y calidad de vida relacionada con la salud oral en pacientes con psoriasis. Estudio descriptivo, transversal en 21 pacientes seleccionados por conveniencia con diagnóstico de psoriasis en la Clínica Odontológica de la Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile. Los pacientes fueron examinados por un médico y un odontólogo. Se usaron cuestionarios (OHIP-7p) para calidad de vida, REALD para la pronunciación de palabras y COPD, que evalúa las piezas cariadas, obturadas o perdidas. El porcentaje de género femenino y masculino fue de 85.71% y 14.29% respectivamente, siendo la psoriasis de mayor frecuencia en mujeres que en hombres. El promedio de edad fue de 28.81 y el COPD fue de 11.23. En cuanto a nivel educacional 9 personas correspondieron a alto nivel, 9 medio y 3 con bajo nivel educacional, estos últimos presentaron tasas de literacidad altas en comparación con los del nivel educacional alto ( $p < 0,05$ ). Concluimos que a menor nivel educacional, existe menor comprensión de los conceptos de salud oral en pacientes con psoriasis, dificultando sus actividades diarias y ocasionando una baja calidad de vida. Esto abre una puerta a la necesidad de mayor investigación entre patología oral y dermatosis crónica

**Palabras Clave:** *Psoriasis, Literacidad, Calidad de Vida.*

**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS Y  
TESISTAS**

**Trabajos científicos  
de Becarios**

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS MUCOADHESIVOS DE USO ODONTOLÓGICO ADICIONADO CON PRODUCTOS NATURALES

**AUTORES:** Alcorta, Florencia A; Vaculik, Patricia A; Huber, Laura; Lozina, Laura

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad De Odontología-Laboratorio De Fitodontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: floralcort@gmail.com

Las investigaciones sobre el uso de productos naturales con fines terapéuticos son aplicadas en numerosas disciplinas médicas, por esto en odontología buscamos la utilización de diferentes principios activos de plantas para el uso en la cavidad oral. El objetivo es desarrollar películas mucoadhesiva capaces de administrar localmente formulaciones conteniendo compuestos activos de las especies herbarias *Calendula officinalis*, *Matricaria recutita* y *Salvia officinalis* como alternativas terapéuticas y/o preventivas para lograr eficacia en ciertas patologías bucales, con el desarrollo y caracterización fisicoquímica de parches mucoadhesivos adicionados con principios activos de extractos de dichas especies. Se obtuvieron y caracterizaron parches mucoadhesivos con diferentes polímeros para uso odontológico. Se mezclaron Carbopol 974 (CB974P) y Carboximetilcelulosa (CMC) (1:1) se dispersó en agua en ebullición y se agito al vacío. Se adicionó polietilenglicol (PEG 400) y poloxamer 407(POL 407) que se dispersaron en agua a 20-25 °C y añadiendolo a la dispersión acuosa de CB974P/NaCMC con agitación suave. En otra se dispersó glicerina e Hidroxipropilmetilcelulosa (HPMC) en agua, se dejó humectar durante 24hs. Se agitaron a una velocidad moderada, con agitador de hélice, durante 2 h y se dejó reposar 24hs a 8°C. Finalmente se prepararon películas a base de CMCNa y polivinilpirrolidona (PVP), en un vaso de precipitado se hidrataron la PVP y la CMC en una mezcla etanol:agua (5:1), adicionando PEG 400 y miristato de isopropilo (1%) previamente disueltos. Se incorporó de una sola vez la totalidad de la suspensión a los polímeros hidratados agitando enérgicamente hasta que se formó un gel homogéneo y se llevó a volumen con agua conservada. A todas, se incorporó los principios activos maceración simple, liofilizados e hidratados con agua destilada en una concentración del 5% de cada uno. Los geles se colocaron en moldes, dando así tres lotes, almacenados a +2-8 °C y +23-25 °C durante 48 semanas. Las variables fueron analizadas estadísticamente mediante Infostat 2006, con estadística descriptiva con medidas de resumen. Las películas resultaron en tres lotes según el polímero usado. Los parches de CMC, carbopol y poloxamero con características homogéneas, transparente, liso y sabor insípido. La de HPMC más heterogénea, su coloración translúcida, con pequeñas burbujas en su superficie y de sabor insípido. Finalmente, la de PVP como formador de polímero junto a CMCNa, resultó con mejores características organolépticas, apariencia homogénea, sin burbujas y transparente; sobre el doblamiento para evaluar la elasticidad, con mejores resultados los parches a base de CMC y PVP resistieron sin romperse, al igual que la de los tres polímeros, los de HPMC se rompieron luego del ensayo; en la variación del pH se obtuvo una media de  $6,76 \pm 0,6$ ,  $7,06 \pm 0,2$  y  $6,9 \pm 0,3$ , para cada lote; la medida de hinchamiento estuvo por encima del 95%, adecuada para la penetración de los bioactivos en el sitio de acción. La de PVP Y CMC es la más apropiada para incorporar los bioactivos de origen natural por sus propiedades, es necesario realizar estudios de liberación y permeación de compuestos a través de membranas biológicas para consentir su uso en odontología.

**Palabras Clave:** Parches mucoadhesivos, mucosa, especies herbarias

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### VARIACIONES DEL CANAL MANDIBULAR EN TOMOGRAFÍAS COMPUTARIZADAS Y RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS

**AUTORES:** Alderete AD, Montalto SG, Meza AM, Fretes V, Meza MS.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología Universidad Nacional de Asunción

C.P: Ciudad: Asunción País: Paraguay

Correo electrónico: [solemeza@founa.edu.py](mailto:solemeza@founa.edu.py)

El conocimiento anatómico del canal mandibular (CM) es imprescindible para intervenciones odontológicas. Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal con el objetivo de describir las variaciones morfológicas del canal mandibular y su relación con piezas dentarias mediante la observación de tomografías computarizadas de haz cónico del maxilar inferior y radiografías panorámicas de pacientes que acudieron a la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción en los años 2017-2024. Las tomografías y radiografías fueron seleccionadas a través de un muestreo no probabilístico por conveniencia y formaron parte de la muestra 100 tomografías y 100 radiografías. Los criterios de inclusión abarcaron calidad adecuada de la imagen, visibilidad del canal mandibular, ápices cerrados en las piezas dentarias presentes y en tomografías la presencia de un molar y un premolar por hemiarcada. Los criterios de exclusión fueron patologías en la zona a evaluar, ausencia de todos los premolares y molares en las tomografías. Las variables observadas fueron en las tomografías: la distancia entre los ápices dentarios al borde superior del canal, la distancia entre el borde inferior del canal mandibular y el borde inferior de la mandíbula. En las radiografías la morfología del canal mandibular siguiendo la clasificación de Tiu Lai. Tipo 1: curva lineal (recta) un conducto que está en contacto o en contacto cercano con, o a una distancia máxima de 2 mm del ápice de los primeros molares mandibulares. Tipo 2: curva en forma de cuchara, conducto en estrecha proximidad o en contacto con la corteza mandibular inferior, o a una distancia máxima de 2 mm Tipo 3: curva ovalada (curvada), la ubicación a medio camino entre el Tipo 1 y el Tipo 4: curva de giro (angulada). Se observó en un 79% de los casos que los canales corresponden al Tipo 3. Los segundos premolares (media de 3,76 mm en derechos y 3,39 mm en izquierdos) y segundos molares (media de 1,54 mm – 1,66 mm en sus raíces mesiales y distales respectivamente para el lado derecho y 2,19 mm – 1,75 mm en el lado izquierdo) son los dientes con menor distancia entre su ápice y el canal. En cambio, el primer molar es el más alejado. El foramen mentoniano se encuentra entre los ápices de los premolares en el 97% en tomografías computarizadas y 89,5% en las radiografías panorámicas. El canal con forma de curva de arco elíptico es el más común, los segundos molares son los dientes con menos distancia al CM y con más casos de contacto con el mismo.

**Palabras Clave:** canal mandibular, tomografía, radiografía panorámica, morfología

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### IMPACTO DE LA BARODONTALGIA EN LOS TRIPULANTES DE AERONAVES PRESURIZADAS

**AUTORES:** Almeida LLGP, Duarte JSP, Silva MVD, Salzano K

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de odontología preventiva y restauradora.

Endodoncia. Facultad de Odontología de la Universidad de São Paulo- USP. Brasil.

C.P:05508000

Ciudad: São Paulo

País: Brasil

Correo electrónico: [lilianbhbh@gmail.com](mailto:lilianbhbh@gmail.com)

La barodontalgia es un dolor dental inducido por cambios en la presión atmosférica, frecuente en ambientes de alta altitud como las aeronaves. Las variaciones en la altitud afectan la presión en los senos maxilares y cavidades dentales, causando dolores intensos, vértigo e incluso incapacidad temporal. Para pilotos y auxiliares de vuelo, es crucial entender y prevenir esta condición para asegurar su bienestar y la seguridad de los pasajeros. Este estudio analiza el impacto de la barodontalgia en los tripulantes de aeronaves presurizadas, investigando la frecuencia y naturaleza del dolor dental asociado con la presurización del ambiente de vuelo. Se realizó una investigación de campo mediante un cuestionario electrónico anónimo a través de Google Forms, enfocado en recoger relatos sobre episodios de dolor dental durante los vuelos. La muestra incluyó tripulantes de aeronaves presurizadas, y los datos fueron analizados para identificar la incidencia de barodontalgia y los factores relacionados. Los resultados destacan la importancia del diagnóstico precoz y el tratamiento adecuado, así como la necesidad de un mantenimiento dental regular para asegurar la salud y la seguridad durante las operaciones de vuelo. Con el crecimiento de la aviación civil y el aumento en el número de tripulantes, es probable que los dentistas encuentren más casos de dolor dental relacionado con variaciones barométricas. Este dolor puede variar desde leve hasta severo y está influenciado por factores del entorno presurizado como el tiempo de exposición, la velocidad y la aceleración. El estudio incluyó a 84 participantes, de los cuales el 32,1% eran hombres y el 67,9% eran mujeres, con la mayoría en la franja etaria de 30 a 35 años. La muestra estaba compuesta mayoritariamente por auxiliares de vuelo (91,7%), y la mayoría tenía entre 11 y 20 años de experiencia profesional (36,9%). La franja etaria de 30 a 35 años presentó el mayor porcentaje de dolor dental durante el trabajo (16,7%), con el 45,2% de estos casos reportados por mujeres. De los participantes que experimentaron dolor dental, solo el 40% buscó atención odontológica, mientras que el 28,6% tomó medicación no prescrita. Además, el 79,8% ya había recibido tratamiento de caries, y el 46,4% había tenido tratamientos endodónticos previos. Finalmente, el 88,1% expresó interés en recibir orientaciones sobre salud dental específicas para su profesión. Este estudio ayuda a llenar vacíos en el conocimiento sobre la barodontalgia y ofrece una base sólida para futuras investigaciones y prácticas clínicas. Su objetivo es minimizar los efectos de esta condición y promover una experiencia de vuelo más segura y cómoda para todos los tripulantes de aeronaves.

**Palabras Clave:** *Barodontalgia; Endodoncia; Dolor.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO COMPARATIVO DEL CAMBIO EN LA PRESIÓN ARTERIAL EN MUJERES EMBARAZADAS DURANTE LOS TRES TRIMESTRES DEL EMBARAZO

**AUTORES:** Aparicio A, Achitte EA, Romero HJ

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Hospital Julio Cecilio Perrando-Faculta de Medicina

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

ariiiw92@gmail.com

Durante el embarazo, los cambios fisiológicos en la presión arterial pueden afectar la salud materna y fetal. Este estudio analiza la prevalencia y características de los estados hipertensivos en mujeres embarazadas atendidas en el Hospital 'Dr. Julio Cecilio Perrando', evaluando cómo estos cambios se presentan y la influencia de factores como la edad y el IMC. Se realizó un estudio observacional en 15 mujeres embarazadas, seleccionadas aleatoriamente. Se recogieron datos demográficos, clínicos y perinatales, y se analizaron mediante pruebas t y regresión para comparar las medias de presión arterial y evaluar la relación entre los factores seleccionados y las alteraciones en la presión arterial. Los resultados muestran una variabilidad significativa en las cifras de presión arterial entre las pacientes. Sin embargo, aquellas que realizaron controles prenatales regulares presentaron cifras tensionales más estables y saludables. Este hallazgo sugiere que el seguimiento prenatal adecuado es crucial para la prevención y gestión de complicaciones hipertensivas. La literatura científica respalda la importancia del cuidado prenatal en la detección temprana y manejo de trastornos hipertensivos durante el embarazo. Estudios previos y recomendaciones de organizaciones como la American College of Obstetricians and Gynecologists (ACOG) enfatizan la medición regular de la presión arterial para identificar y gestionar cualquier anomalía de manera proactiva. Los datos indican que los controles regulares durante el embarazo están asociados con una mejora en las cifras tensionales de las mujeres gestantes. Este estudio destaca la importancia del cuidado prenatal para prevenir y gestionar trastornos hipertensivos. A pesar del tamaño reducido de la muestra, los resultados son valiosos y sugieren la necesidad de estudios futuros con mayor tamaño de muestra y diseño robusto para obtener resultados más concluyentes y generalizables.

**Palabras Clave:** Hipertensión gestacional, cuidado prenatal, presión arterial

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO MICROTOMOGRÁFICO Y PERFIL SANGUÍNEO DEL EFECTO DE LA CIANIDINA-3-GLUCÓSIDO EN RATAS CON PERIODONTITIS APICAL INDUCIDA

**AUTORES:** Alvarado JDA, Ricci R, Sales Junior RO, Pereira BM, Machado NES, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp. Brasil

Correo electrónico:

julissa.arguello@unesp.br

La periodontitis apical es una inflamación crónica de los tejidos periapicales causada por un proceso infeccioso en el canal radicular. La medicina endodóntica investiga compuestos que puedan modular la respuesta inmune del huésped, como la cianidina-3-glucósido (C3G). Este estudio tuvo como objetivo evaluar el perfil sanguíneo, las concentraciones de citoquinas IL-1 $\beta$ , IL-10, TNF- $\alpha$  y el volumen de la periodontitis apical (PA) desarrollada en ratas suplementadas o no con C3G. Dieciséis ratas Wistar machos fueron organizadas en dos grupos: Control (C) - ratas suplementadas con agua y C3G - ratas suplementadas con cianidina-3-glucósido. Las soluciones se administraron diariamente por gavage (4,28 mL/kg) durante 45 días. En el día 15 se realizó la inducción de cuatro focos de PA. Al final de los 45 días, los animales fueron anestesiados y colectados 5 ml de sangre para análisis del perfil sanguíneo y por ELISA. Posteriormente, los animales fueron eutanasiados y los maxilares derechos colectados para análisis microtomográfico. Los datos se sometieron a análisis estadístico utilizando el programa SigmaPlot 12.0™ ( $p < 0,05$ ). En el perfil hematológico, se observó que el grupo C3G presentó una disminución en el conteo de leucocitos, incluyendo neutrófilos, linfocitos, monocitos y eosinófilos comparado con el grupo C ( $p < 0,05$ ). No se encontraron diferencias entre los grupos en los niveles de IL-10 e IL-1 $\beta$  ( $p > 0,05$ ); sin embargo, se observó una disminución significativa de TNF- $\alpha$  en el grupo C3G comparado con el grupo C ( $p < 0,05$ ). En la microtomografía no se observó diferencia estadísticamente significativa en el volumen de la PA entre los grupos ( $p > 0,05$ ). Concluyendo así, que la dieta suplementada con C3G moduló la respuesta inflamatoria sistémica, pero no fue capaz de reducir el volumen de la lesión periapical en ratas con PA inducida.

**Palabras Clave:** *Periodontitis apical, cianidina 3 glicósido, endodoncia*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### SALUD PERIODONTAL DE EMBARAZADAS CON HIPERGLUCEMIA ATENDIDAS EN UN HOSPITAL DE REFERENCIA PARAGUAYO

---

**AUTORES:** Aranda EY, López MB, Miño AJ, Díaz-Reissner C, Jara CM, García H.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [evelyaranda@founa.edu.py](mailto:evelyaranda@founa.edu.py)

El estado de salud bucal puede tener implicaciones sistémicas que afectan a múltiples órganos. El embarazo, como una condición sistémica particular, altera las condiciones orales. Además, la enfermedad periodontal y la diabetes gestacional están íntimamente relacionadas, existiendo un efecto sinérgico entre ambas. El objetivo de este trabajo fue conocer el estado periodontal en embarazadas con hiperglicemia que acudieron a un Hospital Materno Infantil de referencia en Paraguay durante el año 2023. Se llevó a cabo un estudio observacional descriptivo, utilizando una ficha diseñada para recopilar información sobre datos sociodemográficos, el estado endodóntico y las creencias relacionadas con la salud oral durante el embarazo. Además, fue realizada una inspección bucal para medir la pérdida de inserción y el índice periodontal comunitario (IPC). El estudio incluyó 105 embarazadas, con la mayoría en el tercer trimestre (60%) y entre 28-33 años (41%). El 89,5% vive en Gran Asunción y es de nivel educativo secundario (42,9%). Casi la mitad son dependientes económicamente (47,6%). El 19% reportó haber experimentado dolor de dientes tan intenso que les impidió dormir. El 43,8% ya se realizó alguna vez tratamiento endodóntico. Con respecto a la pérdida de inserción, el 70,5% de las participantes presentó pérdida de inserción en por lo menos una de las piezas dentarias medidas, siendo los molares superiores del lado derecho los dientes más afectados. Con respecto al IPC, la presencia de cálculo dental se observó en el 55,2% de las participantes, seguido por la presencia de bolsas periodontales de 4-5 mm en el 35,2%. El 45,7% cree que se pierde un diente con cada embarazo. El estudio reveló una alta prevalencia de problemas periodontales en mujeres embarazadas con hiperglucemia, destacándose la pérdida de inserción dental y la presencia de cálculo. Además, ciertas creencias populares permanecen arraigadas entre las participantes. Estos hallazgos subrayan la necesidad urgente de mejorar la atención y la educación en salud periodontal durante el embarazo.

**Palabras Clave:** Embarazo, diabetes, modelo de creencias sobre la salud, periodontitis



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTIVIDAD DE LA AMOXICILINA EN EL TRATAMIENTO DE ABSCESOS DENTALES EN UNA LOCALIDAD DEL CHACO

**AUTORES:** Benítez Peressi, M.J., Ramírez, L.I., Rea, A.E., Karaben, V.E.

Categoría: Becaria de posgrado.

Lugar de Trabajo: Facultad de odontología UNNE. Asignatura de Farmacología.

Dirección de contacto: [mariajbperessi@gmail.com](mailto:mariajbperessi@gmail.com)

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina.

Correo electrónico:

[mariajbperessi@gmail.com](mailto:mariajbperessi@gmail.com)

Los abscesos dentales son comunes y en algunas ocasiones requieren antibióticos. La resistencia a los antibióticos es un problema creciente. Este estudio busca determinar la efectividad de la amoxicilina en el tratamiento de abscesos dentales en una localidad de Chaco, para optimizar el uso de antibióticos y mejorar la atención odontológica. Se realizará un estudio observacional prospectivo en adultos (18-44 años) con abscesos dentales que requieran tratamiento antibiótico. Los participantes recibirán amoxicilina (500 mg o 1 g cada 8 horas durante 7 días) y serán evaluados después de 72 horas para determinar la mejoría clínica a través de una lista de comprobación. Se espera determinar la efectividad de la amoxicilina en el tratamiento de abscesos dentales en la población estudiada. Los resultados se utilizarán para Informar la práctica clínica y optimizar el uso de antibióticos, generar conocimiento sobre la resistencia bacteriana en la región y contribuir a la mejora de la salud bucal de la población.

**Palabras Clave:** *Resistencia bacteriana, Atención primaria de la salud, Vigilancia farmacológica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PREVALENCIA DE HALITOSIS AUTOPERCIBIDA EN LA POBLACIÓN ADULTA DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

**AUTORES:** Benítez LS, Rachid L, Meza MS.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Odontología

C.P: Ciudad: Asunción País: Paraguay

Correo electrónico: solemeza@founa.edu.py

La halitosis es una condición caracterizada por un olor desagradable en el aliento, considerada un estigma social que afecta a adultos de ambos sexos y de cualquier grupo de edad. Presenta una etiología multifactorial y tiene una prevalencia mundial entre el 22% y el 50%. La autopercepción de la halitosis puede tener consecuencias como ansiedad, reducción de la autoestima, vergüenza y distanciamiento social, que a menudo derivan en aislamiento total, afectando la calidad de vida de las personas. El objetivo de este estudio fue estimar la prevalencia de halitosis autoreportada en una población adulta del área metropolitana de Asunción en el año 2024. El diseño fue observacional descriptivo de corte transversal, con una población de hombres y mujeres mayores de 18 años que participaron de manera voluntaria en la encuesta durante el periodo de mayo a junio de 2024. La muestra estuvo compuesta por 300 personas. Se utilizó una encuesta autoadministrada a través de Google Forms, la cual constó de 5 secciones: 1. Factores sociodemográficos, 2. Patologías relacionadas con la halitosis, 3. Hábitos de higiene y salud bucal, 4. Percepción del participante sobre la halitosis, 5. Influencia en el relacionamiento social. En términos demográficos, se observó una predominancia de mujeres con un 54% y un nivel educativo terciario del 86%. La población encuestada se distribuyó ampliamente en todas las franjas etarias, con una media de edad de  $30 \pm 10$  años y un rango de 18 a 72 años, concentrándose mayormente en el grupo de edad entre 18 y 30 años. En relación con las patologías asociadas a la halitosis, las más prevalentes fueron la caries dental (68%) y la gingivitis (32%). En cuanto a los hábitos de higiene oral, el 54% de los encuestados mencionó cepillarse los dientes tres veces al día, el 73% se cepilla la lengua, el 99% utiliza pasta dental, el 51% utiliza hilo dental ocasionalmente, y el 46% no utiliza enjuague bucal. Además, el 60% había consultado al odontólogo en los últimos 6 meses, solo el 13% era fumador y el 17% utilizaba alguna aparatología o prótesis dental. En cuanto a la halitosis y su influencia en el relacionamiento social el 97% de los encuestados cree que la halitosis puede afectar el relacionamiento social, el 68% evitaría alguna situación social debido a su preocupación por su aliento y el 65% dudaría en hablar con otras personas debido a su aliento. El 51% de los encuestados creen que la halitosis tiene muy fuerte influencia en la confianza y autoestima. Se concluye que la prevalencia de halitosis autoreportada es del 52,8%, y que diversos factores pueden influir en la autopercepción de esta condición. Además, la percepción de la halitosis influye en la confianza y la autoestima, afectando las relaciones sociales y la calidad de vida de quienes la padecen o perciben.

**Palabras Clave:** halitosis, prevalencia, higiene bucal.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN AL ÁCIDO GÁSTRICO SOBRE CERÁMICAS A BASE DE RESINA SOMETIDAS A DIFERENTES PULIDOS

**AUTORES:** Bianchi MN, Limírio JPJO, Fetti TN, Sampaio GN, Pellizzer EP, Pesqueira AA

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista, FOA-UNESP.

C.P: 3400

Ciudad: Araçatuba - SP

País: Brasil

Correo electrónico:

[m.bianchi@unesp.br](mailto:m.bianchi@unesp.br)

El estudio tiene como objetivo evaluar la rugosidad superficial (Ra) y la microdureza Vickers (MV) de cerámicas con matriz resinosa (Vita Enamic - VE y Cerasmart - CR) sometidas al pulido mecánico (PM) y con una pasta diamantada para materiales híbridos (PP) en erosión ácida (EA). Se confeccionaron 40 especímenes de cada cerámica (5x5x1,5mm), divididos en PM y PP sometidos a EA-HCl-pH=2 por 91, 182 y 455h y control (24h - agua destilada). Los datos fueron sometidos a ANOVA de 3 factores con medidas repetidas y prueba de Tukey. Analizando el pulido, el PP redujo significativamente la Ra del VE comparado con el PM en todos los tiempos ( $p < 0,001$ ), para CR, el PP presentó mayor Ra comparado con el PM después de 182h ( $p = 0,048$ ), pero mostró menores valores después de 455h ( $p = 0,001$ ). Analizando el material, VE obtuvo mayores valores de Ra comparado con CR sometidos a PM, en todos los períodos ( $p < 0,001$ ). En PP, no se observó diferencia estadística entre los materiales en 24h y 91h; después de 182h y 455h, VE presentó menores ( $p = 0,001$ ) y mayores valores de rugosidad ( $p = 0,040$ ) comparado con CR, respectivamente. Para el pulido, en 24h, el PP redujo los valores de MV del VE comparado con el PM ( $p < 0,001$ ), después de 182h ( $p = 0,009$ ) y 455h ( $p = 0,031$ ) la MV fue mayor para PP comparado con PM. Para CR, no se observó diferencia estadística entre los pulidos ( $p > 0,05$ ). Analizando el material, VE presentó mayor MV comparado con CR, para todos los pulidos y períodos ( $p < 0,001$ ). Analizando el período, los grupos presentaron mayores valores numéricos de MV en 24h comparados con los demás tiempos. Se concluye que el pulido con pasta proporcionó excelentes valores de rugosidad en ambas cerámicas. La erosión ácida influyó negativamente en la dureza de los materiales cerámicos en ambos pulidos.

**Palabras Clave:** *Ácido Gástrico; Cerámica; Propiedades de la superficie.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPACTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN LA RESISTENCIA DE ADHESIÓN DE PINOS DE FIBRA DE VIDRIO

**AUTORES:** Brasil-Silva CWL, Melo FS, Banci HA, Strazzi-Sahyon HB, Dos Santos PH, Sivieri-Araújo G.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Faculdade de Odontologia de Araçatuba/UNESP Departamento de Odontologia preventiva e restauradora. Endodontia. Faculdade de Odontologia de Araçatuba Universidade Paulista Júlio de Mesquita Filho.

C.P: 16013150

Correo electrónico

[Carlos.wesley@unesp.br](mailto:Carlos.wesley@unesp.br)

Se buscó medir el efecto de la terapia fotodinámica (TFD) a través del fotosensibilizador azul de metileno (FS-AM) y el hidróxido de calcio como medicación intracanal en las propiedades de resistencia de unión (RU) de los pinos de fibra de vidrio (PFV). Se utilizaron 48 incisivos bovinos, los cuales recibieron la preparación biomecánica (PBM) y se dividieron en: G1-PBM + Agua Desionizada (Control Negativo); G2-PBM + Agua Desionizada + Ca(OH)<sub>2</sub> (Control Positivo); G3-PBM + AM 0,005% + Ca(OH)<sub>2</sub>; G4-PBM + AM 0,01% + Ca(OH)<sub>2</sub>; G5- PBM + AM 0,005% + Laser Rojo λ 660nm (TFD) + Ca(OH)<sub>2</sub>; G6-PBM+ AM 0,01% + Laser Rojo λ 660nm (TFD) + Ca(OH)<sub>2</sub>. Se aplicó la medicación intracanal en los canales radiculares (CR) en los grupos aplicados, por un período de 14 días. Posteriormente, se retiró la medicación intracanal y se realizó la obturación de los CR, los cuales fueron preparados y cementados con PFV. La RU de los PFV en la dentina intrarradicular se midió mediante el test de Push-Out. El patrón de fractura se evaluó mediante Microscopía Electrónica de Barrido (MEV). Los datos de RU se analizaron con el test de normalidad y las medias se compararon mediante Kruskal-Wallis para la relación entre los grupos y el Test de Friedman para la comparación entre los tercios, utilizando el post Test de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Hubo diferencia estadística entre los tercios para G3 y G4, donde el tercio apical presentó menores valores de RU en comparación con el tercio cervical ( $p=0,041$  y  $p=0,039$ ). Comparando los grupos para el tercio apical, G6 presentó mayores valores de RU en comparación con G4 ( $p=0,046$ ). En todos los grupos, hubo una mayor incidencia de fallas de tipo mixto. Conclusión: La TFD realizada con el FS-AM en la concentración de 0,01% aumentó la RU de los PFV en el tercio cervical en comparación con el grupo que recibió el mismo FS pero sin la activación por láser rojo.

**Palabras Clave:** *Tratamiento del conducto radicular, fotoquimioterapia, resistencia al corte*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPACTO DEL APARATO RF III EN EL CRECIMIENTO CRANIOFACIAL EN PACIENTE ADOLESCENTE CON MALOCCLUSIÓN DE CLASE III: REPORTE DE CASO CLÍNICO

**AUTORES:** CABRAL LP<sup>1</sup>, SILVA RGM<sup>2</sup>, FILHO NJS<sup>2</sup>, SILVA SMS<sup>2</sup>, MONTEIRO DR<sup>3</sup>

Categoría: Becario de Posgrado<sup>1</sup>, Grupo de Investigación GID<sup>2</sup>, Docente Investigador<sup>3</sup>

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología, Campus Araçatuba, Universidad del Estado de São Paulo (UNESP)

C.P: 16015-350

Ciudad: Araçatuba/SP

País: Brasil

Correo electrónico:

[leandro.cabral@unesp.br](mailto:leandro.cabral@unesp.br)

Las maloclusiones de clase III se caracterizan por el posicionamiento más anterior de la mandíbula en relación con el maxilar, y pueden ser interceptadas durante la fase de crecimiento y desarrollo craneofacial mediante el uso de aparatos ortopédicos. El objetivo del presente trabajo es relatar la acción del Aparato Regulador de Función de Fränkel (RF-III) en un paciente de clase III de Angle. Paciente masculino, de 9 años y 8 meses, acudió al servicio con quejas de sus padres sobre el empuje del mentón hacia adelante debido a la lengua. En el examen clínico se observó respiración mixta, aumento del tercio inferior de la cara, labios entreabiertos, poco desarrollo del cigomático y del maxilar, labio superior y surco mental hipertónicos, labio inferior corto y evertido, línea mentón/cuello larga y perfil cóncavo. En la evaluación intraoral se observó mordida cruzada anterior, llave de molar en clase III de Angle bilateral, frenillo lingual con inserción adelantada e incisivos vestibularizados. Los datos cefalométricos (USP y McNamara) confirman una clase III de Angle con retrusión maxilar y vestibularización de los incisivos superiores e inferiores; por lo tanto, se indicó el regulador RF-III, con el objetivo de lograr una buena relación maxilo-mandibular y el reequilibrio de todo el sistema estomatognático, precedido por una frenectomía lingual. Los efectos esqueléticos del RF-III se lograron principalmente mediante la rotación hacia atrás y hacia abajo de la mandíbula, un pequeño estímulo de crecimiento anterior en el maxilar y la lingualización de los incisivos mandibulares. Estos cambios intermaxilares e interdentes en el esqueleto craneofacial se mantuvieron a lo largo del brote de crecimiento puberal del paciente. La corrección de la mordida cruzada anterior y la rotación horaria de la mandíbula están contribuyendo favorablemente a la estética del paciente, mejorando su autoestima. Se concluye que, cuando se indica adecuadamente, el tratamiento con estos Aparatos Ortopédicos RF-III ha demostrado eficacia tanto en el estímulo del crecimiento maxilar como en el control del crecimiento mandibular y el reequilibrio del sistema estomatognático del paciente, así como en la respiración, deglución, masticación y fonación.

**Palabras Clave:** *Aparatos Ortopédicos, ortodoncia Preventiva, maloclusión, clase III de Angle.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO COMPARATIVO DE LA TOXICIDAD *IN VIVO* Y VALOR NUTRICIONAL DE VAINAS DE *N. FLEXUOSA* SEGÚN LAS VARIACIONES CLIMÁTICAS A LO LARGO DE CUATRO AÑOS (2019-2022) .

**AUTORES:** Cabrera-Benitez AM<sup>a</sup>, Alucin AK<sup>a,b</sup>, Torres AM<sup>c</sup>, Garcia EN<sup>a</sup>, Bustillo S<sup>d</sup>, Cholich LA<sup>a,b</sup>

**Categoría:** Becario de Posgrado

**Lugar de Trabajo:**

a Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

c Laboratorio de Productos Naturales, IQUIBA-NEA CONICET, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

d Grupo de Investigaciones Biológicas y Moleculares (GIByM), IQUIBA-NEA CONICET, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

b Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

[angycabrerab@gmail.com](mailto:angycabrerab@gmail.com)

*Neltuma* spp., árbol ampliamente distribuido, en Argentina se lo conoce como “Algarrobos”. Sus vainas son fuente de alimento para animales debido a su valor nutricional. Se registraron intoxicaciones en bovinos por *Neltuma* spp. en el Norte Argentino. La intoxicación se produce en animales de áreas ocupadas por algarrobos de más de un período de fructificación. El objetivo del trabajo fue comparar las variaciones toxicológicas y nutricionales teniendo en cuenta las condiciones climáticas durante 4 años. Para ello fueron recolectadas vainas en los años 2019, 2020, 2021 y 2022 en Cafayate, Salta. Las precipitaciones y la temperatura media fueron registradas en la Estación Meteorológica de Cafayate, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Se realizó el análisis de la materia seca (MS), proteína bruta (PB), fibra detergente neutra (FDN) y fibra detergente ácida (FDA). Se determinó la dosis letal 50 (DL50) en ratones, utilizando extractos elaborados a partir de las vainas molidas, mediante extracciones ácida/básica, las dosis empleadas fueron de 2-14 mg/kg e inoculadas intraperitonealmente. Durante 4 años, la temperatura anual fue similar en los años de estudio, sin embargo las precipitaciones disminuyeron siendo menores en el año 2022. Las vainas presentaron contenidos similares de MS. Sin embargo, la PB osciló entre 7,60 y 9,89 %, siendo menor en 2020. La FDA y FDN oscilaron entre 15,70 y 23,42 % y entre 28,24 y 42,07 %, respectivamente, hallándose valores más bajos en 2021 y más altos en 2022. La DL50 calculada por el método Probit arrojó valores de 4,47; 3,5; 11,8 y 4,7 mg/Kg. Este estudio sugiere que, aunque las vainas de *Neltuma* spp. pueden considerarse una fuente de alimento viable, la alta toxicidad evidenciada por las DL50 debe tenerse en cuenta al evaluar su uso en la alimentación animal.

**Palabras Clave:** Algarrobos, alimento, toxicidad.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ACTIVIDAD CICATRIZANTE DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE LAS HOJAS DE VERNONANTHURA TWEEDIEANA ASTERACEAE (JAGUA PETÝ) EN RATAS WISTAR POST-EXTRACCIÓN DENTARIA

**AUTORES:** Cáceres LA, Caballero NB, Ferreira MA, González-Galván MC, Jara CM, Ramírez RR, Arrúa WJ, Galeano AK.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [aracelicaceres1997@gmail.com](mailto:aracelicaceres1997@gmail.com) / [cynthiajara@founa.edu.py](mailto:cynthiajara@founa.edu.py)

La exodoncia, un procedimiento rutinario, suele ser poco compleja. No obstante, el manejo postoperatorio es vital para asegurar una cicatrización adecuada. Este estudio evaluó el efecto cicatrizante del extracto etanólico de las hojas de *Vernonanthura tweedieana* (Jagua Petý) en ratas Wistar post-extracción dental. El protocolo fue aprobado por el Comité de Ética de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA (Código 1053/2023). Se diseñó un experimento con 26 ratas Wistar macho de 12 semanas y aproximadamente 250 gramos, divididas en tres grupos principales según el tratamiento: grupo control con agua (A), grupo de láser de baja potencia (L) y grupo Jagua Petý (J). Cada grupo se subdividió en dos, basado en el tiempo post-extracción de 15 y 30 días, para proceder a la eutanasia y evaluar la cicatrización alveolar. La exodoncia del primer molar superior derecho se realizó al inicio del experimento en todos los animales. Posteriormente, se efectuó un análisis descriptivo de los hallazgos clínicos a partir de fotografías tomadas con una cámara de móvil acoplada a un microscopio. La curación de la mucosa se categorizó en cuatro niveles, desde insatisfactorio (1) hasta muy satisfactorio (4). Se aplicó la prueba de Kruskal-Wallis para el análisis estadístico, considerando significativas las diferencias con un valor de  $p < 0,05$ . En el grupo J-15, la mayoría de las evaluaciones clínicas fueron satisfactorias, y a los 30 días (J-30), todas las observaciones, un total de cinco, se clasificaron como muy satisfactorias. El J-30 mostró diferencias significativas respecto al A-30 ( $p = 0,041$ ). El grupo L-30 también exhibió resultados satisfactorios, aunque sin diferencias estadísticamente significativas. En conclusión, el extracto etanólico de Jagua Petý demostró ser un coadyuvante eficaz en la cicatrización post-extracción, favoreciendo el proceso de curación.

**Palabras Clave:** *cirugía bucal, fitoterapia, terapia por láser.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### AÇÃO DA MELATONINA NA EXPRESSÃO DE TBARS E SOD EM RATOS COM PERIODONTITE APICAL EXPOSTOS AO FUMO

**AUTORES:** Cachoni AC, Teschi Bravo LA; Thalez Ywabuchi Nobumoto AC, de Oliveira Alves B; Hissako Matsushita D.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

ac.cachoni@unesp.br

A periodontite apical (PA) e o tabagismo podem aumentar a produção de radicais livres, levando ao estresse oxidativo. A melatonina (MEL) é um hormônio com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias. O objetivo deste estudo foi avaliar o estresse oxidativo no músculo esquelético de ratos adultos com PA expostos à inalação passiva de fumaça de cigarro e suplementados com MEL. Foram utilizados 80 ratos, divididos em 8 grupos: controle (CN); ratos tabagistas (T); ratos com PA (PA); ratos tabagistas com PA (T+PA); controle tratado com MEL (CN+MEL); ratos tabagistas e tratados com MEL (T+MEL); ratos com PA tratados com MEL (PA+MEL); e ratos tabagistas com PA tratado com MEL (T+PA+MEL). Os grupos expostos ao tabaco receberam inalação passiva de fumaça de cigarro por 50 dias. No 20º dia, os ratos dos grupos PA foram submetidos à indução de periodontite apical nos primeiros e segundos molares superiores e inferiores do lado direito. Além disso, os animais dos grupos tratados com MEL receberam suplementação com melatonina do 20º ao 50º dia. Foram analisados dois parâmetros de estresse oxidativo no músculo gastrocnêmio (MG): superóxido dismutase (SOD) e substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). Não houve diferença estatística na atividade da defesa antioxidante (SOD) entre os grupos, sendo que a administração de MEL em animais tabagistas (T+MEL) ou PA (PA+MEL) promoveu diminuição no dano lipídico (TBARS). Pode-se concluir que a melatonina foi capaz de reverter os danos lipídicos causados pela PA e o tabagismo.

**Palabras Clave:** *Endodontia, Periodontite Periapical, Tabagismo*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EVALUACIÓN IN VITRO DE LA CITOTOXICIDAD DE SOLUCIONES DE CICLOFOSFATO SOBRE FIBROBLASTOS

**AUTORES:** Camargo TG, Souza CS, Sampaio C, Hosida TY, Pessan JP, Delbem ACB.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de Aracatuba, Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora

C.P: 16020-225 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

[tatiana.camargo@unesp.br](mailto:tatiana.camargo@unesp.br)

La carie dental es una condición dinámica, multifactorial y no transmisible, mediada por biopelículas e influenciada por la dieta, que conduce a una pérdida de minerales de los tejidos dentales duros. En un intento de frenar la desmineralización, se han estudiado nuevos compuestos y materiales. El objetivo del estudio fue evaluar la viabilidad celular de soluciones con ciclofosfatos de trimetafosfato de sodio (TMP), hexametafosfato de sodio (HMP) y glicerofosfato de calcio (CaGP). Los fibroblastos (NIH/3T3) se cultivaron en DMEM suplementado con 10% de suero bovino fetal a 37 °C, 100% de humedad y 5% de CO<sub>2</sub>. Luego, las células se distribuyeron en placas de 96 pocillos (10<sup>4</sup> células/pocillo) y se incubaron durante 24 h. Después de la incubación, se aplicaron a las células diferentes diluciones de las soluciones de ciclofosfato, siendo estas: sin diluir, dilución 1/2, dilución 1/4, dilución 1/8, dilución 1/16, dilución 1/32, dilución 1/64 y dilución 1/128. Las soluciones de fosfato se llevaron a cabo utilizando una concentración del 10%. La viabilidad celular se evaluó mediante el ensayo de bromuro de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolio (MTT), después de 24 y 48 horas. Los resultados fueron sometidos a la prueba ANOVA de dos vías, seguida de la prueba de Student-Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Todos los ensayos se realizaron por triplicado. Las diluciones 1/64 y 1/128 de HMP mostraron mayor viabilidad celular en comparación con las otras diluciones ( $p < 0,05$ ), independientemente del período evaluado. A diferencia del HMP, el TMP mostró mayor viabilidad celular a partir de la dilución 1/8 independientemente del período evaluado ( $p < 0,05$ ). Con respecto al CaGP, hubo un aumento en la viabilidad celular a partir de la dilución 1/8 dentro de las 24 horas ( $p < 0,05$ ). Se concluye que la solución que contiene TMP y CaGP tiene menor citotoxicidad a mayores diluciones, y pueden ser compuestos interesantes para el desarrollo de nuevos biomateriales.

**Palabras Clave:** Fosfatos, fibroblastos, células

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FRECUENCIA DE MORDEDURAS DE PERROS EN LA REGIÓN MAXILOFACIAL EN PACIENTES DEL HOSPITAL DE TRAUMA MANUEL GIAGNI DURANTE 2021-2022

---

**AUTORES:** Cano AA, Ruiz-Diaz SL, Jara CM, Vera RM, Díaz de Vivar C.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [alexiscanoroman@gmail.com](mailto:alexiscanoroman@gmail.com)

Las mordeduras de perros son lesiones que afectan con frecuencia a los seres humanos y suelen ocurrir en diversas partes del cuerpo, incluyendo la región bucomaxilofacial. Es fundamental que los odontólogos posean conocimientos sobre estas lesiones. El objetivo de esta investigación es identificar la frecuencia los casos de mordeduras en la región maxilofacial presentados en el Hospital de Trauma Manuel Giagni durante el periodo 2021 y 2022. Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal. Fueron recolectados los datos de todos los pacientes que acudieron al servicio durante dicho periodo, sin límites de edad ni sexo. Finalmente, la población estuvo conformada por 105.820 pacientes. El 0,45% (n=481) acudieron debido a mordeduras caninas como motivo de consulta, de los cuales 67 (13,93%) fue en la región maxilofacial. La edad promedio fue de  $27,39 \pm 21,19$  años y la mayoría de ellos residentes del departamento central. El lugar del incidente reportado con mayor frecuencia fue en el hogar. Los resultados permiten concluir que la frecuencia de mordedura de perro en la región maxilofacial fue de 13,93%, siendo los labios la zona más afectada y los niños el grupo demográfico más vulnerable.

**Palabras Clave:** *Lesiones faciales; agresión; salud pública.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS INMUNOHISTOQUÍMICO Y MICRO-CT DE LA RESORCIÓN ÓSEA CAUSADA POR PERIODONTITIS APICAL INDUZIDA EN RATAS SUPLEMENTADAS CON VINO TINTO DESALCÓHOLIZADO

**AUTORES:** Carreto AB, Sales-Junior RO, Pereira BM, Ervolino E, Cintra LTA, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de Pre-grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,

Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba

País: Brazil

Correo electrónico:

[ab.carreto@unesp.br](mailto:ab.carreto@unesp.br)

La periodontitis apical es una infección que afecta los tejidos perirradiculares por medio de la contaminación de los canales radiculares. La medicina endodóntica busca sustancias que puedan auxiliar en la respuesta inmune del hospedero, como el vino tinto. Este estudio tiene como objetivo investigar el efecto del vino tinto sin alcohol sobre la resorción ósea en la periodontitis apical (PA) en ratas. Se utilizaron 24 ratas Wistar, divididas en 3 grupos: control (C) – ratas con suplementación placebo; vino tinto desalcoholizado (VTD) – ratas suplementadas con vino tinto desalcoholizado; y vino tinto (VT) – ratas suplementadas con vino tinto. Se inició con la inducción de PA en todos los animales mediante la exposición pulpar al ambiente bucal de los primeros molares superiores e inferiores derechos. Se esperó un período de 30 días el desenvolvimiento e instalación de la lesión periapical para iniciar la suplementación vía gavage (4.28ml/kg). Después de 30 días de suplementación, los animales fueron sacrificados y se colectaron los maxilares y las mandíbulas para análisis microtomográfico e inmunohistoquímico (TRAP, OPG y RANK-L) respectivamente. Los datos fueron sometidos a análisis estadístico considerando un nivel de significancia del 5%. Se pudo observar que el grupo VTD presentó una menor área hipodensa en la región de la lesión periapical de la raíz distal, seguido por los grupos VT y C ( $p < 0,05$ ). Además, los grupos VTD y VT mostraron una inmunotinción más baja para TRAP y una inmunotinción más alta para OPG en comparación con el grupo C ( $p < 0,05$ ). No hubo diferencias para RANK-L entre los grupos ( $p > 0,05$ ). La suplementación con VTD redujo la resorción ósea, aumentó la inmunotinción con OPG y disminuyó las células TRAP positivas.

**Palabras Clave:** *Endodoncia, Vino, Periodontitis Apical.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD HEPÁTICA DE SEMILLAS TOSTADAS Y SIN TOSTAR DE *SENNA OCCIDENTALIS* EN MODELOS *IN VIVO* E *IN VITRO*

**AUTORES:** Chileski GS a,d, Bustillo S b, Torres AMc, García EN a, Lértora WJ a, Cholich LA a,d

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: a Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

b Grupo de Investigaciones Biológicas y Moleculares (GIByM), IQUIBA-NEA CONICET, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

c Laboratorio de Productos Naturales, IQUIBA-NEA CONICET, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina

d Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

C.P: 3400

Correo electrónico: [gabychileski@hotmail.com](mailto:gabychileski@hotmail.com)

*Senna occidentalis* (Leguminosae), conocida como cafetillo, es una planta invasora que predomina en zonas tropicales y subtropicales, y es utilizada tradicionalmente por sus propiedades medicinales. Además, sus semillas tostadas se emplean como sustituto del café, ya que ofrecen beneficios nutricionales a pesar de contener antraquinonas y otros compuestos bioactivos potencialmente tóxicos. Este estudio evaluó los posibles efectos tóxicos *in vivo* por semillas tostadas de *S. occidentalis* recolectadas en Corrientes, Argentina, comparando los resultados con hallazgos previos con semillas sin tostar. Además, se estudió la actividad citotóxica en células hepáticas de la línea HepG2 inducida por extractos acuosos de semillas tostadas (EaSt) y sin tostar (EaS) en diferentes dosis (0,5-6 mg/kg) por 48 h. El análisis histológico reveló un impacto significativo en el tejido hepático de los cerdos alimentados durante 20 días con 10% de semillas tostadas y molidas mezcladas en la ración, a pesar de la ausencia de signos clínicos de toxicidad y alteraciones bioquímicas. Los hepatocitos presentaban aumento del volumen citoplasmático, siendo más evidentes en el parénquima periportal y mediozonal, otros hepatocitos mostraron áreas de citoplasma homogéneo, levemente eosinófilos, de forma más o menos circular interpretados como hepatocitos en “vidrio esmerilado”, siendo más evidentes a nivel centrolobulillar. Por otro lado, ambos extractos indujeron de manera dependiente de la dosis una disminución de la viabilidad celular tras 48 h de incubación. Sin embargo, el EaS fue significativamente más citotóxico que el EaSt (77% vs 54% respectivamente). Estos resultados sugieren que, aunque el tostado de las semillas de *Senna occidentalis* parece mitigar en parte su toxicidad, persisten riesgos asociados a su consumo, lo que subraya la necesidad de precaución al utilizarlas como sustituto del café o en aplicaciones medicinales.

**Palabras Clave:** *cafetillo*, *citotoxicidad*, *hepatotoxicidad*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### RESISTENCIA DE UNIÓN DE UN COMPOSITE VITROCERÁMICO MECANIZADO EN SISTEMA CAD-CAM, CEMENTADO CON RESINA COMPUESTA. ESTUDIO IN VITRO

**AUTORES:** Contento-Fierro NC, Zuñiga-Mayhua EC, Borda-Bizaga JA, Sánchez-Puetate CF, Escalante-Otárola WG

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Universidad Hemisferios

C.P: 170135

Ciudad: Quito

País: Ecuador

Correo electrónico: [eliam.cielo@gmail.com](mailto:eliam.cielo@gmail.com)

Se han introducido en el mercado sistemas adhesivos universales y silanos que contienen MDP, un monómero funcional ácido que mejora la unión con materiales como metales y circonio. Aunque se ha estudiado el efecto de estos adhesivos en la fuerza de unión de cerámicas de disilicato de litio y circonio, no se encontraron estudios que evalúen estas variables en compuestos CAD-CAM. El objetivo de este estudio fue determinar la resistencia de unión ofrecida por la resina compuesta, fluida y precalentada, utilizada como agente de cementación del composite vitrocerámico mecanizado en sistema CAD-CAM, por medio de ensayo mecánico de cizallamiento. Se mecanizaron 30 cilindros de composite vitrocerámico Brava Block FGM (12 mm de diámetro) mediante un sistema CAD-CAM. Las superficies circulares de los cilindros fueron tratadas con óxido de aluminio (50  $\mu\text{m}$ , 15 segundos), sometidas a un baño ultrasónico (180 segundos), limpiadas con alcohol al 70% y silanizadas con Monobond N Silano Refill (Ivoclar). Luego, se aplicó el adhesivo autocondicionante Clearfil SE Bond (Kuraray) y se fotopolimerizó con lámpara VALO Grand (Ultradent, 1000 nW/cm<sup>2</sup>, 20 segundos). Los cilindros se distribuyeron en tres grupos (n=10): dos experimentales con resina ENA HRi (Micerium), fluída y compuesta precalentada, y un control con Variolink Esthetic (Ivoclar). Los agentes de cementación se aplicaron con una matriz de polietileno tipo Tygon y se fotopolimerizaron bajo las mismas condiciones. Los especímenes se almacenaron 24 horas a 37°C en ambiente húmedo y luego se sometieron a pruebas de microcizallamiento en una máquina universal OM150 (Odeme Dental Research), usando una célula de carga de 100 kg a 0,5 mm/min. Los resultados mostraron que el agente de cementación con resina fluida presentó una resistencia de unión al composite vitrocerámico superior al agente de cementación con resina compuesta precalentada ( $p < 0,05$ ). Sin embargo, ninguno de los agentes de cementación evaluados, mostró diferencias estadísticamente significativas con el agente de cementación control ( $p > 0,05$ ). En conclusión, la resina fluida se muestra como una mejor alternativa de agente de cementación de composites vitrocerámicos mecanizados en sistema CAD-CAM, que la resina compuesta precalentada.

**Palabras Clave:** *Microcizallamiento; cementación; composite vitrocerámica*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFECTIVIDAD DE UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA PARA MEJORAR LAS PRESCRIPCIONES DE ANTIBIÓTICOS EN ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD

---

**AUTORES:** Cristaldo Casco Vanina M, Karaben VE, Morales Sergio Daniel.

Categoría: Beca de postgrado

Lugar de Trabajo: Cátedra de farmacología. Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400 Ciudad: Corrientes

Correo electrónico:

[vaninatppp@gmail.com](mailto:vaninatppp@gmail.com)

El Estudio de la Utilización de Medicamentos permite evaluar estrategias de mejora, a fin de reducir la prescripción innecesaria y optimizar el uso de medicamentos en la práctica clínica. El presente proyecto se encuentra comprendido en el área de epidemiología de la ciudad de corrientes y propone el estudio de sobre estrategias aplicadas para mejorar la utilización de los medicamentos para diversas patologías de interés odontológico. El objetivo es evaluar el impacto de una intervención educativa sobre el patrón prescriptivo de antibióticos en los Centros de Atención Primaria de la salud de distintos barrios de la ciudad de Corrientes, a través de un estudio de intervención antes y después, con análisis de las prescripciones en relación al diagnóstico clínico, las cuales serán contrastadas con guías internacionales. Se espera obtener cambios en los patrones prescriptivos de odontólogos basándose en el criterio de uso razonado de medicamentos.

**Palabras Clave:** *Antibióticos; prescripción; medicamentos*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CONOCIMIENTOS DE SALUD BUCODENTAL EN TUTORES DE NIÑOS PREESCOLARES

**AUTORES:** Dho MT; Cardozo BJ; Vaculik PA; Pérez SR.

**Categoría:** Becaria de Posgrado (CyT-UNNE)

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología UNNE

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

trinidadhho28@gm

La salud bucodental durante la etapa preescolar es un aspecto fundamental en el desarrollo integral de los niños, y los tutores desempeñan un papel esencial en su promoción y cuidado. Reconociendo la importancia de este tema, los programas de promoción y prevención de la salud bucodental deberían fundamentarse en las creencias, hábitos y comportamientos de los individuos y la comunidad. Los conocimientos de salud bucodental comprenden un conjunto de ideas, creencias, valores y conocimientos científicos que se van construyendo a lo largo del tiempo en la vida de cada individuo, moldeando su manera de pensar y actuar en relación con este aspecto de la salud. El presente trabajo se propone valorar los conocimientos de salud bucodental de tutores de niños preescolares que asisten a un centro de desarrollo infantil en la ciudad de Corrientes (CDI). Para ello se realizó un estudio transversal. El trabajo de campo se llevó a cabo articulando con actividades de Promoción de la Salud. Se incluyeron en el estudio a todos aquellos tutores que aceptaron voluntariamente participar. Para la recolección de los datos se utilizó un formulario de encuesta diseñado para tal fin. El mismo comprendió preguntas relacionadas a datos sociodemográficos y preguntas relacionadas a conocimientos de salud bucodental. Los conocimientos se evaluaron con un índice que comprende 6 dimensiones: "Conocimiento sobre la caries dental", "Cuidado de dientes temporarios", "Importancia de la consulta odontológica", "Higiene bucal", "Potencial cariogenico de la diente" y "Acción del flúor en los dientes". El índice consta de preguntas estructuradas de opción múltiple (indicadores) y a cada respuesta, se otorgó un valor numérico para su posterior asignación categórica. La sumatoria de los ítems correspondientes a las preguntas de todas las dimensiones presentaría un valor máximo de 27 y un valor mínimo de 0. Se considera que un tutor presenta mayor conocimiento sobre el cuidado de la salud oral del niño cuanto mayor sea el puntaje obtenido. Se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson para estudiar la relación entre la edad y el nivel de conocimiento de salud oral. Se halló una correlación negativa moderada entre ambas variables  $r = -0,40$ . A partir de los resultados obtenidos, se plantea la necesidad de la implementación de programas educativos en los tutores de niños preescolares, como una condición indispensable para reforzar los conocimientos sobre el cuidado de la salud bucal de los infantes.

**Palabras Clave:** *Conocimientos, salud bucal, preescolares*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### CALIDAD DE VIDA RELACIONADA A LA SALUD BUCAL EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS CON Y SIN TRATAMIENTO DE ORTODONCIA

**AUTORES:** Pozzer Ponce V; Prof. Fayen CP, Dho MS.

Categoría: Pasante de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:  
msdho@odn.unne.edu.ar

La calidad de vida relacionada con la salud bucal (CVRSB) es un concepto integral que evalúa cómo la salud bucal afecta el bienestar general y la vida diaria de los individuos. Este estudio tiene como objetivo analizar la CVRSB en adolescentes que asisten a la Escuela Normal de Bella Vista (Corrientes). Se realizó un estudio transversal en adolescentes de 17 a 18 años. Se incluyeron a todos aquellos que aceptaron voluntariamente participar del luego de explicarles los objetivos de la investigación. Para evaluar la CVRSO se utilizó el índice OHIP-14. El índice consta de 14 ítems con opciones de respuestas que varían desde "Nunca" hasta "Siempre". Los valores asignados a cada respuesta son de 0 a 4. El índice presenta valores entre 0 y 56. Los valores altos indican una peor autopercepción de la salud oral. El índice comprende siete dimensiones: limitación funcional, dolor físico, malestar psicológico, discapacidad física, discapacidad psicológica, discapacidad social y minusvalía, midiendo así los aspectos negativos de la salud oral. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS 26.0. La muestra quedó constituida por 50 adolescentes de edad media 17,1 (DE= 0,37). El 76% (n=38) mujeres y 24% (n=12) varones. El OHIP-14 registró un valor medio de 10 (DE=7,54). El valor mínimo registrado fue de 0 y el máximo de 30. El alfa de Cronbach de 0.82 para el OHIP-14 indicó una alta fiabilidad del cuestionario. Se realizó la prueba t de Student para muestras independientes para comparar el Índice OHIP-14 entre dos grupos: uno con tratamiento de ortodoncia y otro sin. La prueba t mostró una diferencia significativa:  $t = 4.102$  ( $p < 0.001$ ). No se encontraron diferencias significativas en el índice OHIP-14 entre géneros ( $t = 0.876$ ,  $p = 0.385$ ). Estos resultados señalan que la mayoría de los participantes experimentan un impacto leve a moderado en su calidad de vida debido a problemas de salud oral, como lo indica la media de 10 y la concentración de puntuaciones más bajas del índice OHIP-14. En la muestra estudiada, los adolescentes con tratamiento de ortodoncia presentan una mayor afectación en su calidad de vida relacionada con la salud bucal en comparación con aquellos sin tratamiento. Estos hallazgos destacan la necesidad de considerar las implicaciones del tratamiento de ortodoncia en la calidad de vida relacionada a la salud bucal y sugieren la importancia de implementar estrategias para minimizar el impacto negativo asociado con este tipo de tratamiento.

**Palabras Clave:** *Calidad de vida relacionada a la salud bucal, Adolescentes, Ortodoncia*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PERCEPCIONES SOBRE LOS DERECHOS SANITARIOS EN REFERENTES DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

**AUTORES:** Di Batiano S\*; Vanoni V; Pérez M; Capurro J; Zemel M

Categoría: Becario Posgrado

Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones en Educación Superior, Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

dibastianosil@folp.unlp.edu.ar

Los derechos de las personas con discapacidad en Argentina, buscan asegurar que las personas tengan acceso a una vida digna, plena y participativa, eliminando barreras y promoviendo su autonomía y bienestar. Se encuentran garantizados por la Ley Nacional de Discapacidad (**Ley 22.431**) y la Ley de Protección Integral de los Derechos de las Personas con Discapacidad (**Ley 24.901**). El propósito del trabajo fue analizar el nivel de conocimiento existente sobre las leyes actuales que protegen los derechos de salud de las personas con discapacidad. Se realizó un diseño descriptivo que tuvo como variables grupo etario; tipo de discapacidad, nivel de conocimiento de los derechos sanitarios, certificado de discapacidad (CUD). Se registró una encuesta cerrada a una muestra por conveniencia a 57 individuos responsables de personas con discapacidad relacionadas con el Hospital Odontológico Universitario. En el análisis del tipo de discapacidad con la que estaban vinculados, la distribución fue: física=25 (43,9%), intelectual=17 (29,8%), mental=16 (28,1%); psicosocial=10 (17,5%), auditiva=11 (19,3%), visual=7 (12,3%); sensorial=3 (5,3%), combinada=3 (5,3%). Al revisar la disponibilidad del CUD, 39 personas (68,4%) confirmaron tenerlo, 7 personas (12,3%) indicaron que no lo tenían, y 11 personas (19,3%) no lo recordaban. Al evaluar la percepción de los responsables de los pacientes, 48 (84,2%) afirmaron conocer la legislación específica. No obstante, solo 17 (29,8%) conocieron los alcances de la ley 22431 y 12 (36,4%) el contenido de la ley 24901. Además, 12 participantes (36,4%) no identificaron ningún derecho vinculado con personas con discapacidad ( $p>0.05$ ). Sobre aquellos que afirmaron conocer los derechos de las personas con discapacidad ( $n=21$ ), solo 9 (42,9%) acordaron que los mismos se cumplen. A partir de la muestra procesada, se concluye que resultaron escasos los conocimientos sobre los derechos previstos en la legislación argentina. Por tanto, cabe la reflexión sobre la necesidad de promoverlos desde diferentes espacios con la intención de resguardar los derechos sanitarios de las personas con discapacidad.

Subsidiado por UNLP

**Palabras Clave:** *Discapacidad – Bioética – Derechos sanitarios*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR LAS IVERMECTINAS ELIMINADAS EN LA MATERIA FECAL DE GANADO BOVINO SOBRE LA FAUNA COPRÓFAGA

**AUTORES:** Dip CY, Lutz CC, Zigaran C, Bogado EF, Capello BP.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Catedra de Farmacología y Toxicología- Facultad de Ciencias Veterinarias- UNNE.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: yaquelindip@gmail.c

Los escarabajos “coprófagos, estercoleros o peloteros” quienes reciben su denominación debido a que su ciclo de vida depende principalmente de excremento especialmente de mamíferos, tienen un rol fundamental ya que remueven gran cantidad de tierra incrementando la permeabilidad y aireación del suelo, mejorando la producción y calidad del pasto, ya que al incorporar materia orgánica contenida en el estiércol, en particular el nitrógeno, se reduce su pérdida por evaporación, además de que se aprovechan los minerales que llegan al suelo. Ayudan a reducir gastos por compra y aplicación de antiparasitarios, insecticidas y herbicidas, puesto que al enterrar el estiércol eliminan huevos de parásitos internos de diversos animales y algunas moscas. Contribuyen a reducir la emisión de gas metano ya que cuando el estiércol no es enterrado el gas que contiene es liberado a la atmosfera. De esta manera mantienen el equilibrio ecológico del ecosistema de pastizales ganaderos. Sin embargo, todos estos beneficios se ven opacados debido a la contaminación química de los pastizales con sustancias eco tóxicas como medicamentos aplicados en el ganado, a los cuales son muy vulnerables. Entre las moléculas toxicas se pueden citar la IVERMECTINA; antiparasitario muy eficaz usado en animales de producción. El prolongado uso de la misma, ayuda a controlar la carga parasitaria en los animales beneficiando su salud, esta lactona se elimina por el excremento y mantiene su habilidad biológica estimada en 14 días y en los meses de verano hasta los 240 días a 22°C en condiciones de laboratorio, ejerciendo su poder insecticida sobre un gran número de especies coprófagas que colonizan la materia fecal de los bovinos, entre ella escarabajos coprófagos que utilizan el excremento para su anidación, reproducción y alimentación. Investigaciones recientes demuestran que los artrópodos que ingieren Ivermectina, incluso en dosis bajas pierden su capacidad para interactuar con el medio porque se ven alteradas sus capacidades locomotora y sensorial, dato que puede explicar el declive que viene sufriendo las poblaciones de estas especies. El presente trabajo consistió en una recopilación bibliográfica acerca de los escarabajos y un muestreo de tipo directo en áreas delimitadas de los potreros de bovinos de un establecimiento correntino con el objetivo de realizar un estudio morfológico para intentar determinar que especies están presentes, y en que cantidad. Para establecer una colección de referencia, se coloco alguno de ellos en un frasco con tapa y alcohol diluido al 70%. Se observo que, si bien no se encuentran en grandes cantidades, hay presencia de escarabajos y su actividad en los potreros se ve reflejada en la baja compactación del suelo y ausencia de materia fecal sin degradar, lo cual creemos es producto de la baja frecuencia de aplicación de antiparasitarios y un terreno adecuado para su desarrollo. Consideramos necesario transmitir esta información a personas directamente relacionadas a la actividad agrícola-ganadera para concientizar sobre el uso de estos productos químicos que dañan el ecosistema.

**Palabras Clave:** *Escarabajos, ivermectina, ecosistema.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFFECTO DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS EN LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE TP53 MEDIADA POR MIRNAS EN CÉLULAS DOK.

**AUTORES:** Don JA<sup>1,2</sup>, Ferrero V<sup>1,3</sup>, Mazo T<sup>1,3</sup>, Barotto NN<sup>3</sup>, Brunotto M<sup>1,2</sup>, Pasqualini ME<sup>1,3</sup>.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: <sup>1.</sup> Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA-CONICET). Facultad de Ciencias Médicas UNC. <sup>2.</sup> Departamento de Biología Bucal FO-UNC. <sup>3.</sup> Cátedra de Biología Celular, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas UNC.

C.P: 5000

Ciudad: Córdoba

País: Argentina

Correo electrónico: [julieta.don@unc.edu.ar](mailto:julieta.don@unc.edu.ar)

Estudios previos propios mostraron que la alta ingesta de grasas y variaciones genéticas de *TP53* y *pri-miR-34b/c* se asociaron al riesgo de desarrollar lesiones orales premalignas y malignas; sin embargo, se desconocen los mecanismos de regulación de TP53 y miRNAs34 por ácidos grasos poliinsaturados (PUFAs) en la carcinogénesis oral. Analizar el efecto de PUFAs  $\omega$ -3/ $\omega$ -6 sobre *TP53* y *miRNAs-34* en línea celular de queratinocitos orales displásicos (DOK). Células DOK ( $1 \times 10^4$  -  $5 \times 10^5$ ) se incubaron con el ácido araquidónico (AA;  $\omega$ -6), el eicosapentaenoico (EPA,  $\omega$ -3) o el docosahexaenoico (DHA,  $\omega$ -3) en concentraciones crecientes (10-200  $\mu$ M) o controles (etanol y medio de cultivo) y se analizaron la viabilidad (resazurina), migración (ensayo de la herida), perfil lipídico de membrana (cromatografía gaseosa), expresión de TP53 (Western blot), genotipo de TP53 y *pri-miR-34b/c* (PCR) y miRNAs 34 (RT-qPCR). Los datos se analizaron mediante ANOVA y T-Student apareado. EPA y DHA disminuyeron la viabilidad celular en todas las concentraciones respecto a controles; y AA (10-100  $\mu$ M) aumentó la viabilidad celular en relación a DHA y EPA en iguales concentraciones ( $p < 0,0001$ ). Además, el AA (50  $\mu$ M) produjo migración significativa comparado con los demás tratamientos ( $p = 0,0307$ ). Respecto al perfil lipídico, la relación  $\omega 6/\omega 3$  fue mayor con AA en relación a EPA y DHA ( $p = 0,0184$ ). El EPA indujo un aumento en la expresión de TP53 a 12 y 24 horas postratamiento, disminuyendo a 48 horas respecto al control; mientras que AA indujo una disminución luego de 24 horas. No se observaron diferencias significativas en el genotipo según tratamiento, presentando la variante de riesgo heterocigota GC para *TP53* y CT para *pri-miR-34b/c*. En tanto, DHA aumentó la expresión de miR-34-c respecto a etanol. PUFAs  $\omega$ -3 como DHA y el EPA disminuyen la viabilidad en DOK, indicando un efecto antiproliferativo, pudiendo estar relacionado al incremento en la expresión de TP53 y miRNAs-34.

**Palabras Clave:** PUFAs, TP53, *pri-miRNAs*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTO DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA Y LA MEDICACIÓN INTRACANAL SOBRE LA ADHESIÓN DE LOS PINS DE FIBRA DE VIDRIO A LA DENTINA RAÍZ

**AUTORES:** Duarte JSP, Melo FS, Duarte MAH, Strazzi-Sahyon HB, Santos PH, Sivieri-Araujo G.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de odontología preventiva y restauradora. Endodoncia. Facultad de Odontología de Araçatuba Universidade Paulista Júlio de Mesquita Filho – Unesp. Brasil.

C.P: 16011015 Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico: Jheinis.duarte@unesp.br

Este estudio evaluó los efectos de la terapia fotodinámica (TFD) utilizando fotosensibilizadores (FS), verde de indocianina (IV) o azul de metileno (AM), y medicación intracanal con hidróxido de calcio ( $\text{Ca(OH)}_2$ ) sobre la fuerza de unión (RU) de postes de fibra de vidrio. (PFV) cementado a la dentina intraradicular. Los incisivos bovinos ( $n=48$ ) fueron sometidos a preparación biomecánica (PBM) y distribuidos en: G1: PBM + Agua Desionizada (Control Negativo); G2: PBM + Agua Desionizada +  $\text{Ca(OH)}_2$  (Control Positivo); G3: PBM + FS-IV 50 mg/L + Láser Infrarrojo  $\lambda=808\text{nm}$ ; G4: PBM + FS-IV 50 mg/L + Láser Infrarrojo  $\lambda=808\text{nm}$  +  $\text{Ca(OH)}_2$ ; G5: PBM + FS-AM 50 mg/L + Láser Rojo  $\lambda=660\text{nm}$ ; G6: PBM + FS-AM 50 mg/L + Láser Rojo  $\lambda=660\text{nm}$  +  $\text{Ca(OH)}_2$ . La fuerza de unión (RU) de los PFV a la dentina radicular se midió con una prueba universal y el patrón de fractura se analizó mediante microscopía electrónica de barrido. Los datos fueron analizados mediante la prueba de Kruskal-Wallis y la prueba de Friedman utilizando el software SigmaPlot 12.0. El análisis reveló que sólo el grupo G3 mostró una diferencia estadísticamente significativa, con mayor RU en el tercio apical respecto al tercio cervical de la dentina ( $P\leq 0,05$ ). Entre los grupos, en el tercio cervical, G4 tuvo mayores valores de RU en comparación con G2 y G3 ( $P\leq 0,05$ ). Se observó un predominio de fallos mixtos en todos los grupos, excepto en el G6, que tuvo una mayor incidencia de fallos adhesivos. La TFD con FS-IV asociado con  $\text{Ca(OH)}_2$  resultó en una mayor fuerza de unión, mientras que el tratamiento con FS-AM no mostró diferencias significativas.

**Palabras Clave:** Endodoncia; hidróxido de calcio; terapia fotodinámica

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PERMEABILIDAD EN MOLARES. EX VIVO

**AUTORES:** Fernández IG, Cardoso ML, Lugo de Langhe C.

Categoría: Becaria de Posgrado - BEI TIPO I

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia y Odontopediatría

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: ivanagfernandez16@gmail.com

Desde el punto de vista clínico, el tercio apical, constituye una de las principales consideraciones endodónticas que ha requerido mayor atención de investigadores y clínicos, debido a la complejidad anatómica, representando, en la mayoría de los casos, un inconveniente para el operador <sup>(1)</sup> El término “permeabilidad apical” o “apical patency” fue descrito en el año de 1989 por el Dr. L. Stephen Buchanan. Esta técnica es una forma de mantener la parte apical libre de residuos mediante recapitulación, utilizando una pequeña lima K a través del área del foramen apical. <sup>(2)</sup> El mantenimiento de la permeabilidad durante la instrumentación tiene el potencial de prevenir la acumulación de restos de dentina y el tejido blando en el tercio apical de los conductos radiculares, que a su vez disminuye la posibilidad de errores de procedimiento. <sup>(3)</sup> El objetivo de este estudio, es determinar el porcentaje de molares superiores e inferiores que presentan permeabilidad apical y evaluar si existen diferencias significativas en los porcentajes obtenidos. Se compararán molares humanos superiores e inferiores ex vivo, evaluando la permeabilidad apical. Se aplicarán criterios de inclusión y exclusión. Se seleccionarán 50 molares superiores y 50 inferiores Las piezas dentarias se dividirán aleatoriamente en dos grupos: Grupo I: Molares superiores (mesiovestibular, distovestibular, palatino), Grupo II: Molares inferiores (mesiovestibular, mesiolingual, distal). Se introducirá una lima K N° 10 en el conducto radicular con movimientos suaves, buscando que atravesase el foramen apical y sea visible sin aumento. Los resultados se registrarán en una base de datos como "patency +" o "patency -". Los datos serán analizados estadísticamente utilizando el coeficiente de correlación con sus respectivos intervalos de confianza del 95%, a través del Software Infostat 2017. Se espera que, a partir de los resultados encontrados, se puedan generar cambios en los protocolos clínicos y convertirse en soporte para los endodoncistas en la toma de decisiones. Por otro lado, con este tema se abre camino a otras investigaciones que ampliarán el campo diagnóstico y el pronóstico de los tratamientos endodónticos.

**Palabras Clave:** *Patencia, foramen, molares*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PERFIL DE LOS TRAUMATISMOS DENTOALVEOLARES EN PREESCOLARES ATENDIDOS EN UN SERVICIO DE URGENCIA DE ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA

**AUTORES:** Ferraresso LFOT, Dezan CC, Boer FAC, Nagata ME, Hosida TY

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Clínica de Especialidades Infantís, Bebê-Clínica da Universidade Estadual de Londrina. Odontopediatria. Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, s/n Londrina, PR, 86057-970, Brasil.

C.P: 86057-970

Ciudad: Londrina

País: Brasil

Correo electrónico:

[lucas.ferraresso@unesp.br](mailto:lucas.ferraresso@unesp.br)

El trauma dentoalveolar (TD) en la dentición primaria representa problema de salud pública que requiere intervención urgente. Este estudio tuvo como objetivo evaluar el perfil del TD en niños de 0 a 72 meses atendidos en el Servicio de Urgencias Odontológicas Pediátricas de la Clínica del Bebê de la Universidad Estatal de Londrina. El análisis retrospectivo incluyó 1273 registros odontológicos de pacientes atendidos desde enero de 2018 hasta diciembre de 2019. Se analizaron datos sociodemográficos y clínicos y la asociación entre variables se verificó mediante la prueba de Chi-Cuadrado (5%). Se revisaron los registros de 334 (100,00%). La edad media fue de 35,28 meses, con 213 (63,77%) niños varones y 121 (36,23%) niñas. En el 27,20% (n = 91) de los casos, los tutores legales informaron episodios previos de TD. La etiología y localización más prevalentes fueron las caídas durante caminar/correr (n = 138; 41,32%) y en el domicilio (n = 202; 60,47%), respectivamente. En la mayoría de los casos se traumatizaron dos dientes (n = 161; 48,20%). El tiempo transcurrido entre el episodio de trauma y la consulta fue más prevalente en el periodo de 2-15 días (n = 127; 38,02%). La subluxación (n = 71; 27,00%) y la fractura del esmalte (n = 43; 31,39%) fueron las lesiones más comunes del tejido periodontal y las lesiones del tejido duro y pulpar, respectivamente. Además, las lesiones en el tejido periodontal fueron más prevalentes. El manejo clínico posterior al episodio de trauma y la orientación a los responsables fue el tratamiento más común (n = 203; 60,78%). Las caídas al caminar/correr fueron más frecuentes y la incidencia máxima de TD se produjo entre los 25 y 36 meses. Hubo un predominio de lesiones en el tejido periodontal en la dentición primaria.

**Palabras Clave:** Niño; Traumatismos de los Dientes; Urgencias Médicas.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS DEL HEMOGRAMA EN RATAS CON PERIODONTITIS APICAL ESTABLECIDA SUPLEMENTADAS CON VINO TINTO DESALCÓHOLIZADO

**AUTORES:** Ferreira MFG, Sales-Junior RO, Alvarado JDA, Ervolino E, Cintra LTA, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de Pre-grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16015-050      Ciudad: Araçatuba      País: Brazil

Correo electrónico:

fernanda.garrido@unesp.br

La periodontitis apical (PA) es una enfermedad inflamatoria de los tejidos perirradiculares en respuesta a una infección bacteriana que puede influir en la salud sistémica. Este estudio tiene como objetivo analizar el hemograma de ratas con PA establecida suplementadas con vino tinto desalcoholizado. Se utilizaron 32 ratas Wistar, divididas en 4 grupos: control (C) – ratas con suplementación placebo; vino tinto desalcoholizado (VTD) suplementadas con VTD; vino tinto (VT) – ratas suplementadas con VT; y alcohol (AL) – ratas suplementadas con AL. Se indujeron 4 PA en los molares derechos mediante exposición de la pulpa al ambiente bucal, esperando 30 días para que se desarrollara la lesión periapical y así, iniciar la suplementación vía gavage con los diferentes compuestos. Después del período experimental, se colectó sangre para procesamiento y posterior hemograma. Finalmente, los animales fueron sacrificados. Los datos fueron sometidos a pruebas estadísticas ( $p < 0,05$ ). La cantidad de hemoglobina, glóbulos rojos, hematocritos y plaquetas fue significativamente mayor en el grupo AL en comparación con los otros grupos. Se observó un aumento en el conteo de linfocitos y disminución de neutrófilos en el grupo AL en comparación con los otros grupos. No hubo diferencia entre los grupos para los monocitos. En ratas Wistar, a través de hemogramas, se pudo observar que la suplementación con VTD mantuvo la homeostasis de los glóbulos rojos y blancos en el tejido sanguíneo.

**Palabras Clave:** *Endodoncia, Vino, Periodontitis Apical.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### TEORÍA DEL COSTO DE OPORTUNIDAD Y VEHÍCULOS FLUORADOS SUPLEMENTADOS CON POLIFOSFATOS: REVISIÓN DE LA LITERATURA

**AUTORES:** Ferreira MC, Sampaio C, Botazzo Delbem AC, Yumi Hosida T, Pelim Pessan J.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Programa de Postgrado en Ciencias - Área de Concentración en Salud Bucal Infantil, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Facultad de Odontología, Araçatuba, São Paulo, Brasil

C.P: 16015-085

Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

[maria.conceicao-ferreira@unesp.br](mailto:maria.conceicao-ferreira@unesp.br)

El desarrollo de ensayos "in vitro", "in situ" y clínicos con trimetafosfato de sodio (TMP) y hexametafosfato de sodio (HMP) asociados a vehículos logró controlar caries y erosión dental en el esmalte, considerando el efecto sinérgico entre polifosfatos y fluoruro, así como la buena evolución a corto plazo con los tratamientos. Hoy, los pacientes se enfrentan al dilema de soportar o dejar pasar el momento oportuno para los tratamientos (Teoría del Costo de Oportunidad). Para la industria, agregar estos polifosfatos a vehículos fluorados no generará mayores costos de producción y resultará en vehículos fluorados superiores a los convencionales. Enumerar los principales hallazgos "in vitro", "in situ" y clínicos sobre vehículos fluorados suplementados con polifosfatos (TMP y HMP) en relación a la caries y la erosión dental. Se realizó una búsqueda bibliográfica en la base de datos *PubMed* de artículos publicados entre 2014 y 2024, utilizando los descriptores "fluoride", "trimetaphosphate", "hexametaphosphate", "caries" y "tooth erosion" asociados a operadores booleanos. De los 74 artículos encontrados, después de leer los títulos con sus respectivos resúmenes y año de publicación, se excluyeron 33 artículos. Siguiendo los criterios de inclusión, quedaron 41 "papers" con ensayos "in vitro", "in situ" y clínicos sobre estos polifosfatos en el esmalte. Las investigaciones "in vitro", "in situ" y clínicas demuestran que los polifosfatos, en contacto con el flúor, potencian los efectos de los vehículos fluorados, reduciendo la desmineralización y la pérdida de estructuras. Las investigaciones en curso también buscan verificar si el hexametafosfato puede lograr algunos de los resultados obtenidos por el TMP. Considerando la urgencia de reducir estas lesiones, los factores etiológicos presentes en la rutina y los productos recientes probados "in vitro", "in situ" y clínicamente, la adopción de estos polifosfatos puede reducir el contenido de fluoruro en los vehículos.

**Palabras Clave:** *Caries Dental, Erosion de los Dientes, Polifosfatos*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTOS DEL ÁCIDO VALPROICO ANTICONVULSANTE SOBRE EL ESTADO REDOX DE LAS GLÁNDULAS PARÓTIDAS EN RATAS WISTAR

**AUTORES:** Freitas RN, Barzotti RJ, Sampaio LV, Bispo MCP, Rodrigues GWL, Chaves-Neto AH

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de odontología preventiva y restauradora,  
facultad de odontología – campus Araçatuba- foa/unesp

C.P: 3400 Ciudad: Corrientes

País:Brasil

Correo electrónico: rayara.nogueira@unesp.br

El ácido valproico (VPA) es un anticonvulsivante de amplio espectro, para el cual la evidencia ha demostrado que el uso crónico de este fármaco está asociado con alteraciones en la salud bucal, aunque sus efectos aún son controvertidos. El objetivo de este estudio fue investigar los efectos del uso crónico del anticonvulsivante ácido valproico (Depakene®, Abbott Laboratorios de Brasil, LTDA.) en el daño oxidativo y en la defensa antioxidante enzimática y no enzimática en las glándulas parótidas (PA). Para ello, veinticuatro ratas macho Wistars de 5 semanas de edad se dividieron aleatoriamente en 3 grupos (n=08/grupo): Control (solución salina 0,9%), VPA100 (100 mg/kg) y VPA400 (400 mg/kg). Después de 21 días consecutivos de tratamiento mediante gavage intragástrica, los animales fueron eutanasiados para la recolección de las glándulas PA (CEUA FOA/UNESP n° 0215-2021). En los homogenatos glandulares, se analizaron mediante métodos espectrofotométricos el contenido de proteína total (PT), daño oxidativo a los lípidos (TBARs), daño oxidativo a las proteínas (PC), capacidad antioxidante total (FRAP), ácido úrico (AU), glutatión reducido (GSH), superóxido dismutasa (SOD), catalasa (CAT) y glutatión peroxidasa (GPx). Los datos se sometieron a ANOVA y post hoc de Tukey ( $p < 0,05$ ). La concentración de TBARs disminuyó en los grupos VPA100 ( $p < 0,0001$ ) y VPA400 ( $p < 0,0001$ ), mientras que la concentración de AU aumentó en VPA100 ( $p < 0,05$ ) y VPA400 ( $p < 0,05$ ) en comparación con el grupo Control. La actividad de la SOD fue mayor en el grupo VPA400 en relación con los grupos Control ( $p < 0,05$ ) y VPA100 ( $p < 0,001$ ). A su vez, no se observaron efectos significativos de ambas dosis de VPA en los parámetros PT, PC, FRAP, GSH, CAT y GPx. Se concluye que el tratamiento crónico con el VPA causó disturbios en el estado redox de las glándulas PA.

**Palabras Clave:** *Ácido Valproico, Glándula Parótida, Estrés Oxidativo*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTUDIO IN VITRO DE LOS CAMBIOS DIMENSIONALES DE MODELOS ANALÓGICOS DE YESO EN COMPARACIÓN CON MODELOS OBTENIDOS DE IMPRESIONES 3D

---

**AUTORES:** Girasoles Oriana; Rodríguez A; Álvarez N.

Categoría: Becaria de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

obgirazoles@odn.unne.edu.ar

Estudio experimental in vitro de estabilidad dimensional de dos modelos para rehabilitación oral: modelos de yesos obtenidos de impresiones con cubetas lisas individuales de resinas de autocurado con siliconas por adición de consistencia liviana y modelos digitalizados obtenidos de impresiones 3D. Los modelos se obtendrán a partir de un modelo maestro de resina, material rígido de alta precisión. El modelo constará de cuatro pilares los cuales darán referencia de medición tanto en su altura como en sus respectivos diámetros. Para la obtención de modelos analógicos de yeso, se confeccionará una cubeta individual con resina acrílica de autocurado 24 horas antes de la toma de la impresión, y se tomará la impresión con silicona por adición de consistencia liviana presentadas en cartucho con sistema de automezcla fluida. En la variable tipo adhesivo, se utilizará el correspondiente para el material de impresión a utilizar y será aplicado en la superficie interna de la cubeta correspondiente a las caras oclusales de los dientes siguiendo las indicaciones del fabricante. Posteriormente se vaciará la impresión con yeso tipo IV en diferentes tiempos: 5hs, 12hs, 16hs, 24hs y 72hs. El retiro de la impresión del modelo patrón se realizará respetando eje axial de los dientes. Las impresiones y el mantenimiento de las mismas hasta el vaciado se realizarán a temperatura controlada (24°C). Para la obtención de modelos de impresiones 3D se digitalizará el modelo maestro con un escáner Cerik 3D óptico y con posterioridad se imprimirán modelos de resina por estereolitografía (SLA) con una impresora Whip-Mix 3D. Las muestras estarán conformadas por un total de 100 modelos sin defectos visibles a la vista en los puntos previstos para la medición. Serán divididos en dos grupos para cada tipo de modelo, **GRUPO 1**, conformado por dos subgrupos **A**: modelos obtenidos con impresiones con cubetas lisas de autocurado y siliconas de consistencia liviana sin aplicación de adhesivo y vaciados en diferentes tiempos, **B** modelos obtenidos con impresiones con cubetas lisas de autocurado y siliconas de consistencia liviana con aplicación de adhesivo y vaciados en diferentes tiempos; **GRUPO 2**: modelos de impresiones 3D digitalizados con un escáner Cerec 3D omnicaam e impresos en modelos de resina por estereolitografía (SLA) con una impresora Whip-Mix 3D. Los modelos serán rotulados según variables trabajadas y almacenados en caja para posteriormente ser evaluados de acuerdo a las dimensiones ya explicitadas en cada pilar (altura- diámetro) con un calibrador milimétrico digital - sonda micrométrica para medición de altura- sonda micrométrica para medición de diámetro. Los resultados serán registrados en tablas según lo especificado, se obtendrá mediante fórmula la estabilidad dimensional (diámetro/ altura). Los datos serán procesados a través del análisis de Tukey para determinar la diferencia de medias entre los grupos experimentales.

**Palabras Claves:** *Estabilidad dimensional. Siliconas por adición. Impresión 3D*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CARIES DE INFANCIA TEMPRANA Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA A LA SALUD BUCAL EN NIÑOS PREESCOLARES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DE PARAGUAY

**AUTORES:** Gómez Ramírez AM, Arrúa Duarte AN, Marín Sosa M, Morel Ayala C, Díaz-Reissner C.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico:

[andreagomez@founa.edu.py](mailto:andreagomez@founa.edu.py)

La caries de infancia temprana (CIT) ejerce un impacto significativo en la calidad de vida de los niños. La caries produce dolor y molestias, también puede derivar en complicaciones nutricionales y afectar el desarrollo físico. A nivel psicosocial, puede tener repercusiones en la autoimagen y la interacción social de los niños, generando ansiedad y afectando el estado emocional. El objetivo del trabajo fue evaluar la presencia de CIT y el impacto en la calidad de vida relacionada a la salud bucal (CVRSB) en niños de 4 y 5 años que acudieron a 5 instituciones educativas públicas de la ciudad de Asunción en el año 2024. El diseño del estudio fue transversal. La población fue de 167 niños matriculados en las instituciones, de los cuales 135 niños y sus respectivos responsables participaron del estudio. Se realizaron inspecciones clínicas en las instituciones, registrando la frecuencia de caries mediante el Sistema Internacional de Detección y Diagnóstico de Caries (ICDAS II), y la CVRSB mediante la Escala de Impacto de la Salud Oral en la Primera Infancia (ECOHIS). Se encontró una frecuencia de caries del 91,10%, donde el 56,30% pertenecen al nivel severo de caries. Se evidenció una menor CVRSB en presencia de CIT conforme aumentó el nivel de severidad, siendo los dominios más afectados el funcional para la sección de Impacto Infantil (SII) y el dominio de angustia familiar en la sección de Impacto Familiar (SIF). El área con mayor frecuencia de impacto en la CVRSB fue la del dolor en los dientes, boca o mandíbula para la SII y el área de tiempo invertido de los encargados para la SIF.

**Palabras Clave:** *Odontología pediátrica, caries dental, calidad de vida*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LA IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO PRECOZ EN EL ENVENENAMIENTO POR ORUGAS DE *LONOMIA*

**AUTORES:** González KY1,2, Martínez ME1,3, Gritti MA3, Frette MJ2, Teibler GP2, Peichoto ME1,3

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: <sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). <sup>2</sup>Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). Cátedra de Farmacología y Toxicología. <sup>3</sup>Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) - ANLIS "Dr. Carlos G Malbrán"

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[muak92@gmail.com](mailto:muak92@gmail.com)

El lonomismo, causado por el contacto accidental con orugas del género *Lonomia* spp. (Lepidoptera: Saturniidae), representa una amenaza emergente y desatendida para la salud pública en Argentina, particularmente relevante en la provincia de Misiones. El veneno de estas orugas contiene toxinas que pueden inducir alteraciones sistémicas severas, incluyendo coagulopatías y daño orgánico múltiple. Los síntomas iniciales típicos incluyen hemorragias visibles, como sangrado de las encías, derivadas de alteraciones hemostáticas. Además, los pacientes pueden presentar eventos patológicos graves como la insuficiencia renal aguda (IRA), una de las principales causas de muerte en este tipo de envenenamiento. La identificación temprana y el tratamiento adecuado son cruciales para mejorar el pronóstico de los pacientes afectados. El presente trabajo tuvo como objetivo investigar los efectos tóxicos causados por el veneno de *Lonomia* sp. de Argentina, basado en ensayos experimentales con ratas Wistar. Se buscó correlacionar los parámetros clínico-bioquímicos con los hallazgos histopatológicos a diferentes tiempos de exposición al veneno, inoculado por vía S.C. en la dosis de 1 mg/kg de peso corporal. Luego de 5, 15 y 29 h, los animales fueron anestesiados, obteniéndose muestras de sangre a partir de la arteria aorta para determinar parámetros hemostáticos (APTT, TP, TT y niveles de fibrinógeno) y hematológicos (hemograma, plaquetas y reticulocitos), y se recolectaron muestras de órganos (piel, hígado, pulmón y riñón) para su análisis histopatológico con tinción de Hematoxilina-Eosina. Durante el experimento, las ratas de todos los grupos no mostraron señales evidentes de dolor a la exploración clínica. En el tejido dérmico, parénquima hepático y pulmonar se observaron procesos inflamatorios agudos acompañados de focos microhemorrágicos compatibles con alteraciones vasculares y hemodinámicas, las cuales se intensificaron en el tiempo, siendo la hemorragia evidente a las 29 horas. En tanto el tejido renal presentó, a partir de las 5 horas de inoculación del veneno, focos microhemorrágicos en el área cortical y perirrenal, necrosis vascular y tubular coincidente con alteraciones de una insuficiencia renal aguda. Mientras que los valores hematológicos no mostraron alteración en relación con el control en ninguno de los tiempos analizados, sí se obtuvieron diferencias significativas (Tukey  $\alpha < 0.05$ ) en los cuatro parámetros de coagulación determinados en el tiempo de 15 h. El diagnóstico precoz en el envenenamiento por *Lonomia* es vital para la intervención terapéutica oportuna y efectiva. Los hallazgos experimentales indican que el daño renal puede preceder a otras manifestaciones hemostáticas, lo que subraya la necesidad de una vigilancia rigurosa de la función renal en los pacientes afectados. Es importante la correlación de estos resultados, histopatológicos y de laboratorio, para facilitar el desarrollo de protocolos de tratamiento más eficaces y lograr una mejora en el manejo de este envenenamiento en el país

**Palabras Clave:** *Lonomismo*, *lepidóptero*, *veneno*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ANÁLISIS CERVICOMÉTRICO DE INCISIVOS PERMANENTES APLICANDO EL MÉTODO HILLSON

**AUTORES:** Gonzalez LB; Bessone GG; Affur MC

Categoría: Becaria de Investigación

Lugar de Trabajo: FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[belengonzalez25@hotmail.com](mailto:belengonzalez25@hotmail.com)

El estudio morfométrico de las piezas dentarias y de los diferentes tejidos que la componen, a partir de análisis métrico, ofrecen importantes hallazgos en las poblaciones estudiadas. Esta morfometría puede verse afectada por diferentes procesos externos y patológicos, siendo el cuello cervical el sitio que se comporta de manera más estable. Para este trabajo se utilizaron los parámetros descritos por Hillson para medir las piezas dentarias a nivel cervical, con el fin de obtener medidas actualizadas respecto a esos valores métricos. Los objetivos fueron determinar la cervicometría de la muestra seleccionada, a través de la medición en sentido mesio-distal y vestibulo-palatino/lingual de las líneas cervicales de ICS, ILS, ICI e ILI permanentes humanas, mediante la utilización de un calibre digital de 0 a 150 mm. Para ello trabajó con 40 piezas dentarias permanentes humanas e inertes, del grupo incisivo, correspondientes a los maxilares superior e inferior de la Morfoteca de la Cátedra Introducción a la Odontología, constituido por 10 ICS - Incisivos centrales superiores, 10 ILS - Incisivos laterales superiores, 10 ICI - Incisivos centrales inferiores y 10 ILI - Incisivos laterales inferiores aplicando como criterios de inclusión, coronas libres de restauración y/o lesión. Se excluyeron los incisivos con lesión coronaria o fractura. Las piezas dentarias fueron previamente acondicionadas mediante limpieza con pasta profiláctica y cepillo de mano. Luego se enjuagaron para dejarlos secar sobre papel absorbente. Con la utilización de un calibre digital de 0 -150 mm. marca Gardex, se registraron las siguientes medidas: vestibulo-palatinas/linguales y mesio-distales de las coronas de los incisivos permanentes, a nivel de la línea cervical. Para el diámetro mesio-distal de la corona se consideró los puntos extremos mesial y distal de cada pieza dental, mientras que para el diámetro vestibulo-palatino/lingual, se consideró la mayor distancia entre las superficies tomadas de manera perpendicular al borde incisal. Para ambas mediciones se tuvo en cuenta que el diámetro vestibulo-palatino/lingual del cuello anatómico o línea cervical, es la mayor distancia existente entre los sectores vestibular y palatino/lingual, y el mesio-distal, la distancia entre dos líneas paralelas imaginarias, perpendiculares al eje mesio-distal y tangenciales a los puntos extremos mesiales y distales más incisales de la unión del esmalte con el cemento (Mayhall, 1992, 2000; Hillson et al., 2005; Kieser, 2008). Los resultados obtenidos fueron para las longitudes mesio-distal; en ICS una media de 6,03 y para los ILS de 4,13. Para los ICI de 3,80 y para los ILI de 3,68, mientras que las longitudes vestibulo-palatino/lingual; en ICS una media de 6,35, para el ILS de 5,89, los ICI de 6,01 y los ILI de 5,40. El estudio ha permitido establecer que los mayores diámetros a nivel cervical en sentido vestibulo-palatino y mesio-distal se encuentran en el Incisivo Central Superior. El Incisivo Lateral Superior mostró un mayor diámetro en sentido vestibulo palatino al igual que el Incisivo Central Inferior Incisivo Lateral Inferior.

**Palabras Clave:** *Diente, cervicometría, cuello anatómico.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DEL EDENTULISMO PARCIAL CON LA CALIDAD DE VIDA EN ADULTOS PORTADORES DE PRÓTESIS

---

**AUTORES:** Herrera I, Altamirano H, Christiani J.

Categoría: Becaria de pregrado

Lugar de Trabajo: Odontología Rehabilitadora. Preclínica de Prótesis

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[jjchristiani@odn.unne.edu.ar](mailto:jjchristiani@odn.unne.edu.ar)

El edentulismo es un estado de la salud bucal que corresponde a la ausencia o la pérdida total o parcial de los dientes, y su causa puede ser congénita o adquirida que puede perjudicar sustancialmente la salud oral y general como también la calidad de vida. El objetivo de este estudio fue evaluar la percepción de la calidad de vida relacionada con salud oral en adultos con edentulismo parcial portadores de prótesis que concurren al Módulo de Odontología Rehabilitadora de la Facultad de Odontología. Se realizó un estudio observacional, descriptivo. Unidad de análisis: 40 pacientes que concurren al Módulo de Clínica Rehabilitadora y cumplan con los requisitos de inclusión y exclusión establecidos. A la fecha se evaluaron 24 pacientes. Se solicitó la firma de un consentimiento. Se evaluaron las siguientes variables: edad, sexo, tipo de edentulismo clasificación Kennedy. Para medir la autopercepción de la calidad de vida relacionada con la salud oral -CVRSO- se utilizó como instrumento el cuestionario validado Geriatric Oral Health Assesment Index (GOHAI). Se observó que la edad promedio fué de 51 años, sexo femenino 62,5% y masculino 37,5%, la CVRSO más frecuente fue la moderada con 42%, seguida con Pobre 33% y Satisfactoria 25%, respecto a el tipo de edentulismo el más frecuente fue la Clase II y IV con 33,33% respectivamente y la de menor frecuencia la Clase III con 13%. El edentulismo afecta la calidad de vida de los pacientes por lo que una adecuada rehabilitación tendrá una relación directa con el bienestar y las funciones esenciales en la Salud oral y en consecuencia en la calidad de vida.

**Palabras Clave:** *calidad de vida, desdentados, prótesis*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ANÁLISIS DE BIOMARCADORES BIOQUÍMICOS SALIVALES EN NIÑOS CON HMI: RESULTADOS PRELIMINARES

**AUTORES:** Horta HF, Mateus AR, Sampaio C, Chaves-Neto AH, Duque C, Antoniali C

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

C.P: 16018-805 Ciudad: Araçatuba - SP País: Brasil

Correo electrónico:

haylla.faria@unesp.br

La hipomineralización es un defecto cualitativo del esmalte dental, presente en al menos un primer molar permanente, generalmente asociado a los incisivos superiores. Como resultado de las fuerzas masticatorias, el esmalte puede sufrir desgastes, lo que puede llevar a hipersensibilidad dentinaria, caries dental y dificultades en el tratamiento restaurador. El objetivo del estudio fue evaluar si hay alteraciones en la composición bioquímica de la saliva en niños con Hipomineralización Molar Incisivo (HMI). Para ello, se evaluaron las concentraciones de fluoruro ([F<sup>-</sup>]), calcio ([Ca<sup>+2</sup>]) y fosfato ([PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>]) en las salivas de niños con HMI y sin HMI. En este estudio piloto, se incluyeron 6 pacientes, participantes del Proyecto de Extensión Sonrisa Feliz (PROEC-UNESP 1502) o atendidos en la Clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología, Araçatuba, UNESP. El diagnóstico de HMI fue realizado por una cirujana dentista (HFH) siguiendo los criterios recomendados por la European Academy of Paediatric Dentistry. Se recolectaron muestras de saliva no estimulada, después de un ayuno de 2 horas y una higiene sin el uso de productos fluorados. La [F<sup>-</sup>] salival fue analizada mediante electrodos de ion selectivo (Orion 9404 BN) y un electrodo de referencia (Orion 900100), ambos acoplados a un potenciómetro. Los electrodos fueron calibrados con soluciones patrón de F<sup>-</sup>, variando entre 1 y 100 µM F/mL y tamponadas con TISAB III. La [Ca<sup>+2</sup>] salival fue determinada por espectrofotometría, utilizando el Arsenazo III como agente colorimétrico. Los análisis de [PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>] fueron determinados de acuerdo con Fiske & Subbarow. Los resultados fueron sometidos a la prueba de normalidad, seguida del test t de Student (p < 0,05), para la comparación entre los grupos. En la saliva de niños con HMI, la [F<sup>-</sup>] fue mayor (p < 0,05) y hubo una tendencia al aumento de la [PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>] y reducción de la [Ca<sup>+2</sup>] en comparación con el grupo control. Los resultados sugieren que los niños con HMI presentan una composición salival alterada. Por lo tanto, las limitaciones de este estudio piloto, en cuanto al número de muestras, serán posteriormente abordadas.

**Palabras Clave:** Hipomineralización Molar-Incisivo; saliva; niño

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EL USO DE VINO TINTO Y SUS POLIFENOLES ESTIMULA EL AUMENTO DE CITOCINAS ANTIINFLAMATORIAS EN MOMENTOS QUE PROVOCAN LA PERIODONTITIS APICAL

**AUTORES:** Javarotti TC, Neta MALP, Pereira BM, Cosme-Silva L, Dal Fabbro R, Gomes-Filho JE.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16011-003

Ciudad: Araçatuba

País:Brasil

Correo

electrónico:maria.leonardo@unesp.br

La periodontitis apical (PA) es una enfermedad que afecta los tejidos periapicales mediante la evolución de una infección polimicrobiana de la pulpa dental que influye en la salud sistémica. Como resultado, la literatura muestra moduladores sistémicos que pueden reducir las repercusiones de esta patogénesis, como es el caso del vino tinto y sus polifenoles. Este estudio tuvo como objetivo analizar y comparar las concentraciones de las citoquinas IL-10, IL-13, TNF- $\alpha$  e IL-17A en sangre mediante la prueba ELISA durante el desarrollo de periodontitis apical (PA) en ratas alimentadas diariamente con vino tinto. El estudio incluyó 32 ratas Wistar albinas, que se dividieron en 4 grupos: Control (C) - dieta normal; Vino Tinto (VT) - 4,28 mL/kg de vino tinto por sonda; Alcohol (ALC): solución alcohólica al 12,5% mediante alimentación forzada; y Resveratrol+Quercetina (R+Q): solución que contiene las mismas cantidades de Resveratrol y Quercetina presentes en el vino tinto por sonda. El día 15 de administración de las dietas se indujo la PA en los cuatro primeros molares. Al día 45, los animales fueron anestesiados, la sangre fue recolectada y almacenada en alícuotas para realizar la prueba ELISA para IL-10, IL-13, TNF- $\alpha$  e IL-17A, luego de la recolección los animales fueron sacrificados. Los resultados fueron sometidos a análisis estadístico con un nivel de significancia establecido en ( $p < 0,05$ ). Hubo una mayor diferencia estadísticamente significativa para IL-13 en los grupos VT y R+Q en comparación con el grupo C, y para IL-17A se pudo observar una diferencia estadísticamente significativa menor en los grupos VT y R+Q en comparación con los grupos C. y ALC. No se encontraron diferencias significativas en las cantidades séricas de IL-10 y TNF- $\alpha$ . Se concluyó que la administración diaria de vino tinto o sus polifenoles (Resveratrol y Quercetina) reduce la inflamación sistémica en la sangre de ratas con periodontitis apical.

**Palabras Clave:** *Endodoncia; resveratrol; quercetina.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PROJETO SORRISO FELIZ: INCIDÊNCIA DE CÁRIE E PLACA BACTERIANA EM CRIANÇAS DE ARAÇATUBA-SP

**AUTORES:** Justo BRL, Narciso JVA, Mateus AR, Horta HF, Aranega AM, Antoniali C.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Faculdade de Odontologia de Araçatuba, FOA-UNESP - Universidade Estadual Paulista.

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico: brenda.lopes@unesp.br

Realizado pela Faculdade de Odontologia de Araçatuba – FOA/UNESP, o Projeto Sorriso Feliz é uma iniciativa de extensão em colaboração com a Prefeitura Municipal de Araçatuba, conduzida no ano de 2022. O objetivo deste estudo foi analisar, com base nos dados coletados pelo projeto, a relação entre a presença de placa bacteriana e a alta ocorrência de cárie dentária em crianças examinadas. Os dados foram obtidos durante a triagem de crianças de até 6 anos e 11 meses, matriculadas em turmas de berçário, maternal e pré-escola das escolas municipais, através do preenchimento de odontograma e exame clínico bucal. Um total de 2.795 crianças foram avaliadas, das quais 2.096 (74,99%) apresentavam placa bacteriana e 856 (30,6%) foram diagnosticadas com cárie; dessas, 81,4% (697 crianças) apresentavam acúmulo de biofilme. Os resultados indicam uma associação entre cárie dentária e a presença de placa bacteriana e, em casos mais severos, inflamação gengival. Isso ocorre devido aos mesmos fatores causais, como higiene bucal inadequada, dieta cariogênica e presença de microrganismos. Portanto, é essencial implementar ações sociais eficazes para combater esses principais fatores e promover a saúde bucal das crianças na região estudada.

**Palabras Clave:** *Biofilme dentário; cárie dentária; educação em saúde bucal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IDENTIFICACION DE DEHICENCIAS Y FENESTRACIONES COMO FACTORES PREDISPONENTES DE RECESION GINGIVAL MEDIANTE TOMOGRAFIA COMPUTADA DE HAZ CONICO

**AUTORES:** Kolher M; Romero M.

Categoría: Becario de investigación.

Lugar de Trabajo: Unidad Curricular Diagnostico por Imágenes

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

kohlermariano99@gmail.com

La recesión gingival es un efecto indeseable de la exposición de la superficie radicular. tiene una etiología multifactorial en la que se ven implicados factores anatómicos, fisiológicos y patológicos. Aunque también se considera que existen factores predisponentes como las fenestraciones y dehiscencias. El objetivo de este trabajo es Identificar la presencia de dehiscencias y fenestraciones como factores predisponentes de recesión gingival utilizando tomografía computada de haz cónico. Se trata de un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo. Se incluyeron en la muestra hasta el momento 20 imágenes tomográficas computarizadas de haz cónico de pacientes mayores a 11 años de edad de ambos sexos, que presentaban erupción completa de piezas dentarias y que han concurrido al Servicio de Diagnóstico por Imágenes de la FOUNNE durante los años 2021 a 2023. Las imágenes tomográficas seleccionadas son obtenidas utilizando un tomógrafo digital Gendex GXCB500 Cone Beam, sistema de imágenes 3D I-CAT. Los puntos de referencia y medidas se tomarán utilizando cortes transaxiales de diferentes puntos específicos de la tabla vestibular de los maxilares. Los datos fueron analizados mediante estadística descriptiva para conocer el comportamiento de las variables. Hasta el momento se han obtenido resultados parciales; se ha encontrado mayor prevalencia de dehiscencias en sexo femenino, siendo la presentación de fenestraciones más frecuente en el maxilar superior. Se concluye en la importancia para el profesional tener en cuenta este tipo de manifestaciones como factores predisponentes de recesión gingival.

**Palabras Clave:** *dehiscencias- fenestraciones- recesión gingival- tomografía computada*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LA AUTORREGULACION DEL APRENDIZAJE Y SU IMPACTO EN EL RENDIMIENTO ACADEMICO.

---

**AUTORES:** Lagos V; Mazzeo D.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP, Educación Odontológica

C.P: 1900

Ciudad: **La Plata**

País: **Argentina**

Correo electrónico:

vale.lagos-@hotmail.com

La autorregulación del aprendizaje es el proceso mediante el cual los estudiantes toman control activo sobre su propio aprendizaje. Implica que los estudiantes planifiquen, monitoreen y evalúen su progreso hacia el logro de sus metas educativas. Este enfoque les permite adaptar sus estrategias y comportamientos en función de sus necesidades y circunstancias. El objetivo de este trabajo es establecer la relación entre la autorregulación del aprendizaje con el rendimiento académico de los alumnos de grado de La Universidad Nacional de La Plata. Para ello se utilizó el cuestionario MSLQ SF el cual está compuesto por 48 ítems dividido en dos escalas: una de motivación y otra de estrategias del aprendizaje. La escala de estrategias de aprendizaje se divide en 2 componentes (estrategias cognitivas y meta cognitivas, y el componente estrategias de gestión de recursos) los cuales nos permiten obtener información de cada uno de estos aspectos. Para la medición de cada ítems se utiliza la escala de Likert modificada de 1 a 5, siendo: 1 nunca, 2 casi nunca, 3 ocasionalmente, 4 casi siempre y 5 siempre. Para obtener el rendimiento académico se consultó la condición final de los 250 alumnos a los que se les realizó el cuestionario MSLQ SF, el 88% de los alumnos quedaron regulares, 5,6% promovidos y 6,4% libres en una materia del actual ciclo lectivo. Los resultados del MSLQ (variable predictiva) fueron comparados con el rendimiento académico de los alumnos (variable de criterio), encontrándose una relación positiva entre ambas variables, de esta forma se llega a la conclusión de que la autorregulación del proceso de aprendizaje se relaciona de forma positiva con el rendimiento académico, al mejorar las estrategias de estudio, aumentar la motivación, mejorar la gestión del tiempo, desarrollar habilidades metacognitivas, manejar el estrés y fomentar la autonomía. Los estudiantes que emplean la autorregulación suelen obtener mejores resultados académicos debido a su capacidad para gestionar eficazmente su propio proceso de aprendizaje.

**Palabras Clave:** *autorregulación, rendimiento académico, estrategias de aprendizaje.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### CONCENTRACIÓN DE LA CREATINA KINASA SALIVAL EN PACIENTES CON GINGIVITIS CRÓNICA

**AUTORES:** Lanaro, MC; Acuña, MJ

Categoría: Cs. De la Salud

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[Celina.lanaro98@outlook.com](mailto:Celina.lanaro98@outlook.com)

Numerosos estudios epidemiológicos siguen demostrando un alta prevalencia de enfermedad periodontal en la odontología. Al producirse una actividad eminentemente inflamatoria deberían estudiarse marcadores químicos a nivel local presentes en la saliva. Una de las sustancias presentes en la saliva es la Creatina Kinasa, esta enzima puede servir como un importante parámetro bioquímico de la inflamación del periodonto. Diversos trabajos de investigación publicados en la literatura internacional, evaluaron el uso de estas creatinas salivales como marcador de EP, los cuales demostraron su aumento en presencia de esta enfermedad. El objetivo de este estudio fue determinar si los niveles de concentración de la Creatina Kinasa presente en saliva aumentan en pacientes con Gingivitis Crónica (GC) asociada a biofilm dentario. Se trabajó en el estudio con 16 pacientes, divididos en dos grupos: Grupo 1: ocho pacientes que presentaron diagnóstico de GC y Grupo 2: Ocho pacientes con diagnóstico negativo de GC. El procedimiento para determinar la concentración de CK en cada muestra salival, se realizaron con un Autoanalizador CM 250Viener Lab. Ubicado en el Laboratorio Clínico y de Investigaciones Científicas de la FOUNNE. Se utiliza la técnica con reactivo único: Llevar el aparato a cero con agua destilada. A) 30 - 37°C En una cubeta mantenida a 30-37°C, colocar: Reactivo único 1 ml Preincubar 3-4 minutos. Luego agregar: Muestra 40 ul Mezclar inmediatamente y esperar 3 minutos. Ajustar la absorbancia a una lectura de referencia disparando simultáneamente el cronómetro. Registrar la absorbancia luego de 1, 2 y 3 minutos de la primera lectura. Determinar la diferencia promedio de absorbancia/min ( $\Delta A/min$ ), restando cada lectura de la anterior y promediando los valores. Utilizar este promedio para los cálculos. B) 25°C Seguir el procedimiento indicado en A), pero empleando 80 ul de Muestra y esperando 4 minutos luego del agregado de la misma. De Los 16 pacientes muestreados los 8 que presentaron diagnóstico de GC manifestaron un aumento en la concentración de CK con un promedio de 323.75 UL, a comparación de los 8 pacientes sin GC. con un promedio de 288.75 UL. Se utilizó una correlación de Pearson, para las variables estudiadas dando un valor p de  $<0,5$  y un valor r de  $-0,2$ , resultando estadísticamente significativo el aumento de la concentración de CK en pacientes con GC a comparación de los sanos. Teniendo en cuenta los valores de referencia en saliva de la CK en nuestro organismo tienen un umbral de 190 U/L a una temperatura de 36°, pasado ese registro se considera elevado. Este aumento de los niveles de concentración de la Creatina Kinasa presente en saliva podría ser utilizado como un potencial biomarcador de la Gingivitis Crónica asociada a biofilm dentario.

**Palabras Clave:** *Enzima, Kinasa, Saliva*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTO DE LA GLICERINA EN LA ESTABILIDAD DE UNA RESINA PARA REHABILITACIÓN ORAL

---

**AUTORES:** Lazuta F, Christiani JJ.

Categoría: Becaria de Posgrado.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional del Nordeste.  
Preclínica De Prótesis.

C.P:3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [fabiiilazuta@gmail.com](mailto:fabiiilazuta@gmail.com)

La estabilidad del color de la resina constituye un aspecto limitante en la permanencia por tiempo prolongado de las restauraciones en boca. El efecto del oxígeno sobre la superficie de las resinas al momento de la fotopolimerización origina una capa que es susceptible a los pigmentos, lo que el uso de glicerina podría prevenirlo. El objetivo de este estudio es evaluar la estabilidad de color de una resina con y sin la aplicación de glicerina. Se trata de un estudio comparativo in vitro de la estabilidad de color de una resina nanohíbrida Brilliant NG® (Coltene) expuestas a una bebida carbonatada. Se confeccionarán 40 discos de resinas de la marca comercial mencionada de color esmalte A2 de 25 mm de diámetro por 2 mm de espesor. Las unidades experimentales se realizarán a partir de moldes metálicos en el espesor mencionado. Se polimerizarán durante 20 segundos con una lámpara LED Woodpecker O Light, calibrada entre 1000 y 1500 mW/cm<sup>2</sup>. Se dividirán en dos grupos: con aplicación de glicerina y otro sin ella. Posteriormente, los discos se sumergirán en una bebida carbonatada durante un mes. La estabilidad del color se evaluará usando un colorímetro y la fórmula CIELAB. Los resultados esperados podrían proporcionar información valiosa para mejorar las prácticas clínicas en el uso de resinas compuestas, optimizando así la calidad y durabilidad de las restauraciones dentales.

**Palabras Clave:** *Color, Restauraciones, Durabilidad.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTADO GINGIVAL EN MUJERES GESTANTES EN RELACION A LA HIGIENE BUCAL

---

**AUTORES:** Lencina A, Barrios CE, Martínez SE

Categoría: Becario de Investigación. Protocolo

Lugar de Trabajo: Práctica Clínica Preventiva I. Facultad de Odontología UNNE.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[cebarrios@odn.unne.edu.ar](mailto:cebarrios@odn.unne.edu.ar)

El embarazo es un estado normal en el que el embrión-feto se forma y evoluciona durante nueve meses hasta el parto, en este proceso la mujer sufre una serie de cambios fisiológicos y psicológicos causando también modificaciones en la saliva y por consiguiente en el flujo. Sus niveles en la cavidad oral, están sujetos a fluctuaciones constantes que dependen de numerosos factores. El propósito del trabajo consiste en determinar el estado gingival de mujeres gestantes en relación a su higiene bucal. Se realizará un estudio de tipo descriptivo observacional. La población constituida por embarazadas, sanas, que concurren para su atención al CAPS, Nuestra Señora de Itati. La muestra será conformada por 30 pacientes que cumplan con los criterios de inclusión. Se realizará Historia Clínica, odontograma, Índice de Loe, Índice de O'Leary e Índice CPOS. Una vez aplicadas las técnicas e instrumentos de recolección de datos, se volcarán en planillas Excel y se realizará una estadística descriptiva para observar el comportamiento de las variables en estudio.

**Palabras Clave:** *Gingivitis, Embarazo, Higiene Bucal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS ENDODÓNTICAS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FOUNNE EN EL AÑO 2023

**AUTORES:** Lirussi AXI, Lugo De Langhe CD, Montiel NB, Gualdoni GM.

Categoría: Becaria de Grado

Lugar de Trabajo: Endodoncia. Odontología Rehabilitadora. FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[lirussixingara@gmail.com](mailto:lirussixingara@gmail.com)

Los datos epidemiológicos sobre la frecuencia y distribución de los dientes tratados endodónticamente reflejan la necesidad y la demanda de este procedimiento en una comunidad determinada. Se determinó la prevalencia de pacientes que se realizaron endodoncias, según grupo etario, sexo y lugar de residencia, en el Módulo Clínica Rehabilitadora I y II en el periodo 2023. Se realizó un estudio epidemiológico descriptivo, observacional; de corte transversal. Se utilizaron para el estudio las historias clínicas de pacientes atendidos bajo consentimiento informado con tratamiento endodóntico indicado. Se realizó una base de datos con las historias clínicas de los pacientes atendidos donde se registraron, cantidad de pulpitis irreversibles y necrosis pulpares, género de los pacientes, grupo etario y lugar de residencia. Los datos se volcaron en una planilla ad hoc y fueron sometidos a análisis estadísticos de Anova. La mayor prevalencia de patologías pulpares fue el diagnóstico de pulpitis irreversible obteniéndose un total de 392 casos; el sexo más prevalente fue el femenino (64%), el rango etario más vulnerable fue el comprendido entre los 20 y 29 años. El estudio realizado determina la importancia de la evaluación clínica y radiográfica con la finalidad de obtener resultados favorables en diagnóstico y plan de tratamiento. El abordaje temprano y oportuno evitará complicaciones mayores respecto a patologías periapicales, lesiones endoperiodontales, pérdida de piezas dentales y posteriores, impacto en la oclusión y en el sistema estomatognático de manera general.

**Palabras Clave:** *Pulpitis irreversible, Necrosis pulpar, Diagnóstico endodóntico*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### **AUTOTRASPLANTE DENTAL: UNA REHABILITACIÓN BIOLÓGICA PARA LOS DIENTES PERMANENTES PERDIDOS EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.**

**AUTORES:** Lopes AO, Ionta FQ, Eleutério RG, Horta HF, Mateus AR, Antoniali C.

Categoría: Becarios de Posgrado.

Lugar de Trabajo: Universidad Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Facultad de Odontología de Araçatuba – FOA, Programa de Posgrado en Ciencias, Departamento de Odontología Social e Infantil.

C.P: 16.013-190

Ciudad: Araçatuba.

País: Brasil.

Correo electrónico: [adrielle.ouchi@unesp.br](mailto:adrielle.ouchi@unesp.br)

Aunque el trasplante de dientes autógenos (TDA) es una alternativa biológica para la pérdida temprana de dientes permanentes en pacientes pediátricos, se ha explorado poco sobre este tratamiento. La presente revisión de la literatura tuvo como objetivo dilucidar las técnicas, indicaciones, ventajas y desventajas de la TDA, así como el éxito clínico y las complicaciones. La búsqueda se realizó utilizando el término "tooth autotransplantation" en las bases de datos Pubmed, Scielo, Google Scholar, Scopus y Bireme. Los criterios de inclusión fueron: artículos de la última década, publicados íntegramente en inglés o portugués y contenido coherente con el objetivo. La TDA se refiere a la transferencia quirúrgica de un elemento dental, inmediatamente después de su extracción de la zona donante, a la zona receptora previamente preparada, en el mismo individuo. El elemento dental, preferentemente, debe tener una rizogénesis incompleta, y es fundamental mantener la viabilidad del ligamento periodontal y del folículo. Cuando la rizogénesis se ha completado, se debe considerar el tratamiento endodóntico. El TDA está indicado para pacientes en fase de crecimiento, en los que el implante está contraindicado, y también para pacientes con falta de recursos económicos. Los terceros molares y premolares se usan comúnmente para el reemplazo de molares e incisivos, respectivamente; También se pueden utilizar dientes supernumerarios. Se reportan altas tasas de éxito (>90%) y bajas complicaciones, siendo las más comunes: necrosis pulpar (2%), reabsorción radicular (3%) y anquilosis (3%). Por lo tanto, el TDA es un abordaje biológico adecuado para la rehabilitación funcional/estética del niño, presentando un buen éxito clínico, siempre que se respeten las indicaciones y cuidados adecuados. El tratamiento transdisciplinario (odontopediatría, ortodoncia, odontología, endodoncia y cirugía) es un factor importante para el éxito clínico.

**Palabras Clave:** *Trasplante autólogo, rehabilitación bucal, niño.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ASPECTOS PSICOLÓGICOS EN PACIENTES ADULTOS CON TRASTORNOS TEMPOROMANDIBULARES

**AUTORES:** Lytwyn PF; Olivera P; Meza EY; Rosende MN; Pelaéz AN.

Categoría: Becario de Posgrado.

Lugar de Trabajo: Asignatura: Investigación en Odontología. Facultad de Odontología, UNNE. Dirección: Avenida Libertad 5704.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

C.P: 3400

Correo

electrónico:patricialytwyn97@gmail.com

En el mundo actual con vertiginosos cambios y exigencias para una mejor calidad de vida, la población se somete constantemente a estresores, manifestándose en el sistema estomatognático, desarrollando o acrecentando signos y síntomas de Trastornos Temporomandibulares (TTM). Los TTM son un conjunto de características determinadas por dolor de naturaleza persistente, recurrente o crónica con disfunción de la ATM y los músculos masticatorios. Numerosas investigaciones identificaron que los factores biopsicosociales aumentan el riesgo de aparición y persistencia de TTM, influyendo en la calidad de vida por las manifestaciones de dolor. El presente estudio tiene como objetivo principal evaluar los aspectos psicosociales en pacientes adultos con TTM que asisten a la FOUNNE. Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal. La población estuvo constituida por pacientes de 18 a 65 años que asistieron a las clínicas de la FOUNNE sobre los cuales se emplearon Criterios de Inclusión y de Exclusión, en base a estos se conformó la Población Objeto entre los que se seleccionaron pacientes mediante un Muestreo al Azar Sistemático en intervalos de 1 en 10 estableciendo una muestra del 20% de la población en estudio. La muestra hasta el momento está constituida por 73 pacientes. El examen clínico se efectuó en el Hospital Odontológico de la FOUNNE, en sillones dentales, con un examinador entrenado. Primero se presentó una hoja informativa a los pacientes, luego firmaron un consentimiento informado. A todos los seleccionados se les administró la guía del CDI/TTM llenando fichas de recolección de datos con ayuda de un calibrador. Dicha recolección se realizó secuencialmente: Eje I: Se efectúa el examen clínico y anamnéstico en orden teniendo en cuenta los criterios del CDI/TTM, en función al mismo se determinó el diagnóstico: Grupo I: TTM Muscular, Grupo II: TTM Articular y Grupo III: TTM Inflamatorio. EJE II - Eje Psicosocial: Evalúa el perfil psicosocial del paciente considerando: Intensidad e interferencia del dolor, depresión y somatización, síntomas inespecíficos y limitaciones funcionales mandibulares. Los datos obtenidos fueron volcados en un archivo Excel, analizados empleando técnicas de análisis descriptivo de datos, mediante el software InfoStat. De los 73 pacientes evaluados hasta el momento el 69% es de sexo femenino y el 31% de sexo masculino. De las categorías del CDI/TTM pertenecientes al Eje I, el 55% presentó signos y síntomas compatibles con el grupo I (TTM de tipo muscular), el 33% mostró compatibilidad con el grupo II (TTM articular) y el 12% evidenció signos y síntomas compatibles con el grupo III (TTM inflamatorio). En relación al Eje II: Dentro de la escala depresión el 36% de los pacientes presentó valores normales, el 25% presentó niveles moderados y el 39% presentó valores severos. A su vez en la escala somatización el 33% de los pacientes presentó valores normales, el 26% valores moderados y el 41% presentó valores severos. Se determinó hasta el momento alta prevalencia de TTM de tipo Muscular (Grupo I) perteneciente al Eje I del CDI/TTM, y referido al Eje II, el mayor número de pacientes mostró niveles severos de somatización.

**Palabras Clave:** *Disfunción temporomandibular- Depresión- Somatización*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### AUTOMEDICACION EN ENDODONCIA Y SU RELACIÓN CON EL DOLOR PREOPERATORIO

---

**AUTORES:** Maldonado JSC, Galiana AV, Galiana MB

Categoría: Becario de Pregrado CIN

Lugar de Trabajo: Clínica Rehabilitadora. Endodoncia FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

julietamaldonado10@outlook.com

Las enfermedades pulpares son las afecciones del tejido pulpar por la acción de agentes irritantes que puede ir desde una inflamación hasta llegar a una necrosis pulpar. La interpretación fisiopatológica de los diferentes estadios pulpares de una pulpitis y el seguimiento del dolor como síntoma del proceso inflamatorio, es una forma de diagnóstico que completa la información del clínico que atiende estas urgencias, y le permite una mejor comprensión de su evolución y establecer así el correcto tratamiento. El dolor como síntoma y diagnóstico está influenciado por factores previos como la edad, el sexo, la pieza dentaria. Determinar el grado de dolor preoperatorio y la automedicación en pacientes que concurren a la Clínica Rehabilitadora (FOUNNE) con un diagnóstico de pulpitis irreversible. Los pacientes respondieron a una Escala del dolor (VAS) y nos dio el siguiente resultado, el 51% de pacientes atendidos no presento dolor y el 49% presentó dolor en un grado de 6, 7 8 y 9 de un rango de 0 a 10 en la Escala del dolor y una encuesta sobre la automedicación. Los pacientes con dolor preoperatorio se automedicaron en un 60% y recibieron prescripción de medicamentos en un 40%. En cuanto a los medicamentos utilizados en la automedicación la mayor frecuencia fue Ibuprofeno 400 mg y 600 mg, Diclofenac 75 mg. Podemos concluir que las piezas dentarias que presentan dolor preoperatorio presentan un dolor de grado 6,7,8 y 9 en un rango de 0 a 10 y que los pacientes con dolor preoperatorio se automedican en un 60 % de los casos analizados.

**Palabras Clave:** *pulpitis irreversible, inflamación, biopulpectomía*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DOLOR POSOPERATORIO EN ENDODONCIA LUEGO DEL TRATAMIENTO DE BIOPULPECTOMIA TOTAL.

AUTORES: Mansilla, FN, Gualdoni GM, Galiana MB

Categoría: Becario de Pregrado CIN

Lugar de Trabajo: Clínica Rehabilitadora. Endodoncia FOUNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: mansillafranco.21@gmail.com

Las enfermedades pulpares son las afecciones del tejido pulpar por la acción de agentes irritantes que puede ir desde una inflamación hasta llegar a una necrosis pulpar. La interpretación fisiopatológica de los diferentes estadios pulpares de una pulpitis y el seguimiento del dolor como síntoma del proceso inflamatorio, es una forma de diagnóstico que completa la información del clínico que atiende estas urgencias, y le permite una mejor comprensión de su evolución y establecer así el correcto tratamiento. El dolor como síntoma y diagnóstico está influenciado por factores previos como la edad, el sexo, la pieza dentaria. Determinar el grado de dolor posoperatorio y la medicación en pacientes que concurren a la Clínica Rehabilitadora (FOUNNE) con un diagnóstico de pulpitis irreversible. Se realizará un estudio descriptivo, observacional; de corte transversal. Los tratamientos endodónticos serán realizados por estudiantes de grado de la Facultad de Odontología de la UNNE del Módulo de Clínica Rehabilitadora I y II, quienes se encuentran bajo supervisión docente-especialista en el área de Endodoncia. en el período de tiempo comprendido entre 2023 y 2024. Se realizará la historia médico odontológica completa en 60 pacientes y mediante el uso de una ficha estandarizada y confeccionada especialmente para el estudio se procederá a la recolección de datos personales, el diagnóstico, el diente tratado. Se utilizará una Escala de Dolor (VAS) (Williamson & Hoggart 2005). Previamente cada uno de ellos firmará el consentimiento informado. Se procederá a registrar el dolor posoperatorio en la Escala de dolor y si se automedicó o hubo prescripción profesional. Y luego se realizará una encuesta telefónica a los pacientes que concurren a la Clínica Rehabilitadora y que han finalizado un tratamiento de biopulpectomía total en relación al dolor posoperatorio, que consistirá en preguntas concretas con respecto a la sintomatología por 24, 72 o más de 72 hs y si fue necesario medicarse. Los pacientes respondieron a una Escala del dolor (VAS) y nos dio el siguiente resultado, el 77% de pacientes atendidos no presentaron dolor y el 23 % presentó dolor posoperatorio. De los pacientes con sintomatología dolorosa el 50% presentó dolor en el rango de 2 o 3 de acuerdo a la Escala de dolor VAS y no fue necesario medicarse según la encuesta realizada. El 50% restante que presentó dolor en un rango de 8 y 9, en el mayor porcentaje concurren a un profesional para la prescripción de medicamentos. En cuanto a los medicamentos prescritos se destacan Ibuprofeno 600 mg, Ketorolaco 20 mg y Dexametasona 4 mg. Podemos concluir que las piezas dentarias tratadas con Biopulpectomía total no presentaron dolor posoperatorio en un 77% y que en un 23% presentaron sintomatología, y estos últimos fueron medicados el 50% de los pacientes con dolor posoperatorio.

**Palabras Clave:** *Pulpitis irreversible, inflamación, flare up*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL TRATAMIENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO DE LESIONES DE CARIES SOBRE LA PRODUCCIÓN Y BIODISPONIBILIDAD DE ÓXIDO NÍTRICO SALIVAL

**AUTORES:** Mateus AR\*, Horta HF, Justo BRL, Narciso JVA, Lopes AO, Antoniali C.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Programa de Pós-Graduação em Ciências da FOA-UNESP –  
Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Odontologia, Araçatuba.

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico: [alanna.mateus@unesp.br](mailto:alanna.mateus@unesp.br)

A saliva contém biomarcadores mensuráveis de estresse oxidativo, que podem ser modificados pela cárie. O papel do NO como molécula anticariogênica e biomarcador salivar da cárie ainda não está completamente elucidado, assim como os mecanismos relacionados à síntese e biodisponibilidade do NO na saliva de crianças com cárie. Até o momento, não sabemos se a expressão de isoformas de óxido nítrico sintase (NOS) e das enzimas NO redutase e NAD(P)H oxidase pode ser influenciada pela cárie. Experimentos anteriores do nosso grupo demonstraram que o tratamento restaurador atraumático (ART, do inglês Atraumatic Restorative Treatment) das lesões de esmalte e dentina reverteu as alterações de alguns biomarcadores salivares de estresse oxidativo associados à cárie. Baseado nesses resultados, levantamos a hipótese de que o ART das lesões de cárie reverte as alterações dos biomarcadores e das atividades das enzimas relacionadas às vias de síntese e biodisponibilidade do NO. Serão incluídos neste estudo 45 pacientes de 4-6 anos de idade, atendidos nas EMEI's atendidos pelo Sorriso Feliz. As amostras de saliva não estimuladas serão coletadas dos pacientes após 2 horas de jejum, pela manhã, antes, imediatamente após e 21 dias após o tratamento clínico para restauração da lesão de cárie com Cimento de Ionômero de Vidro (CIV), utilizando a técnica de restauração atraumática. Ensaio bioquímico e de biologia molecular, previamente padronizado para as amostras de saliva, serão realizados para avaliar a concentração total de proteínas, níveis de nitrito (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) e/ou nitrato (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), expressão das isoformas de NOS salivar, atividade de nitrato redutase e NAD(P)H oxidase. Os resultados serão comparados entre os períodos dentro do grupo. Se houver distribuição normal, será aplicado o teste ANOVA de medidas repetidas. Caso contrário, será utilizado o teste de Friedman. O pós-teste adequado será definido após a avaliação da normalidade. Diferenças serão consideradas significativas com  $p < 0,05$ .

**Palabras Clave:** saliva, óxido nítrico, tratamento dentário restaurador sem trauma.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EDAD DENTAL Y CRONOLÓGICA: COMPARACIÓN Y DETERMINACIÓN EN PACIENTES NIÑOS

---

**AUTORES:** Mazzeo María Luján; Mazzeo Dominga.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata

Asignatura Odontología Integral Niños "A"

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[marialujanmazzeo@hotmail.com](mailto:marialujanmazzeo@hotmail.com)

El desarrollo dentario, desde la formación inicial del diente hasta su erupción en la cavidad bucal, es crucial para el diagnóstico y tratamiento en ortodoncia y odontopediatría, siendo un indicador clave de la maduración y el desarrollo biológico. La edad dental puede determinarse mediante la secuencia de aparición de los dientes o el grado de formación de las raíces observado radiográficamente. Los órganos dentarios se forman y desarrollan de manera continua y progresiva desde la etapa fetal hasta el inicio de la segunda década de vida, es posible evaluar la edad fisiológica real del individuo. En el siguiente trabajo se analizó la eficacia de los métodos de Demirjian y Nolla para determinar la edad dental en niños de 9 años. Comparar según sexo y edad cronológica. Se evaluaron pacientes pediátricos de 9 años (110 meses), tanto de sexo masculino como femenino, que asistieron a la Asignatura Odontología Integral Niños "A". A través de radiografías panorámicas se realizó el análisis del desarrollo dentario (edad dental) según los métodos de Demirjian y Nolla. En el sexo femenino, los resultados obtenidos según Demirjian fueron: pd.31 estadio H, pd.32 G, pd.33 F, pd.34 E, pd.35 D, pd.36 G y pd.37 C; y según Nolla: pd.31 estadio (10), pd.32 (9), pd.33 (8), pd.34 (7), pd.35 (7), pd.36 (9), pd.37 (6). En el sexo masculino, según Demirjian: pd.31 estadio G, pd.32 G, pd.33 E, pd.34 D, pd.35 D, pd.36 G y pd.37 D; y según Nolla: pd.31 estadio (9), pd.32 (9), pd.33 (7), pd.34 (6), pd.35 (6), pd.36 (9), pd.37 (6). Conclusiones: En la paciente femenina, la edad cronológica y la edad dental coinciden. En el paciente masculino, no se encontró coincidencia entre la edad dental y la edad cronológica según los métodos empleados.

**Palabras Clave:** *Edad Dental; Edad Cronológica; RX panorámica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO SOBRE LOS NIVELES DE FLÚOR EN LAS PASTAS DENTALES INFANTILES VENDIDO EN BOLIVIA

---

**AUTORES:** Merlini MED, Souza CS, Pessan JP, Hosida TY, Delbem ACB, Sampaio C.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de Aracatuba, Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora

C.P: 16020-225 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

maria.merlini@unesp.br

Se adquirieron dieciséis pastas dentales comerciales en farmacias, supermercados y centros de abasto de la ciudad de La Paz (Bolivia). Este estudio tuvo como objetivo analizar las concentraciones de flúor en pastas dentales fluoradas para uso infantil comercializadas en Bolivia. Se analizó el contenido de fluoruro iónico, fluoruro total y fluoruro soluble total de los dentífricos mediante un electrodo selectivo de iones, junto con un electrodo de referencia, acoplado a un potenciómetro, después de tamponar las muestras con TISAB II. Para el análisis del contenido de flúor total, este se realizó después de la extracción con HCl 2 M, agitando las muestras durante 1 h, a 45 °C. Los datos obtenidos a través de experimentos realizados por triplicado se analizaron mediante análisis descriptivo, utilizando valores de media y desviación estándar. En general, el contenido de flúor presente en cada producto es similar al indicado por el fabricante. Sin embargo, cuatro pastas dentales tenían concentraciones de flúor inferiores a las indicadas por el fabricante (E, F, K, L), estando más de un 10% por debajo de los valores indicados en la etiqueta. Se puede concluir que, en general, las pastas dentales presentaron concentraciones compatibles con las indicadas por el fabricante, aunque se observó discrepancia para algunas pastas dentales. Sin embargo, son necesarios estudios longitudinales para verificar la viabilidad del contenido de flúor en el producto a largo plazo, de modo que su efecto protector no se vea afectado.

**Palabras Clave:** *Niño; Pastas de dientes; Fluoruros*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CALIDAD DE VIDA Y TRASTORNOS TEMPOROMADIBULARES EN ADULTOS

**AUTORES:** Meza EY; Olivera PB; Rosende MN; Lytwyn P; Pelaez NA.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[ymeza@odn.unne.edu.ar](mailto:ymeza@odn.unne.edu.ar)

La calidad de vida es un concepto subjetivo y abstracto, el cual no es único ni uniforme. Existen múltiples instrumentos para medirlo, uno de los más utilizados mundialmente es Oral Health Impact Profile (OHIP). La etiología de los Trastornos Temporomandibulares (TTM) es multifactorial, en el que se incluyen tanto, los aspectos fisiológicos, como los aspectos psicológicos y sociales, el Índice Criterios Diagnósticos para la Investigación de Trastornos Temporomandibulares (CDI/TTM), fue desarrollado debido a la necesidad de proporcionar un sistema estandarizado para examinar, diagnosticar y clasificar los subtipos más comunes de los TTM. Los objetivos del presente trabajo fueron Identificar los Trastornos Temporomandibulares según (CDI/TTM) eje I y su asociación con la calidad de vida a través del Cuestionario Ohip-14 en pacientes adultos. Se realizó un estudio observacional, descriptivo correlacional de corte transversal. La población de estudio estuvo constituida por los pacientes que asistieron al Hospital Universitario Odontológico de la FOUNNE, sobre los cuales se aplicaron criterios de inclusión y exclusión. Quedando una muestra de 41 pacientes. Se los evaluó según la guía del índice de Criterios de Diagnóstico para la Investigación de los Trastornos Temporomandibulares (CDI/TTM) y para determinar la calidad de vida se utilizó el CUESTIONARIO OHIP-14. Para el análisis estadístico se utilizó el Software estadístico InfoStat Versión 2020. Se elaboraron tablas de contingencia entre las variables y técnicas gráficas de análisis exploratorio de datos, calculando las frecuencias y porcentajes para cada variable diagnosticada. Para conocer la asociación entre los trastornos temporomandibulares y la calidad de vida se emplearon pruebas de Chi cuadrado (nivel de significación  $p \leq 0,05$ ). De los 41 pacientes evaluados, el 68% (n28) corresponde al sexo femenino y el 32% (n13) al masculino, el promedio de edad fue de 33 años con un desvío estándar de 12. Con respecto a CDI/TTM eje I el 61% (n25) presentó TTM de tipo muscular, el 32% (n13) TTM articular y solo el 7% (n3) TTM inflamatorio. en relación al cuestionario OHIP-14, se obtuvo una calidad de vida buena del 47% (n19), regular del 43% (n17) y mala en un 10% (n4). La asociación entre las variables estudiadas de los diferentes tipos de TTM y calidad de vida no fue estadísticamente significativa se obtuvieron valores superiores a  $p \leq 0,05$  de la prueba de independencia Chi cuadrado. En conclusión, se pudo determinar una alta prevalencia de trastornos temporomandibulares de tipo Muscular y una calidad de vida de buena a regula en pacientes adultos atendidos en el Hospital Odontológico de la FOUNNE.

**Palabras Clave:** *CDI/TTM, Adultos, Calidad de vida.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### HÁBITOS DE HIGIENE ORAL EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD QUE ASISTEN AL SERVICIO DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE LA FOUNNE

**AUTORES:** Monti S; Alí SM; Blanco RL

Categoría: Becaria de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[smali@odn.unne.edu.ar](mailto:smali@odn.unne.edu.ar)

Las deficiencias y las discapacidades pueden acarrear enfermedades estomatológicas o aumentar las necesidades asistenciales a nivel bucal en las personas con discapacidad. En este contexto esta investigación, que forma parte de un trabajo mayor "Accesibilidad a la atención Odontológica para Personas con Discapacidad", se planteó analizar hábitos de higiene oral de las personas con discapacidad que asisten al Servicio de Atención Odontológica para personas con discapacidad de la FOUNNE. Es un estudio descriptivo de corte transversal. La población de estudio está constituida por personas con discapacidad de ambos sexos que concurren al Servicio de Atención Odontológica para personas con discapacidad de la FOUNNE, los tipos de discapacidad de la población de estudio está determinada por la clasificación Internacional del Funcionamiento (CIF) de la discapacidad y de la salud. Para la evaluación de la higiene bucal, se aplica el índice O'Leary, el cual constituye una herramienta sencilla que mide la cantidad de biofilm en los dientes. Se han registrado a 48 pacientes, el 73% son del sexo femenino y el 27% masculino. El rango etario oscila entre los 18 a 69 años. Los tipos de discapacidad que presenta la población de estudio son discapacidad física/motora, intelectual, sensorial, psíquica y visceral. En cuanto al índice de higiene oral O'leary más del 90% de la población registra valores mayores a 20, lo que muestra una higiene oral deficiente en estas personas con discapacidad. Es importante conocer el estado de higiene bucal de este grupo de estudio para elaborar un plan de trabajo mediante el cual se logre mejorar la misma, a través de una atención odontológica especializada para personas con discapacidad.

**Palabras Clave:** *personas con discapacidad, cepillado dental, prevención*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFEITO DA MELATONINA NA SENSIBILIDADE À INSULINA EM RATOS COM PERIODONTITE APICAL, DOENÇA PERIODONTAL E LESÃO ENDO-PERIODONTAL

**AUTORES:** Moraes TP; Mattera MSLC, Belardi BE, Nobumoto ACTY, Cachoni AC, Matsushita DH.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología – Campus Araçatuba – FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico:

[paiva.moraes@unesp.br](mailto:paiva.moraes@unesp.br)

A Periodontite Apical (PA), a Doença Periodontal (DP) e a Lesão Endo-periodontal (LEP) podem ocasionar desordens sistêmicas. Estas doenças bucais estão associadas com o aumento de citocinas pró inflamatórias que ativam vias intracelulares relacionadas com a atenuação do sinal insulínico e consequente desenvolvimento de resistência insulínica. Evidências científicas demonstram que a melatonina (MEL) é um hormônio com propriedades anti-inflamatórias, melhorando a sensibilidade à insulina de ratos com PA ou DP. Neste contexto, tornou-se fundamental investigar se a LEP pode promover alterações sistêmicas mais pronunciadas e a influência da suplementação de MEL sobre esse processo. Para tanto, 64 ratos Wistar (2 meses) foram distribuídos em 8 grupos: Ratos Controle (CN); Ratos com PA (PA); Ratos com DP (DP); Ratos com LEP (LEP); Ratos CN suplementados com MEL (CNM); Ratos com PA suplementados com MEL (PAM); Ratos com DP suplementados com MEL (DPM); Ratos com LEP suplementados com MEL (LEPM). As PAs foram induzidas no 1º molar superior direito, por meio da exposição do tecido pulpar ao meio bucal. As DPs foram induzidas no segundo molar superior direito por meio de ligadura com fio de seda estéril. Após 30 dias da indução, os animais dos grupos MEL foram suplementados com melatonina (0,5mg/Kg, por meio de gavagem) por 60 dias. Posteriormente foi realizada a eutanásia e coleta do músculo gastrocnêmio para análise do grau de fosforilação em serina da AKT. As estatísticas foram realizadas por análise de variância (ANOVA) seguida pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). O grupo de ratos com LEP apresentou redução do grau de fosforilação em serina da AKT em comparação ao CN. Ademais, a administração de MEL foi capaz de melhorar este parâmetro nos grupos PAM e LEPM. Este estudo evidenciou que a LEP exacerba alterações sistêmicas promovidas por doenças orais e a MEL apresenta um efeito terapêutico nessas alterações.

**Palabras Clave:** *Periapical Periodontitis, Periodontal Diseases, melatonin*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ACCIÓN ANTIBIOFILM DE APDT EN CANALES RADICULARES BOVINOS CONTAMINADOS CON CÁNDIDA ALBICANS

**AUTORES:** Morimoto AP, Oliveira LC, Rodrigues GWL, Freitas RN, Dourado NG, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba - SP País: Brasil

Correo electrónico: [ap.morimoto@unesp.br](mailto:ap.morimoto@unesp.br)

La terapia fotodinámica antimicrobiana (aPDT) es una técnica utilizada para ayudar en la eliminación de microorganismos patógenos presentes en los canales radiculares. El objetivo de este estudio in vitro fue evaluar la acción de la aPDT con el fotosensibilizador azul de metileno (MB) y curcumina (CUR) en la reducción del biofilm de *Candida albicans* en canales radiculares bovinos. Se utilizaron 40 raíces de incisivos bovinos estandarizadas a 19 mm y contaminadas con *C. albicans* durante 10 días para permitir la formación del biofilm. Se dividieron en 4 grupos (n=10): G1 MB 0,01 activado por láser rojo; G2 CUR 0,05% activado por LED azul; G3 solución salina estéril (control negativo); G4 Hipoclorito de sodio 2,5% (control positivo). Se realizaron muestras en el interior del canal antes y después de los tratamientos y se contaron las colonias por ml. Los datos sobre la reducción del hongo se sometieron a ANOVA a un factor, seguido del test de Dunn ( $\alpha=0,05$ ). Todos los grupos mostraron una diferencia estadística antes y después de los protocolos de descontaminación ( $p<0,05$ ), excepto el CN. El G1 mostró una reducción del 99,75% y el G2 del 99,79%. No se encontró diferencia estadística post-tratamiento con MB, CUR y el CP en los dientes contaminados con *C. albicans*.

**Palabras Clave:** aPDT, *Cándida albicans*, tratamiento de canales radiculares

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFFECTIVIDAD DE LA INFUSION DE MORINGA EN LA CICATRIZACIÓN DE LA HERIDA POST-EXODONCIA

**AUTORES:** Moriya AM, Goldenberg MC, Jara CM, Casamada CG.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico:

[miyumoriya@gmail.com](mailto:miyumoriya@gmail.com) / [cynthiajara@founa.edu.py](mailto:cynthiajara@founa.edu.py)

La *Moringa oleifera* es un producto natural con diversas propiedades medicinales que contiene altos niveles de proteínas, vitaminas y minerales, y todas sus partes son consumibles. Reconocida por sus propiedades antimicrobianas, la *M. oleifera* ha demostrado efectos positivos en la cicatrización de heridas, además de propiciar la remineralización del esmalte dental. Sin embargo, la evidencia clínica es aún limitada, y se requiere más investigación para confirmar sus beneficios en la salud bucal. El presente estudio tiene por objetivo principal evaluar la eficacia de la infusión de *M. oleifera* como enjuague en la cicatrización de los tejidos post-extracción dental. De forma secundaria, se realizará una evaluación comparativa del tamaño de la herida quirúrgica en pacientes, inmediatamente después de una exodoncia y a los siete días postoperatorios, utilizando como tratamientos *M. oleifera* y clorhexidina al 0,12% (CHX). Este estudio empleará un diseño experimental clínico factorial mixto para investigar la cicatrización de heridas post-exodoncia en pacientes del Hospital de Policía Rigoberto Caballero, Asunción-Paraguay. Los sujetos serán pacientes de 18 a 60 años que requieran hasta dos extracciones dentales no complicadas y que consientan participar en la investigación. Se excluirá a aquellos con necesidad de exodoncia de terceros molares, procedimientos complejos, enfermedades sistémicas no controladas, embarazo, lactancia o hábitos nocivos. La asignación de los participantes a los tratamientos con *M. oleifera* o CHX 0,12% se realizará de manera aleatoria. La preparación de la infusión se realizará mediante la disolución de saquitos de té que contienen 1,5 gramos de *M. oleifera*, certificados para consumo humano, en agua que ha sido llevada a ebullición previamente, conforme a las especificaciones del fabricante. Posteriormente, la infusión deberá ser dejada a temperatura ambiente hasta alcanzar un estado térmico adecuado para su uso como enjuague bucal. Las mediciones del estudio incluirán variables demográficas, así como la evaluación del tamaño de la herida mediante medición directa en milímetros con una regla periodontal, realizada inmediatamente después de la cirugía y siete días después. Además, se evaluarán el dolor postoperatorio y la satisfacción con el tratamiento utilizando métodos específicos como escalas visuales analógicas y cuestionarios detallados. Se espera que la infusión de *M. oleifera* demuestre una eficacia comparable o superior a la CHX 0,12% en la reducción del tamaño de la herida quirúrgica post-exodoncia. Además, se anticipa que ambos tratamientos reducirán el dolor postoperatorio, pero los resultados podrían mostrar diferencias en la efectividad y duración del alivio del dolor.

**Palabras Clave:** Fitoterapia, cicatrización de heridas, extracción dental.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FRACASO EN LA TERAPIA REGENERATIVA DE DIENTES REIMPLANTADOS TARDÍOS: REPORTE DE CASO

**AUTORES:** Neta MALP, Pereira BM, Ricci R, Bravo LT, Faria FD, Gomes-Filho JE.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16011-003

Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo

electrónico: maria.leonardo@unesp.br

La terapia regenerativa endodóntica es una alternativa favorable a la apexificación para completar la formación radicular en casos de traumatismo dental en dientes con formación radicular incompleta. El objetivo de este estudio es reportar un caso clínico de fracaso de la terapia regenerativa en dientes con rizogénesis incompleta reimplantados tardíamente después de la avulsión. Paciente masculino de 9 años que acudió a la Facultad de Odontología de Araçatuba - UNESP con antecedentes de avulsión en los incisivos centrales superiores, con reimplantación después de 5 horas. Al examen clínico se observaron fístulas, edema, dolor a la palpación y percusión, movilidad y falta de sensibilidad al frío. Los exámenes radiológicos mostraron rizogénesis incompleta, reabsorción radicular externa activa y lesiones periapicales. El diagnóstico fue absceso apical crónico. El tratamiento propuesto fue la revascularización con inducción del sangrado con lima K del n.º 45, sin embargo, sin éxito. Se decidió aplicar pasta de hidróxido de calcio (PHC) y sellado provisional. Al mes se intentó inducir el sangrado, pero no hubo respuesta. Dada la reabsorción activa y lesión periapical extensa, se adoptaron cambios mensuales de APS y seguimiento clínico y radiográfico, obteniéndose regresión de las fístulas y ausencia de síntomas, pero la reabsorción externa permanece activa. Es importante resaltar que la terapia regenerativa requiere la formación de un coágulo de sangre dentro del conducto radicular, actuando como soporte para el crecimiento celular y permitiendo el proceso regenerativo. Sin embargo, los resultados obtenidos en este estudio sugieren que la terapia regenerativa puede presentar limitaciones en determinadas situaciones, como en casos de lesiones periapicales extensas y reabsorción radicular externa por reemplazo.

**Palabras Clave:** *Avulsión Dental; Reimplantación Dental; Pulpar Dental.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO MICROTOMOGRÁFICA DE PERIODONTITE APICAL Y PERFIL SANGUÍNEO DE RATAS SUPLEMENTADAS CON ÁCIDO GÁLICO.

**AUTORES:** Neta MALP, Ricci R, Pereira BM, Ferraz MC, Cintra LTA, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16011-003 Ciudad: Araçatuba País:Brasil

Correo electrónico:

maria.leonardo@unesp.br

La periodontitis apical (PA) es una enfermedad que afecta los tejidos periapicales mediante la evolución de una infección polimicrobiana de la pulpa dental que influye en la salud sistémica. Como resultado, la literatura presenta moduladores sistémicos que pueden reducir las repercusiones de esta patogénesis, como es el caso del ácido gálico. Este estudio tuvo como objetivo analizar el efecto de la suplementación con ácido gálico (GA) en el desarrollo de la periodontitis apical y en el perfil sanguíneo de ratas. Se utilizaron dieciséis ratas Wistar macho, divididas en dos grupos según la suplementación: control (C) - agua; AG - ácido gálico. Las dietas se administraron durante 45 días diariamente mediante alimentación forzada en un volumen de 4,28 ml/kg. El día 15 de la administración de la dieta, se indujo AP en todos los animales mediante la exposición de la pulpa al ambiente oral de los primeros y segundos molares superiores e inferiores derechos. La suplementación se continuó durante otros 30 días. Al final de los 45 días del período experimental, se recogieron 5 ml de sangre mediante punción cardíaca para análisis hematológico y prueba ELISA para IL-1 $\beta$ , IL-10, IL-17A, TNF- $\alpha$ , FGF-21, Osteocrin y SPARC. . Luego, los animales fueron sacrificados y se recogieron las mandíbulas para análisis microtomográfico. Los datos recopilados se sometieron a análisis estadístico mediante la prueba de Shapiro-Wilk, ANOVA unidireccional y post-hoc de Tukey ( $P < 0,05$ ). El análisis microtomográfico mostró un área hipodensa más pequeña en la lesión periapical en el grupo AG en comparación con el grupo C ( $p < 0,05$ ). En cuanto al hemograma, se pudo observar que el grupo AG presentó disminución de leucocitos, neutrófilos, linfocitos, monocitos, eosinófilos, bastones, en comparación con el grupo C ( $p < 0,05$ ). El ensayo ELISA mostró que el grupo AG sólo resultó en una disminución del TNF- $\alpha$  en relación al grupo C ( $p < 0,05$ ). Se concluye que la suplementación con ácido gálico moduló la respuesta inflamatoria local y sistémica en ratas, evidenciada por la menor área hipodensa y la disminución del recuento de glóbulos blancos y TNF- $\alpha$ .

**Palabras Clave:** *Ácido Gálico; Endodoncia; Periodontitis Apical.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTO DE LA FORMULACIÓN DE GEL DE PROPÓLEO, OBTENIDO DE LA LOCALIDAD DE SALADAS EN DISTINTAS CONCENTRACIONES SOBRE EL TEJIDO DENTINARIO

**AUTORES:** Nuñez NY; Romero HJ.

Categoría: Becario de grado. Protocolo

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE. Hospital Odontológico.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[Nashira\\_yasmin@hotmail.com](mailto:Nashira_yasmin@hotmail.com)

El propóleo ha ganado relevancia como una alternativa natural y efectiva para el cuidado de la salud bucal. Su uso ha sido participe de numerosos estudios, debido a sus acciones antiinflamatorias, analgésicas y sus propiedades antimicrobianas. Esta sustancia resino-viscosa, recolectada por las abejas de las diferentes plantas, se encuentra constituida por una mezcla compleja de compuestos, los cuales le confieren propiedades beneficiosas para la salud. La dentina es el mayor componente de la estructura dentaria, es un tejido mineralizado y muy permeable, compuesta por material orgánico (fibras colágenas), inorgánico (cristales de hidroxiapatita) y agua. En tanto, el objetivo de este trabajo es determinar qué acción tiene la formulación de gel de propóleo, en distintas concentraciones, sobre tejido dentinario. Por lo tanto, se realizará un estudio experimental, in vitro, donde la unidad de estudio serán piezas dentarias humanas, posteriores, superiores e inferiores sanos extraídos por razones quirúrgicas y/o tratamiento de ortodoncia; erupcionados o Semierupcionados. Las piezas dentarias serán obtenidas de servicios de salud o de práctica privada, previo consentimiento informado al paciente, donde se le notificará por escrito el estudio de investigación donde se utilizarán sus piezas dentarias. Para la constitución de la muestra se seleccionará al azar, 20 piezas dentarias que cumplan con los criterios necesarios. Las coronas de las piezas dentarias serán seccionadas con un micrótopo de precisión para tejidos duros, se crearán discos de dentina a partir de la parte media de la corona, de un grosor de 2MM, serán pulidas y posteriormente colocadas en agua destilada y sonicadas por 10 minutos para remover restos de pulido abrasivo. Luego, los discos serán tratados con ácido fosfórico al 37.5% durante 15 segundos en una placa de Petri, con el fin de que los túbulos lleguen a las condiciones requeridas. Los datos obtenidos serán volcados en planillas para su análisis estadístico, con el programa de INFOSTAT. Los resultados esperados de este trabajo, es poder utilizar esta sustancia natural como método alternativo de tratamiento, que sea beneficioso para los profesionales y para el paciente, buscando prevenir sensibilidad dental, disminuir dolencias, entre otras.

**Palabras Clave:** *dentina, propóleo, gel*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN ANTI-BIOFILM DE LA ABLACIÓN LÁSER CON ICG VS. aPDT EN CANALES RADICULARES INFECTADOS

**AUTORES:** Dourado NG, Rodrigues GDW, Oliveira LC, Freitas RN, Moraes YGC, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba – FOA/Unesp

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba País: Brazil

Correo electrónico: nayara.dourado@unesp.br

La terapia fotodinámica antimicrobiana (aPDT) y la ablación láser se combinan con el tratamiento endodóntico para aumentar la reducción microbiana. El objetivo de este estudio in vitro fue evaluar la eficiencia de la aPDT utilizando fotosensibilizador azul de metileno (MB) y curcumina (CUR) y la ablación láser con indocianina verde (ICG) en la reducción de biofilms de *E. faecalis* y *C. albicans*. Se prepararon y estandarizaron cincuenta raíces de incisivos bovinos, sus canales radiculares fueron infectados con *E. faecalis* y *C. albicans* durante 10 días para la formación de biofilms. Luego se dividieron en 5 grupos (n = 10): G1: MB 0,01% activado por láser rojo; G2: CUR 0,05% activado por LED azul; G3: ICG 0,05% activado por láser de diodo 2,5/300/100; G4: solución salina estéril (control negativo) - CN; G5: NaOCl 2,5% (control positivo). Se realizó la recolección del canal radicular antes y después de los diferentes protocolos de tratamiento y se sembraron en medio de cultivo selectivo para cada microorganismo para el conteo de UFC/mL. Los datos fueron transformados en square root y % de reducción, sometidos a la prueba de Kruskal-Wallis seguido de la prueba de Student-Newman-Keuls ( $\alpha = 0,05$ ). Protocolos utilizando ICG, CUR y MB presentaron reducción de 98,802%, 98,488% y 97,247% contra *E. faecalis* y 99,141%, 96,910% y 94,584% contra *C. albicans*, reducciones significativas de UFC en comparación con el CN. Hubo diferencias entre ICG con MB para *E. faecalis* y entre ICG con CUR y MB para *C. albicans* ( $p > 0,05$ ) y solo el grupo ICG no mostró diferencias estadísticamente significativas en comparación con el CP. Los otros fotosensibilizadores resultaron ser inferiores en la reducción de UFC. Además, el protocolo de ablación láser utilizando ICG fue superior a la aPDT con CUR o MB en la reducción de biofilms de *E. faecalis* y *C. albicans*.

**Palabras Clave:** Infecciones endodónticas; Ablación láser; aPDT

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTADO DE SALUD BUCODENTAL DE MUJERES GESTANTES Y NO GESTANTES, EN RELACIÓN A LA DIETA, QUE CONCURREN AL SAPS DEL BARRIO SAN ANTONIO ESTE

**AUTORES:** Obregón KCV, Romero HJ, Martínez SE

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – UNNE, Espacio de Integración de Clínica Operatoria Dental, Unidad Curricular de Clínica Rehabilitadora

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [kcobregon@odn.unne.edu.ar](mailto:kcobregon@odn.unne.edu.ar)

Las mujeres embarazadas necesitan una dieta adecuada que acompañe a los cambios fisiológicos propios de su estado, normalmente una dieta completa y saludable conlleva una inversión económica importante. Los pacientes que recurren a este centro de salud son de bajos recursos y generalmente llevan dietas con elevado consume de azúcares e hidratos de carbono fermentables (harinas, pan, arroz, fideos). Son pocas las consultas preventivas y las visitas al centro de salud se usualmente son por dolor. Nuestro objetivo es observar el estado de salud bucal en mujeres gestantes y no gestantes que asisten al SAPS Dr Alberto Lifschitz del Barrio San Antonio Este, evaluando la relación con la dieta. Se realiza un estudio de tipo descriptivo observacional clínico y comparativo entre G1, 20 mujeres gestantes y G2, 20 mujeres no gestantes. Nos valemos del índice de caries (CEO), que nos indica la actividad y/o riesgo de caries. El Índice de Placa bacteriana O'Leary, teniendo en cuenta que los valores compatibles con salud deben ser igual o menor al 20%. El Índice de Löe y Silness, para clasificarlas según su salud y/o enfermedad gingival. Y se realizó el análisis y comparación de los cuestionarios sobre hábitos de higiene y alimenticios de cada paciente. **G1:** El 65% presentan lesiones de caries o la pérdida de piezas dentarias. El 85% presentaba valores de Placa Bacteriana mayor al 20%. El 50% periodontitis crónica, 35% gingivitis y 15% sin enfermedad periodontal. **G2:** El 75% presentan lesiones de caries o la pérdida de piezas dentarias. El 90% presentaba valores de Placa Bacteriana mayor al 20%. El 45% periodontitis crónica, 40% gingivitis y 15% sin enfermedad periodontal. Solo el 15% y 20% manifestó que lleva un control de su dieta por recomendación médica por antecedentes de Diabetes y HTA. Hasta el momento de nuestra investigación llegamos a la conclusión de que esta población se encuentra muchas veces ante una encrucijada de lo que se debe hacer ante lo que se puede hacer. La dificultad para poder llevar una dieta balanceada y nutritiva está muy influenciada por el factor económico, sumado al desconocimiento de los cuidados de la salud.

**Palabras Clave:** embarazo, dieta cariogénica, atención primaria



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPACTO DE LA PERDIDA DENTAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE ADULTOS MAYORES DEMANDANTES DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA

---

**AUTORES:** Ocampo E; Encina Tutuy J; Dho MS.

Categoría: Becario de Pregrado (CyT)

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología (UNNE)

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[msdho@odn.unne.edu.ar](mailto:msdho@odn.unne.edu.ar)

La pérdida dental es una afección prevalente entre los adultos mayores, con implicaciones significativas para su calidad de vida. A medida que envejecen, la salud bucal de las personas puede deteriorarse, llevando a la pérdida de dientes que afecta no solo la función oral, sino también el bienestar psicológico y social. Este estudio tiene como objetivo evaluar el impacto de la pérdida dental prematura en la calidad de vida de adultos mayores demandantes de atención odontológica en una clínica de la FOUNNE. Se realizará un estudio epidemiológico transversal. La muestra estará constituida por todas aquellas personas de 60 años y más que acepten voluntariamente participar. Se excluirán a aquellas personas que presenten alguna discapacidad física o cognitiva para responder a las preguntas formulario de encuesta que se utilizará. La recolección de información se realizará en dos etapas: la primera consistirá en la aplicación del General Oral Health Assessment Index (GOHAI) para evaluar los niveles de percepción de calidad de vida relacionada con la salud bucal (CVRSB); cuestionario validado de 12 preguntas que contempla tres dimensiones: función física, función psicosocial y dolor, mostrando la incomodidad reflejada en la cavidad oral y el uso de fármacos para aliviar el dolor. La segunda etapa consistirá en relevar datos de las historias clínicas de cada paciente referente al estado de salud bucodental. Se consignarán el número de dientes, la presencia de caries, obturaciones, extracciones. Se calcularán el índice de caries CPOD. Para el análisis estadístico se utilizará el Programa SPSS 26.0. Los resultados podrían proporcionar una base de evidencia para mejorar los servicios odontológicos y formular políticas de salud pública que aborden las necesidades específicas de los adultos mayores, promoviendo un envejecimiento saludable. Se anticipa que esta investigación contribuirá al conocimiento científico en odontología y geriatría, estimulando futuras investigaciones en las prácticas clínicas.

**Palabras Clave:** *Perdida dental, calidad de vida, adultos mayores*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTOMATITIS BACTERIANA EN *BOA CONSTRICTOR OCCIDENTALIS*: TRATAMIENTO Y EVOLUCIÓN

**AUTORES:** Ojeda RG, Farfán DJ, Barberis LA, Acosta Klein L, Insfran RM, Bustos ML

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Cátedra de Farmacología y Toxicología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [rocioguadalupeojeda@gmail.com](mailto:rocioguadalupeojeda@gmail.com)

Los reptiles son de los animales más traficados a nivel mundial debido a la demanda por personas que desean tenerlos en cautiverio, como "mascotas". Según la bibliografía, en Argentina las 4 especies de reptiles más traficadas son tortuga terrestre (*Chelonoidis chilensis*), lagarto overo (*Tupinambis rufescens*), curiyú (*Epicrates cenchria*) y boa lampalagua (*Boa constrictor occidentalis*). El delicado equilibrio en el que viven estas especies con sus parásitos y simbioses en la naturaleza, es fácilmente quebrado con el cautiverio provocando enfermedad de los animales traficados y diseminación de microorganismos a otras poblaciones, incluso humanas. Ciertas características de los reptiles hacen que sean susceptibles a padecer el síndrome de maladaptación, que repercute en distintos sistemas orgánicos. La estomatitis puede ser causada por virus, hongos, parásitos o bacterias, y la importancia de hacer un diagnóstico precoz de esta patología es poder instaurar un tratamiento efectivo, para evitar que la infección se disemine a otros sistemas (como ocurre con frecuencia con el sistema respiratorio y ocular), evitar que se cronifique y altere de manera permanente los tejidos, o incluso produzca septicemia y probable muerte. Este trabajo fue llevado a cabo con una serpiente *Boa constrictor occidentalis*, proveniente del serpentario de la provincia de Corrientes. El ejemplar era hembra, de aproximadamente 10 años de edad, ingresó con 2.9 kg peso corporal en el año 2023 al Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA), dependiente de la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. El ejemplar al momento del ingreso, no se alimentaba por sí solo, se encontraba apático, con disecdisis, problemas respiratorios, a la inspección de la cavidad oral se observó congestión de la mucosa, saliva filante, parches de tejido necrótico y fibrina, pérdida de piezas dentarias y un engrosamiento de la mucosa oral. Ya en CISVA se procedió a la toma de muestra de cavidad oral con dos hisopos estériles, enviados en medio de transporte Stuart para su posterior cultivo en multiplaca simple y antibiograma, en el Instituto de Medicina Regional de la UNNE. En el primer hisopado se identificó abundantes *Proteus vulgaris* y un bacilo G- no fermentador, como tratamiento se realizó enrofloxacina 10 mg/kg VO (cada 48hs por 6 días). En el segundo cultivo se aisló *Flavimonas oryzihabitans*, se trató con gentamicina 2,5-3 mg/kg IM (cada 48 hs durante 9 días). En el tercer hisopado se aisló *Psychrobacter phenilpyruvicus*, se trató con ciprofloxacina 11 mg/kg VO (cada 72hs). En el último hisopado se identificó *Stenotrophomonas maltophilia*, se trató con sulfametoxazol/trimetoprima 30 mg/kg VO (cada 48 durante 14 días). Los reptiles que se encuentran en cautiverio por diferentes motivos (investigación, educación ambiental, obtención de productos biológicos, mascotismo, etc.), pueden presentar enfermedades frecuentes como lo es la estomatitis, por lo cual es indispensable conocer los agentes causales y su sensibilidad a antibióticos con el objetivo de instaurar un tratamiento eficaz y promover el uso consciente de los antibióticos.

**Palabras Clave:** Lampalagua, cautiverio, examen clínico

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ACCIÓN DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA Y MEDICACIÓN INTRACANAL SOBRE LA INTERFAZ ADHESIVA DE LA CEMENTACIÓN DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO.

**AUTORES:** Oliveira BM, Maltarollo TFH, Strazzy-Sahyon HB, Moraes LS, Santos PH, Sivieri-Araujo G.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva e Restauradora,  
Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Odontologia, Araçatuba  
C.P: 16015-600 Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico:

[beatriz.melare@unesp.br](mailto:beatriz.melare@unesp.br)

La terapia fotodinámica (TFD) mejora la descontaminación del sistema de conductos radiculares junto con la terapia endodóntica convencional, pudiendo ser factores modificadores de la adhesión. Este estudio in vitro evaluó la influencia de la TFD con los fotosensibilizadores (FSs) Indocianina Verde (IV), Curcumina (CC) o Azul de Metileno (AM), y de la medicación intracanal de Hidróxido de Calcio en la morfología e integridad de la interfaz adhesiva en la cementación de postes de fibra de vidrio (PFVs). Incisivos bovinos (n=72) fueron preparados endodónticamente y distribuidos en: G1: Agua Desionizada; G2: Agua Desionizada + Ca(OH)<sub>2</sub>; G3: FS-IV 50mg/L + Láser Infrarrojo λ 808nm; G4: FS-IV 50mg/L + Láser Infrarrojo λ 808nm + Ca(OH)<sub>2</sub>; G5: FS-CC 500mg/L + Led Azul λ 480nm; G6: FS-CC 500mg/L + Led Azul λ 480nm + Ca(OH)<sub>2</sub>; G7: FS-AM 50mg/L + Láser rojo λ 660nm; G8: FS-AM 50mg/L + Láser rojo λ 660nm + Ca(OH)<sub>2</sub>. La calidad de la interfaz adhesiva fue evaluada mediante Microscopía Confocal de Fluorescencia (MCF) evaluando los parámetros de calidad de cementación, formación de *tags* y profundidad de *tags*. La cuantificación y volumen de burbujas (VB) fue analizada mediante Microtomografía Computarizada. No hubo diferencia al comparar los grupos y tercios intrarradicales en ninguno de los parámetros evaluados en la MCF (p>0,05). En los tercios cervical, medio y apical, el grupo G3 obtuvo mayor número de burbujas (p<0,05). Los mayores valores de VB se encontraron en el tercio cervical para G3 y G5 (p>0,05), en el tercio medio en G6 (p<0,05), y en el apical todos los grupos presentaron diferencias estadística entre sí (p<0,05). La TFD con FS-IV y FS-CC resultó en mayor número y VB en el cemento resinoso utilizado en la cementación de PFVs. La TFD con FS-AM asociada a la medicación de Ca(OH)<sub>2</sub> mostró mejor desempeño, excepto en su tercio apical.

**Palabras Clave:** *Hidróxido de calcio, fotoquimioterapia, fármacos fotosensibilizante*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LAS LIMAS CON FORMATO ANATÓMICO XP-3D SHAPE Y TRUSHAPE EN CANALES RADICULARES ACHATADOS INFECTADOS CON *E. FAECALIS*

**AUTORES:** Oliveira LC, Rodrigues GWL, Loureiro C, Andrade JC, Martinho FC, Jacinto RC

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País:  
Brasil

Correo electrónico: [laura.cesario@unesp.br](mailto:laura.cesario@unesp.br)

La instrumentación, modelado y desinfección de los canales presentan numerosos desafíos. Con el objetivo de mejorar la eficacia de estos procesos, han surgido en el mercado limas con formato anatómico o en forma de “S”. El objetivo de este trabajo fue comparar la reducción bacteriana de *Enterococcus faecalis* utilizando las limas XP-3D Shape (BrasselerUSA®), TRUShape (Dentsply) y Sequence (Mklife). Se seleccionaron 40 incisivos centrales inferiores humanos, se estandarizaron y se contaminaron con *E. faecalis* para la formación del biofilm. Se prepararon inóculos, los cuales se incubaron a 37°C durante la noche, con una densidad celular ajustada a  $3 \times 10^8$  CFU/ml. Posteriormente, estos inóculos se colocaron en tubos de 1,5 ml junto con los dientes y se centrifugaron para asegurar la contaminación. Durante los 10 días siguientes, se realizaron cambios del medio de cultivo. Los dientes se dividieron de acuerdo con las limas utilizadas para el preparo biomecánico: G1- XP-3D Shape (n=10); G2- TRUShape (n=10); G3- Sequence (n=10); G4- Control Negativo (CN) (n=10). La instrumentación siguió las recomendaciones de uso de cada fabricante. Las muestras del interior del canal se tomaron antes e inmediatamente después de los tratamientos, y se realizó el conteo de unidades formadoras de colonias. Los datos se sometieron a ANOVA de un factor, seguido del test de Student-Newman-Keuls ( $\alpha = 0,05$ ). Todos los grupos que utilizaron las limas mostraron diferencias estadísticas después de su uso en comparación con el CN, pero no mostraron diferencias estadísticas entre sí. Los sistemas XP-3D Shape y TRUShape mostraron una capacidad de reducción de *E. faecalis* similar al sistema rotatorio convencional (Sequence).

**Palabras Clave:** *Enterococcus faecalis*, terapia endodóntica, endodoncia

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS DE PROTEÍNA TOTAL, CAPACIDAD OXIDANTE TOTAL Y ÁCIDO ÚRICO EM NIÑOS COM HIPOMINERALIZACIÓN DENTAL

**AUTORES:** Narciso JVA, Horta HF, Sampaio LV, Barzotti RJ, Chaves-Neto AH, Antoniali C

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

C.P: 16018-805 Ciudad: Araçatuba – SP País: Brasil

Correo electrónico:

j.narciso@unesp.br

La hipomineralización del esmalte, destacando la condición cualitativa que afecta principalmente a los molares y, ocasionalmente, a los incisivos permanentes, denominada Hipomineralización Molar Incisivo (HMI). También se discute la Hipomineralización de Segundos Molares Decíduos (HSMD) en la dentición decidua. Se menciona la etiología multifactorial, que involucra factores prenatales, perinatales y postnatales, con relación a posibles cambios en las funciones de los ameloblastos. La prevalencia de estas condiciones varía, con estudios que indican una prevalencia del 4,9% - 14,9% para HSMD y entre el 12,9%

- 14,2% para HMI. Los dientes afectados pueden presentar sensibilidad y dificultades en la limpieza, lo que puede llevar al desarrollo de caries. La saliva se discute como una herramienta de diagnóstico no invasiva y eficaz, especialmente en pacientes odontopediátricos. Se exploran los biomarcadores salivares, incluidos los relacionados con el estrés oxidativo, como posibles indicadores de la presencia de HMI. Los objetivos del estudio propuesto son determinar si la HMI altera parámetros bioquímicos y biomarcadores de estrés oxidativo en la saliva de niños de 6 a 13 años. Para ello, se evaluarán muestras salivares de niños con y sin HMI, analizando la capacidad oxidante total, la proteína total y el ácido úrico (biomarcador de estrés oxidativo). Los resultados obtenidos se compararán entre los grupos mediante análisis estadístico. Primero, se aplicará la prueba de normalidad; si los datos tienen distribución normal, se aplicará la prueba t de Student. En caso de no haber distribución normal, se aplicará la prueba de Mann-Whitney. El estudio se lleva a cabo en colaboración con proyectos de extensión y servicios de salud locales, con el objetivo de contribuir a la comprensión y diagnóstico preciso de la HMI, así como a la identificación de posibles marcadores salivares asociados a la condición

**Palabras Clave:** *Hipomineralización del esmalte dental; saliva; estrés oxidativo*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DETERMINACION DE ESTRUCTURAS HISTOLOGICAS DE LA DENTINA EN INCISIVOS BOVINOS

**AUTORES:** Parthimos VA, Britos R, Falcón DE.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Área de Histología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

: Correo electrónico:athinaparthimos38@gmail.com

Diversos trabajos de investigación han propuesto la utilización de dientes de diferentes especies, como sustratos alternativos de la dentición humana, ya que coinciden en que los dientes humanos son similares morfológica e histológicamente a los de algunos mamíferos. Los dientes incisivos bovinos presentan algunas características especiales parecidas a las humanas. Dentro de los tejidos que forman la pieza dentaria, la dentina es el tejido que ocupa el mayor volumen. El tejido dentinario es de vital importancia como sustrato para la adhesión de materiales de restauración utilizados en operatoria y rehabilitación oral, por lo que varios estudios analizan el tejido dentinario para ver los cambios en la microestructura, y en la capacidad funcional, identificando los cambios de mayor relevancia a nivel histológico. Existe escasa literatura que describe microscópicamente la estructura de la dentina dentaria bovina, siendo este un eslabón pendiente para la descripción histológica completa de la dicha pieza dentaria. Este trabajo tiene como objetivo general identificar las características histológicas de la dentina dentaria bovina mediante técnica por desgaste. El estudio es de tipo observacional, descriptivo y longitudinal. La población consiste en 10 piezas dentarias bovinas, obtenidas de Mataderos Municipales de Corrientes por donación. Se procedió a manipular los dientes teniendo en cuenta las medidas de asepsia y antisepsia. Se realizó el lavado con agua y curetaje de la zona radicular de los dientes, a fin de eliminar el tejido periodontal y óseo. Se confeccionaron troqueles de yeso y en los mismos se incluyeron los dientes, para facilitar los cortes, luego se seccionó cada diente bovino mediante el uso de una turbina y piedra extralarga. Seguidamente se procedió a la ejecución de la Técnica por desgaste, por medio de piedras Arkansas de diferente granulación hasta que se obtuvieron láminas de aproximadamente 15-30  $\mu\text{m}$ . Los preparados histológicos fueron observados utilizando microscopio óptico con aumentos de 10x, 20x, 40x y 100x. Podemos observar que la estructura microscópica de la dentina bovina presenta túbulos dentinarios que atraviesan la matriz mineralizada. Estos túbulos dentinarios atraviesan todo el espesor de la dentina siguiendo un trayecto en S levemente acentuado, desde la unión amelo-dentinaria hasta la pulpa y, a nivel del tercio cervical, raíz y borde incisal adoptan una disposición casi rectilínea. También, se reconocen líneas incrementales y la zona granulosa de Tomes, diferenciándose de la dentina humana por la ausencia de la dentina interglobular en la dentina bovina. Los resultados parciales de la observación al MO, permite visualizar diversas similitudes en las estructuras histológicas de la dentina bovina en comparación con la dentina humana. Se continuará analizando piezas dentarias a fin de considerarse todas las diferencias y similitudes de estructuras histológicas presentes en la dentina bovina, con la finalidad de que en el futuro se puedan usar dientes bovinos como sustitutos de los del humano, en trabajos de investigación.

**Palabras Clave:** *Histología, microscopía, dentina bovina*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### COCCIDIOS EN *BOTHROPS ALTERNATUS* EN CAUTIVERIO

**AUTORES:** Paulina ME, Romero GP, Maruñak SL, Alí LA, Canteros MC, Bustos ML

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Farmacología y Toxicología. Centro Interactivo de Serpientes Venenosas. Sargento Cabral 2139

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[marielap91@gmail.com](mailto:marielap91@gmail.com)

CISVA (Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina) se encuentra en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, y cuenta con un plantel ofídico de uso exclusivo, para investigación, docencia, extensión y educación ambiental. Dichos especímenes son mantenidos en cautiverio, razón por la cual se encuentran expuestos a diversos factores de estrés, tornándolos más susceptibles a enfermedades, que pueden producir patologías y afectar su estado sanitario. El objetivo de este trabajo es conocer la eficacia del tratamiento coccidicida aplicado en un espécimen de *Bothrops alternatus*, a través del examen coproparasitológico. Se realizó el diagnóstico de parasitosis por protozoarios del grupo de los Coccidios, por medio del análisis de muestras fecales obtenidas de un ejemplar del plantel. Para ello se utilizaron 2 métodos de concentración de estructuras parasitarias: el método de flotación fecal, que se utiliza para separar los parásitos en todos sus estadios (huevos, ooquistes, quistes, larvas) de otros objetos, basados en sus diferentes densidades; y el Método de Mc Master, técnica utilizada para determinar el número de huevos por gramo de heces, a fin de cuantificar los ooquistes de coccidios. Las muestras procesadas fueron observadas al microscopio óptico y registradas fotográficamente. El ejemplar en estudio, no presentaba sintomatología clínica, pero contaba con una alta carga de coccidios junto con materia fecal levemente alterada en olor y color, por lo cual, luego del diagnóstico se implementó el tratamiento con toltrazuril y se procedió a hacer un análisis coprológico de control con las siguientes deposiciones. El Tratamiento con toltrazuril demostró su acción antiparasitaria en el caso, evaluamos su eficacia a través del examen cuantitativo con método de McMaster, pre y post tratamiento, arrojando un resultado negativo luego de aplicado el protocolo con dicho fármaco. Consideramos de importancia el conocimiento del éxito terapéutico de los tratamientos con medicamentos antiparasitarios, ya que las parasitosis pueden tener efectos perjudiciales sobre la salud de los ofidios y afectan su estado sanitario.

**Palabras Clave:** protozoarios, yará, coproparasitológicos.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DEL USO Y LA SATISFACCIÓN DE LOS PACIENTES QUE UTILIZAN PLACAS OCLUSALES IMPRESAS POR FLUJO DIGITAL

**AUTORES:** Paulino PGP1, Freitas PHS2, Marinho LMS2, Veríssimo AH2, Ferreira GC2, Barbosa DB3

Categoría: Becario de Posgrado<sup>1</sup>, Grupo de Investigación GID<sup>2</sup>, Docente Investigador<sup>3</sup>  
Lugar de Trabajo: Departamento de Materiales y Prótesis Dentales, Facultad de Odontología,

Campus Araçatuba, Universidad del Estado de São Paulo (UNESP).

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico: [pg.paulino@unesp.br](mailto:pg.paulino@unesp.br)

El estudio tuvo como objetivo evaluar el uso y la satisfacción de los pacientes rehabilitados con placas oclusales impresas en 3D. Inicialmente, se invitó a pacientes rehabilitados con placas oclusales impresas (POI). Se seleccionaron 17 pacientes que aceptaron participar en la investigación, quienes reportaron alguna parafunción y usaban POI como tratamiento. Se obtuvo y firmó el Documento de Consentimiento Informado, seguido de la aplicación de un cuestionario con el propósito de comprender las variables demográficas, factores centrados en el paciente, hábitos de uso, satisfacción y factores relacionados con la placa oclusal. El análisis bivariado intergrupar se realizó utilizando la Prueba Exacta de Fisher con un nivel de significancia del 5% y un poder de prueba del 80%. La muestra fue predominantemente femenina (82%), con una franja etaria superior a 60 años (59%). Se observó que la satisfacción categorizada fue de SM=47,1% (satisfacción moderada) y SA=52,9% (satisfacción alta). Hubo significancia estadística entre los análisis de frecuencia y síntomas ( $p=0,047$ ), en los que el 55,6% de los pacientes con SA presentaban desencadenantes esporádicos, y el 37,5% de los SM presentaban sintomatología diariamente. Además, en el análisis del uso diario de la POI, se observó que solo 2 pacientes no usaban la placa diariamente, y presentaban satisfacción moderada. Solo el 23,5% reportaba necesitar nuevas placas, siendo 2 del grupo SM. Y las alteraciones de color y olor en las POI fueron reportadas por el 12% de los pacientes, todos del grupo SM. Podemos concluir, dentro de las limitaciones del estudio, que las placas oclusales impresas en 3D se presentan como una alternativa viable y satisfactoria para el tratamiento de múltiples parafunciones cuando se usan regularmente, y que la presencia de síntomas más frecuentes está relacionada con una disminución en la satisfacción con la POI.

**Palabras Clave:** *Placas oclusales, Diseño asistido por computadora, Impresión tridimensional.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PRÓPOLIS DISMINUYE LA INFLAMACIÓN DE LA PERIODONTITIS APICAL EN RATAS

**AUTORES:** Pereira BM, Cosme-Silva L, Dal Fabbro R, Silva JA, Ervolino E, Gomes-Filho JE

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16011-003 Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico:

bharbara.moura@unesp.br

La própolis verde (PVD), exclusivamente brasileña, es producida por las abejas a partir de la planta *Baccharis dracunculifolia*. Rica en compuestos fenólicos, como artepelina C, bacarina y ácido cafeico, ofrece diversos beneficios para la salud, tales como propiedades antiinflamatorias, antimicrobianas, antioxidantes y cicatrizantes. La PVD puede tener una acción beneficiosa en la reducción del proceso inflamatorio de la periodontitis apical (PA). Este estudio tuvo como objetivo analizar la influencia de la suplementación con PVD en ratas con PA. Se utilizaron 16 ratas macho Wistar albinas, distribuidas en dos grupos (n=8): C – Control (agua) y PVD - Própolis Verde. El protocolo experimental comenzó con la inducción de la PA mediante la apertura coronaria de los primeros y segundos molares del lado izquierdo, dejándolos expuestos al medio bucal por un período de 30 días. La suplementación fue realizada vía gavage diariamente por la mañana con agua o solución acuosa de PVD en un volumen de 100 mg/kg del peso corporal del animal. Al final de los 30 días del período experimental, los animales fueron sacrificados y sus mandíbulas izquierdas colectadas para análisis histológico. Se realizó el test de Kruskal-Wallis con post-test de Dunn para datos no paramétricos, y el test ANOVA con post-test de Tukey para datos paramétricos, con un nivel de significancia de  $p < 0,05$ . Se observó necrosis del tejido pulpar en ambos grupos (C y PVD) después de 30 días de exposición pulpar. El grupo C presentó un infiltrado inflamatorio más intenso en comparación con el grupo PVD, observándose una mayor concentración de macrófagos y neutrófilos. Se concluye que la administración de PVD redujo el proceso inflamatorio de la inducción de la PA.

**Palabras Clave:** *Periodontitis Apical; própolis; inflamación.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PROPÓLEO VERDE EN NANOPARTÍCULAS: TERAPIA ADYUVANTE EFICAZ AL RASPADO RADICULAR EN LA PERIODONTITIS DE RATAS OVARIECTOMIZADAS TRATADAS CON ZOLEDRONATO

**AUTORES:** Pereira RIL; Silveira GRC; Garcia VG; Theodoro LH; Gaspari DM; Ervolino E.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de Araçatuba – FOA/UNESP.

C.P: 16010000

Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico: rodrigo.l.pereira@unesp.br

rodrigoisaiaslopes@gmail.com

El manejo de la periodontitis puede ser complejo cuando se usa zoledronato. El estudio evaluó la eficacia y seguridad del propóleo verde en nanopartículas lipídicas como terapia adicional al raspado y alisado radicular (SRP) en la periodontitis experimental (PE) en ratas ovariectomizadas tratadas con zoledronato. Cuarenta y ocho ratas fueron ovariectomizadas 60 días antes del estudio. El día 0, se indujo periodontitis con vendas de algodón en los primeros molares inferiores. De 0 a 42 días, la mitad recibió vehículo y la otra mitad zoledronato (100µg/Kg) cada 4 días. El día 14, tras retirar las ligaduras, se formaron los grupos: VEH-NLT, VEH-SRP, VEH-SRP-GPI<sub>np</sub> (vehículo); ZOL-NLT, ZOL-SRP y ZOL-SRP-GPI<sub>np</sub> (zoledronato). VEH-NLT y ZOL-NLT no recibieron tratamiento local. VEH-SRP y ZOL-SRP recibieron SRP e irrigación salina; VEH-SRP-GPI<sub>np</sub> y ZOL-SRP-GPI<sub>np</sub> recibieron SRP y propóleo verde en nanopartículas. Se hizo una sesión de SRP el día 14, seguida de cuatro irrigaciones los días 14, 16, 18 y 20. En el día 42, se sacrificaron las ratas y se analizaron sus hemimandíbulas: microtomografía ósea, análisis histológico de reparación periodontal, histometría de PBTF y PNVBT, e inmunohistoquímica para TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  y TRAP. VEH-SRP-GPI<sub>np</sub> mostró mejor reparación tisular postratamiento, mayor PTBT y menor inmunomarcación para TNF $\alpha$  e IL-1 $\beta$  comparado con los grupos VEH. ZOL-SRP-GPI<sub>np</sub> mostró mejor reparación tisular, menor PNVBT, menor inflamación local y menor inmunomarcaje para TNF $\alpha$  e IL-1 $\beta$  comparado con los grupos ZOL. Se concluyó que la irrigación con propóleo verde en nanopartículas lipídicas es eficaz y segura como terapia adyuvante al PRS en el tratamiento de la EP en ratas ovariectomizadas tratadas con zoledronato.

**Palabras Clave:** *periodontitis; propóleo; zoledronato.*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN RADIOGRÁFICA Y BIOMÉDICA EN RATAS DIABÉTICAS CON PERIODONTITIS APICAL: ESTUDIO PILOTO

**AUTORES:** Pérez-Tursi R, Jara CM, Páez JR, Ramírez RR, García H.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [rubenperezursi19@gmail.com](mailto:rubenperezursi19@gmail.com) / [cynthiajara@founa.edu.py](mailto:cynthiajara@founa.edu.py)

La diabetes mellitus (DM) y la periodontitis apical (PA) son patologías que comparten una naturaleza crónico-inflamatoria. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto combinado de DM y PA sobre la presión arterial sistólica, los niveles de glucemia, y el tamaño de las lesiones periapicales en un modelo animal. Se incluyeron 14 ratas Wistar macho, divididas en cuatro grupos: control (C) (n=2), periodontitis apical (PA) (n=4), diabetes (D) (n=4) y diabetes con PA (DPA) (n=4). La diabetes fue inducida mediante una inyección intravenosa de 35 mg/kg de estreptozotocina y confirmada con niveles de glucosa en sangre  $\geq 200$  mg/dl a los seis días. Posteriormente, se indujo PA mediante exposición pulpar en los primeros molares superiores e inferiores. Cuatro semanas después, previa a la eutanasia, se midió la presión arterial con el auxilio de un pletismógrafo y se realizó una segunda medición del nivel de glucemia. Luego de la eutanasia, se tomaron radiografías periapicales de los maxilares. El área de las lesiones se cuantificó usando el software ImageJ. Los resultados se presentaron de manera descriptiva, utilizando tablas y figuras ilustrativas. Las radiografías periapicales revelaron reabsorción ósea en todas las ratas con PA inducida. Las ratas del grupo DPA mostraron lesiones mayores ( $2,18 \pm 0,73$  mm<sup>2</sup>) en comparación con las ratas del grupo PA ( $0,94 \pm 0,35$  mm<sup>2</sup>). Todos los animales de los grupos D y DPA alcanzaron niveles de glucemia superiores a 200 mg/dl en una semana, confirmando la diabetes, con el grupo DPA mostrando la mayor variabilidad y los niveles más altos de glucemia. Los animales diabéticos mostraron una reducción de peso, junto con síntomas de poliuria, polidipsia y polifagia. En cuanto a la presión arterial, ninguno de los grupos presentó hipertensión al final del periodo experimental. En conclusión, la diabetes agravó la severidad de las lesiones periapicales en ratas Wistar. Además, los animales diabéticos, especialmente los del grupo DPA, presentaron niveles elevados y más variables de glucemia. Estos hallazgos sugieren una interacción negativa entre DM y PA, subrayando la necesidad de un enfoque multidisciplinario para el manejo de ambas condiciones. Se recomienda continuar esta línea de investigación con un tamaño de muestra mayor y realizar análisis estadísticos rigurosos para validar y profundizar estos resultados.

**Palabras Clave:** *endodoncia, diabetes mellitus, modelo animal.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### SEGUNDOS MOLARES MANDIBULARES Y SUS PATOLOGÍAS ASOCIADAS A LA POSICIÓN DEL TERCER MOLAR MANDIBULAR: UN ESTUDIO RADIOGRÁFICO

---

**AUTORES:** Sanabria SG, Rodríguez YJ, Ojeda NM, Fretes VR, Bañuelos-Gómez F

Categoría: Tesista – Tesista – Tesista – Docente Investigador – Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción  
C.P: 3400 Ciudad: Asunción País: Paraguay

Correo electrónico:  
solsanabria@founa.edu.py

Los terceros molares mandibulares despiertan cada vez más interés en el ámbito odontológico, no solo por representar una cirugía de mayor complejidad para el odontólogo debido a sus posiciones anómalas sino por las patologías asociadas como consecuencia de las mismas. Los terceros molares mandibulares son los últimos dientes de la arcada dentaria en hacer aparición en boca, condición que representa además una reacomodación de las demás piezas si es que no existiese espacio suficiente para las mismas. Otra consecuencia significativa son las patologías de los segundos molares adyacentes, que por encontrarse en íntimo contacto, indefectiblemente sufren consecuencias negativas. La caries dental, la resorción radicular y la alveólisis del segundo molar son las patologías más frecuentemente asociadas. Es ideal reconocer el posible advenimiento de estas patologías en un examen rutinario como lo es la ortopantomografía, las cuales fueron utilizadas en el presente estudio para identificar la presencia de caries dental, resorción radicular y/o alveólisis del segundo molar en pacientes mayores de edad que acudieron para su atención en los servicios clínicos de la Facultad de Odontología de Universidad Nacional de Asunción. Se realizó un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo y transversal. Las patologías en segundos molares mandibulares asociadas a la posición del 3M halladas en este estudio fueron caries, alveólisis y resorción radicular, siendo la más frecuente la alveólisis. Se sugiere realizar este mismo estudio con mayor cantidad de radiografías, así también, se puede realizar el mismo trabajo para los segundos molares del maxilar superior, teniendo en cuenta las diversas patologías.

**Palabras Clave:** Tercer molar, segundo molar, ortopantomografía.

---

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTANDARIZACIÓN QUÍMICA DE UNA INFUSIÓN DE YERBA MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS*), PARA SU UTILIZACIÓN EN PRUEBAS BIOLÓGICAS.

**AUTORES:** Serrano NA, Gómez A, Ojeda G, Maiocchi MG, Bustillo S.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: **Grupo de Investigaciones Biológicas y Moleculares (GIByM)**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA - UNNE)

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Ar

Correo electrónico: [natalia.serrano@comunidad.unne.edu.ar](mailto:natalia.serrano@comunidad.unne.edu.ar)

*Ilex paraguariensis* (A.St.-Hil. 1822), conocida como "yerba mate" (YM), es nativa de Brasil, Paraguay y Argentina. Sus hojas y tallos jóvenes se utilizan en extractos acuosos que contienen alcaloides de purina, flavonoides, vitaminas, taninos y, especialmente, ácidos clorogénicos, conocidos por su alta capacidad antioxidante. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la actividad antioxidante y el contenido de compuestos fenólicos de un extracto de YM obtenido a partir de una infusión estandarizada. Para ello se preparó en primer lugar una infusión utilizando una muestra comercial de mate cocido (3 g) de hojas y tallos jóvenes de YM, desecados, "canchados", molidos y estacionados. Los extractos resultantes fueron liofilizados y almacenados a -20°C para los ensayos. El contenido total de compuestos fenólicos se determinó mediante el ensayo de Folin-Ciocalteu, mientras que la actividad antioxidante se evaluó usando el método del radical libre DPPH. Los compuestos bioactivos fueron identificados y cuantificados mediante RP-HPLC (Agilent1100 con detector de matriz de diodos, columna Eclipse XDB-C18), utilizando ácido clorogénico y ácido gálico como estándares. Los resultados mostraron que de cada 3 g de muestra se obtuvieron 881±25 mg de extracto liofilizado. Las concentraciones medias de fenoles totales fueron 238 ± 15 mg de ácido gálico/g de extracto (78 mg/g de materia seca) y 438 ± 22 mg de ácido clorogénico/g de extracto (143 mg/g de materia seca). La actividad antioxidante del extracto, expresada como IC50, fue 0.6095 mg/mL, comparado con 0.2319 mg/mL para el ácido clorogénico. El extracto de yerba mate contenía 380 mg de ácido clorogénico equivalente por gramo. Los principales biocomponentes identificados fueron el ácido neoclorogénico (78 mg/g) y el ácido clorogénico (47 mg/g). En conclusión, el extracto de YM mostró alta actividad antioxidante y un significativo contenido de fenoles, destacándose los ácidos cafeoilquínicos, especialmente el AC y sus isómeros, como los componentes principales.

**Palabras clave:** *Ilex paraguariensis*, yerba mate, ácido clorogénico

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ALTERACIONES EN EL ESTADO REDOX DE LAS GLÁNDULAS SUBMANDIBULARES DE RATAS CAUSADAS POR EL CLORHIDRATO DE METILFENIDATO.

**AUTORES:** Silva GER, de Lima JVF, Lopes LM, Barzotti RJ, Sampaio LV, Chaves-Neto AH.

Categoría: Tesista – Maestrando.

Lugar de Trabajo: Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Estatal Paulista (Unesp), Facultad de Odontología, Araçatuba Programa de Posgrado en Ciencias, Universidad Estatal Paulista (Unesp), Facultad de Odontología, Araçatuba.

Ciudad: Araçatuba País: Brasil Correo electrónico: guilherme.eduardo@unesp.br

El clorhidrato de metilfenidato (MTF) se utiliza comúnmente para tratar el Trastorno por Déficit de Atención con Hiperactividad (TDAH). Este fármaco actúa al bloquear los transportadores de dopamina y norepinefrina, lo que disminuye su recaptación y eleva sus niveles en las sinapsis. Estos neurotransmisores son esenciales para las funciones motoras y conductuales que se encuentran afectadas en personas con TDAH. No obstante, los efectos del MTF en la salud oral y en las glándulas salivares aún no están completamente claros. El propósito de este estudio fue examinar cómo el uso crónico de MTF afecta los marcadores de daño oxidativo y las capacidades antioxidantes en las glándulas submandibulares. Para ello, se utilizaron ratas Wistar de 6 semanas de edad, divididas en dos grupos (n=10): un grupo control, que recibió una solución salina, y un grupo tratado con MTF, administrado a una dosis de 3 mg/kg/día por gavaje intragástrica durante 4 semanas. Al finalizar el tratamiento, se realizaron análisis bioquímicos en las glándulas submandibulares extraídas. Los datos se analizaron mediante la prueba t-Student no pareada ( $p < 0,05$ ). Los resultados indicaron que el MTF redujo significativamente la capacidad oxidante total ( $p < 0,01$ ), mientras que el daño oxidativo en lípidos y proteínas no mostró cambios importantes. Los niveles de ácido úrico y glutatión reducido fueron similares entre los grupos, pero se observó una disminución en la capacidad antioxidante total ( $p < 0,05$ ), así como en las actividades de superóxido dismutasa ( $p < 0,05$ ), catalasa ( $p < 0,0001$ ) y glutatión peroxidasa ( $p < 0,001$ ) en el grupo tratado con MTF. En resumen, el MTF podría contribuir a problemas de salud bucal al provocar un desequilibrio en el estado redox, lo cual está asociado con la disfunción de las glándulas submandibulares. Promoción: FAPESP (2023/12031-0 e 2023/12875-3 (CEUA FOA/UNESP n° 255/2023).

**Palabras Clave:** *Metilfenidato, estado redox, glándulas salivares*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ¿PUEDE UN MÉTODO AUDITIVO POTENCIAR LA EFICACIA DE LA TÉCNICA ATP E HIGIENE ORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL?

**AUTORES:** Silva-Soto ML; Escalante-Otárola WG

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Universidad Católica de Santa María

C.P: 04001

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico:

[marianaluciass272001@gmail.com](mailto:marianaluciass272001@gmail.com)

Determinar la eficacia del método auditivo como complemento de la técnica ATP en la higiene oral en personas con discapacidad visual. Se realizó una investigación de tipo experimental, prospectivo, longitudinal, de nivel explicativa que incluyó una población de 45 adultos con discapacidad visual. Previo consentimiento informado, en la primera visita se aplicó el examen clínico oral, se les realizó el Índice de Higiene oral de Green y Vermillon (IHOS) y el Índice Gingival de Løe y Silness (IG); en la segunda visita se les realizó un destartaje y profilaxis, en la tercera visita los participantes fueron divididos en grupo control y grupo experimental, a ambos grupos fueron educados con la "Técnica de rendimiento Audio-Táctil" (ATP) sobre las técnicas de higiene oral y aparte al grupo experimental como complemento de la enseñanza se les mandó un audio de 5 minutos por la aplicación WhatsApp; en la cuarta visita, realizada después de los 15 días se reforzaron las técnicas de higiene oral. Finalmente, en la quinta visita, realizada después de 7 días, se les realizó el examen clínico oral el IHOS y el IG. Después de la obtención y análisis de datos, al iniciar el estudio se encontró que el (51,11%) de las personas con discapacidad visual presentaban un índice de higiene oral regular e inflamación moderada (62,22%). En contraste, en el periodo posterior a la intervención, el grupo control mostró que el (60,87%) tenían una higiene regular y el (52,17%) presentaban inflamación gingival moderada. Por otro lado, en el grupo experimental, el (90,90%) presentó una buena higiene oral y el (72,73%) mostró inflamación gingival leve. El uso de un método auditivo como complemento de la técnica ATP, aplicado en personas con discapacidad visual, ha demostrado ser altamente eficaz, especialmente en la mejora del Índice de Higiene Oral. Esta combinación no solo facilita la adquisición de hábitos de higiene bucal en personas invidentes, sino que también optimiza la efectividad del cuidado oral, contribuyendo significativamente a la mejora de su salud bucodental.

**Palabras Clave:** *técnica de higiene oral, índice de higiene oral, discapacidad visual.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFECTO DE REMINERANTES DENTALES A BASE DE FOSFATO DE CALCIO EN DENTINA EROSIONA

---

**AUTORES:** Tapia - Condori CV , Escalante - Otárola WG

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Vicerrectorado de investigación de la Universidad Católica de Santa María

C.P: 3400

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo

electrónico: [73276076@ucsm.edu.pe](mailto:73276076@ucsm.edu.pe)

La erosión dental, causada por ácidos extrínsecos o intrínsecos, conduce a la desmineralización progresiva del esmalte y la dentina, provocando hipersensibilidad dentinaria debido a la exposición de túbulos y terminaciones nerviosas. Para mitigar este daño, los agentes remineralizantes que contienen fosfato de calcio han emergido como intervenciones prometedoras, capaces de promover la remineralización del esmalte y el sellado de los túbulos dentinarios. El presente estudio se centró en evaluar el efecto de remineralizantes dentales a base de fosfato de calcio Mi Paste Plus Recaldent (CPP-ACP) y Clinpro TM 5000 3M aplicados de forma pasiva y activa sobre la morfología dentinaria erosionada, utilizando microscopia electrónica de barrido. Se utilizaron cincuenta especímenes de dientes bovinos, seccionados con una máquina de corte en su tercio medio, dejando la parte del tercio cervical de la raíz y de la corona; se expuso la dentina de la superficie vestibular y se pulió con lijas. Para simular el desgaste dental erosivo se sumergió los especímenes en una solución de HCL al 0.6% por 5 minutos, lavó con agua destilada y almacenados en saliva artificial a 37°. Los especímenes fueron sometidos al desafío ácido con jugo de naranja comercial con un pH de 3.8 por 5 minutos y almacenados en saliva artificial a 37°, este proceso se repitió durante 15 días. Para la aplicación de agentes remineralizaste los dientes se dividieron en 5 grupos (N=10): G1, Control (sin tratamiento); G2, Mi paste Plus Recaldent con aplicación pasiva; G3, Mi Paste Plus Recaldent con aplicación activa; G4, Clinpro 5000 con aplicación pasiva; G5 Clinpro 5000 con aplicación activa, durante 15 días. El análisis estadístico para el conteo de túbulos dentinarios se realizó con el test de ANOVA de muestra independiente, seguido de la prueba post-hoc Tukey y para la asignación de puntajes de precipitación de residuos fue el test estadístico de Kruskal-Wallis y post-hoc Dunn. La aplicación de Mi Paste Plus Recaldent (CPP-ACP) de forma activa y Clinpro 5000 TM de forma pasiva lograron una mayor obliteración de túbulos dentinarios y concentración de precipitados que las demás estrategias ( $p < 0.05$ ). Mi Paste Plus de forma pasiva y Clinpro 5000 TM de forma activa no mostraron diferencias significativas al control ( $p > 0.05$ ). El remineralizante Mi paste Plus aplicado de forma activa, ha demostrado ser la estrategia más efectiva para la remineralización de la dentina erosionada ya que presentó mayor obliteración de los túbulos dentinarios y mayor concentración de precipitados en su morfología.

**Palabras Clave:** *erosión dental, remineralizantes a base de fosfato de calcio, microscopia electrónica de barrido*

---



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFICACIA DE DOS SISTEMAS DE CEMENTACIÓN PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS DE RESINA FRESADA. ESTUDIO IN VITRO

**AUTORES:** Quintanilla-Jimenez JS, Borda-Bizaga JA, Zúñiga-Mayhua EC, Sánchez-Puetate CF, Escalante-Otárola WG

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Universidad Hemisferios

C.P: 170135 Ciudad: Quito

País: Ecuador

Correo electrónico: [71000388@ucsm.edu.pe](mailto:71000388@ucsm.edu.pe)

El uso de resina fresada para las restauraciones indirectas es cada vez más aceptado en la estética dental ya que en combinación con el CAD-CAM simplifica el manejo clínico, sin embargo, no se tiene en cuenta el tipo de adhesivo que se usa para su cementación. Por lo cual, este estudio evaluó la resistencia de unión de dos sistemas de cementación para restauraciones indirectas de resina fresada, por medio del test de microcizallamiento. Treinta cilindros de resina Brava Block FGM (12 mm de diámetro) fueron fresados mediante CAD-CAM. Las superficies circulares se trataron con óxido de aluminio (50  $\mu\text{m}$ , 15 segundos), se bañados con ultrasonido (180 segundos) y limpiados con alcohol al 70%, y se silanizaron con Monobond N (Ivoclar). Los cilindros se dividieron en tres grupos (n=10): dos experimentales con cementos RelyX Veneer (3M) y Allcem Veneer APS (FGM), y un control con Variolink Esthetic (Ivoclar). Los cementos se aplicaron según las indicaciones del fabricante y se fotopolimerizaron con lámpara VALO Grand (Ultradent, 1000 nW/cm<sup>2</sup>, 20 segundos). Tras 24 horas de almacenamiento a 37°C en ambiente húmedo, se realizaron pruebas de microcizallamiento en una máquina universal OM150 (Odeme Dental Research). Los promedios de resistencia de unión (MPa) se analizaron mediante ANOVA-Tukey con un nivel de significancia del 5%. El sistema de cementación Allcem Veneer APS mostró la mayor resistencia de unión al bloque de resina fresada, sin embargo, no mostró diferencias estadísticamente significativas con el sistema de cementación RelyX Veneer ( $p > 0,05$ ). Así mismo, ambos sistemas de cementación, presentaron resistencias de unión al bloque de resina fresada superiores al sistema de cementación control ( $p < 0,05$ ). Los sistemas de cementación Allcem Veneer APS (FGM) y RelyX Veneer (3M) son eficaces para la cementación de restauraciones indirectas de resina fresada.

**Palabras Clave:** *Microcizallamiento; cementación; composite vitrocerámico*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EFFECTIVIDAD DEL ACEITE DE MANZANILLA EN LESIONES ORALES

**AUTORES:** Rajoy, PJ; Ramírez, LI; Karaben, VE

Categoría: Becario de pregrado.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – UNNE.

C.P: 3400 Ciudad: Corrientes País: Argentina

Correo electrónico: [pablo.joel0370@gmail.com](mailto:pablo.joel0370@gmail.com)

A nivel mundial se está viviendo cambios importantes en relación con la salud; el uso indiscriminado de medicamentos y la automedicación han generado complicaciones alarmantes; tal es así que en materia de terapéutica existe la necesidad de encontrar nuevas alternativas de tratamiento y el estudio de medicamentos naturales puede significar nuevos recursos al presentar eficacia y seguridad. Específicamente la manzanilla común, es una planta herbácea medicinal que se cultiva en todo el mundo. Su aceite esencial tiene propiedades antibacterianas; es muy usado como tratamiento natural para abscesos dentales y enfermedad periodontal. El objetivo es evaluar la utilización y efecto del aceite de manzanilla para tratamiento de patologías bucodentales, en relación a disminución del dolor, tamaño y días de evolución. Para la recolección de datos se realizará un ensayo clínico experimental, doble ciego, utilizando aceite esencial de manzanilla y vaselina. Se seleccionarán los primeros 10 pacientes que cumplan con los requisitos. El enmascaramiento del tratamiento se realizará rotulando con números los frascos goteros de los productos a utilizar. Esta tarea la realizará una persona externa al proyecto, de manera, que ni el paciente ni el profesional conozca el producto utilizado en el tratamiento, para evitar sesgos. La primera aplicación del día 0 será realizada por el profesional con la finalidad de demostrar lo que deberá hacer el paciente en su domicilio. Se darán las instrucciones por escrito, de cómo realizar la aplicación del producto, a través del protocolo establecido. La misma se aplicará sobre la lesión, con bastoncillos de algodón durante un minuto con suaves masajes antes de ingerir alimentos, 3 veces al día hasta la remisión de la lesión. La observación de la lesión y la recolección de datos la realizará un solo profesional y será cada 48 horas hasta remisión completa. La efectividad del tratamiento: se evaluará comparando los parámetros estudiados dolor, reducción de tamaño y remisión de la lesión, en comparación con el grupo placebo. Las posibles RAM serán detalladas en una ficha amarilla de farmacovigilancia. La información obtenida será un aporte para el problema sanitario ocasionado por causa de la faltante de medicamentos para el uso odontológicos. Más aún cuando en los últimos años la resistencia bacteriana aparece como uno de los problemas emergentes.

**Palabras Clave:** *Manifestaciones bucales; Dolor; Fitoterapia.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### UTILIDAD DE LA CREATINA KINASA SALIVAL COMO BIOMARCADOR EN PACIENTES CON GINGIVITIS ASOCIADA A BIOFILM DENTAL

**AUTORES:** Ramírez Marín L; Acuña M.

**Categoría:** Becario de Grado

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Odontología - UNNE. Hospital Odontológico.

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

lour.rm@hotmail.com

El diagnóstico periodontal es una importante etiqueta que los profesionales colocan ante un proceso o enfermedad de origen periodontal que se manifiesta en un paciente. En la práctica habitual de la periodoncia, el diagnóstico deriva de la información obtenida mediante la historia clínica y dental en combinación con los resultados del examen oral. La totalidad de los signos y síntomas asociados con la enfermedad o proceso se toman en consideración antes de llegar al diagnóstico. En algunos casos la información adicional obtenida con las pruebas de laboratorio es útil en el proceso de toma de decisiones. Una de las sustancias presentes en la saliva son las Creatinas Kinasas, son enzimas que pueden servir como un importante parámetro bioquímico de la inflamación del periodonto. El objetivo de este trabajo es determinar el aumento de la concentración de Creatina Kinasa en pacientes con Gingivitis asociada al biofilm dental. Se realizará un estudio observacional, vertiente epidemiológico, descriptivo, transversal y correlacional. La población estará constituida por 16 pacientes, los cuales serán distribuidos en dos grupos; en el primero participarán ocho pacientes que presenten diagnóstico de gingivitis y en el segundo, los ocho restantes sin gingivitis. En ambos grupos, los pacientes participarán voluntariamente en el estudio con firma de consentimiento informado, de acuerdo con la normativa vigente en el Comité de Bioética de la Facultad de Odontología de la UNNE. Se confeccionará historia clínica completa. Se tomarán muestras salivales con la técnica reactivo único. El procedimiento para determinar la concentración de CK en cada muestra salival, se realizará con un Autoanalizador CM 250 Viener Lab. Ubicado en el Laboratorio Clínico y de Investigaciones Científicas de la FOUNNE. Los datos obtenidos serán asentados en planillas Excel y analizados mediante el programa estadístico INFOSAT, versión 2020. Se esperan resultados de que si se manifiesta un aumento en los niveles de concentración de la Creatina Kinasa presente en saliva pudiera ser utilizado como un potencial biomarcador de la Gingivitis asociada a biofilm dentario.

**Palabras Clave:** *Enzima; Kinasa; Saliva; Gingivitis*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DE QUEILITIS COMISURALES EN LOS PACIENTES QUE CONCURREN A CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA

**AUTORES:** Ramírez V. Fernández, VR. Ortiz Barreto, ES.

Categoría: Becario de Grado.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – UC. Estomatológica Clínica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

vaniodonto123@gmail.com

Las queilitis angulares son reacciones inflamatorias que se localizan en la comisura bucal, la zona afectada se muestra edematosa, eritematosa, dolorosa y caliente. La respuesta inflamatoria en respuesta a la acción de noxas identificadas como la pérdida de la dimensión vertical subnaso submentoniana, prótesis dentales desadaptadas, mal posición o falta de piezas dentarias, hipovitaminosis B, anemias, pacientes desdentados, escurrimiento de saliva y aquilia gástrica. La lesión comisural se inicia con un proceso inflamatorio que posteriormente se fisura y se extiende a la piel. La irritación es constante por el escurrimiento de la saliva, en donde aumenta la inflamación y es doloroso al hablar y comer. Su tratamiento consiste en detectar el elemento causal y suprimir la noxa, aunque en ocasiones es muy difícil identificarla. En una segunda etapa se aplican antihistamínicos, corticoides, cremas de ictiol, antimicrobianos, antifúngicos, óleo calcáreo y derivados del propóleo.

El presente trabajo tiene como objetivo determinar la incidencia de queilitis comisural, identificar la etiología, diferenciar las formas anatómo-clínicas ya sean endógenas y/o exógenas, y determinar las formas prevalentes en la cavidad oral.

El trabajo es de tipo transversal observacional, se lleva a cabo en las clínicas de la FOUNNE, en pacientes de ambos sexos y en un rango etario entre los 15 y 65 años, que acuden espontáneamente en demanda de atención en Clínica Estomatológica. De cada paciente se obtuvo el consentimiento informado, se realizó la historia clínica y un examen estomatológico completo para establecer la presencia de Queilitis comisural, se anotaron las características clínicas de la lesión y la sintomatología, de este modo particularizarlas en una planilla en la que se registró los datos de filiación, la etiología, los signos y síntomas, las formas anatómo-clínicas endógenas y exógenas, registradas en imágenes.

A la fecha fueron evaluados 254 pacientes, en la cual en 18 pacientes se le diagnosticó Queilitis comisural, representa el 7,08% de la población examinada.

**Palabras Clave:** Escamas - Fisuras - Grietas.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FACTORES BUCALES ASOCIADOS A NACIMIENTOS PREMATUROS

**AUTORES:** Rodríguez NN, Romero HJ, Olivarez JO, Martinez SE

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – UNNE, Espacio de Integración de Clínica Operatoria Dental, Unidad Curricular de Clínica Rehabilitadora

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: nazarenorodriguez151@gmail.com

La infección intrauterina es responsable del 25%-40% de los nacimientos prematuros. La enfermedad periodontal es una de las principales consecuencias de los malos hábitos bucodentales en las mujeres embarazadas y que, como todo proceso infeccioso, pueden desencadenar partos prematuros. El objetivo fue determinar cuáles son los factores bucodentales asociados a los partos prematuros, según su aparición y grado de afectación en cada trimestre del embarazo. Se realizó un estudio Correlacional, donde la población constituida por 40 mujeres embarazadas sanas entre 20 a 40 años de edad, hasta la cuarta semana de gestación, que concurren para su atención al sistema de salud municipal de la Ciudad de Corrientes. Se confeccionó historias clínicas para evaluar la salud bucal, índice de caries (CEO), que nos indica la actividad y/o riesgo de caries. El Índice de Placa bacteriana O'Leary, teniendo en cuenta que los valores compatibles con salud debe ser igual o menor al 20%. Y el Índice de Løe y Silness, para clasificarlas según su salud y/o enfermedad gingival. Los resultados obtenidos fueron: el 64,4% presentaban periodontitis crónica, 28,8% gingivitis y 6,8% sin enfermedad periodontal. Además, el 49% presentaban periodontitis localizadas y el 51% periodontitis generalizada. La placa bacteriana no representa riesgo alguno ante los partos pretérminos, pero predispone a la inflamación de las encías y progreso de la enfermedad periodontal. El factor de riesgo asociado al parto pretérmino son los microorganismos patógenos periodontales, que se diseminan por vía sanguínea, y una vez en el líquido amniótico los niveles de citoquinas factor de necrosis tumoral alfa, interleuquina y mediadores de la inflamación como prostaglandinas, van aumentando hasta que se alcanza un nivel que induce la ruptura de las membranas y la contracción del músculo uterino. Las gestantes con enfermedad periodontal no tratada, presentan un riesgo seis veces mayor de tener un parto prematuro y fetos de muy bajo peso, que las tratadas antes de la 28ª semana. En el segundo trimestre del embarazo está asociado con un aumento de la gingivitis y anaerobios como *F. nucleatum* y *Capnocytophaga*.

**Palabras Clave:** *embarazo prematuro, enfermedad periodontal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ABLACIÓN CON LÁSER CON ICG VERSUS TERAPIA FOTODINÁMICA: ANÁLISIS DEL DAÑO OXIDATIVO EN C. ALBICANS

**AUTORES:** Rodrigues GWL, Freitas RN, Oliveira LC, Dourado NG, Chaves-Neto AH, Jacinto RC.

Categoría: Becario de posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 15016-050

Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo

electrónico:gladiston.william@unesp.br

El objetivo de este estudio in vitro fue comparar el daño oxidativo inducido en células de *C. albicans* por la ablación con láser utilizando indocianina verde (ICG) frente a la terapia fotodinámica antimicrobiana (aPDT) utilizando azul de metileno (MB) y curcumina (CUR). Inicialmente, se prepararon inóculos de *C. albicans* con una densidad celular ajustada a  $3 \times 10^8$  UFC/ml, que se incubaron a 37°C durante la noche. Posteriormente, estos inóculos se transfirieron a tubos de 1,5 ml y se centrifugaron para formar pellets ( $n=50$ ). Los pellets se dividieron en cinco grupos ( $n=10$ ): G1: MB 0,01% activado por láser rojo; G2: CUR 0,05% activado por LED azul; G3: ICG 0,05% activado por láser de diodo 2.5/300/100; G4: solución salina estéril (control negativo); y G5: NaOCl 2,5% (control positivo). Los fotosensibilizadores se aplicaron hasta cubrir completamente los pellets (50  $\mu$ l), y cada muestra se agitó en vórtex antes de la activación por el láser en la longitud de onda específica. Los homogenatos resultantes se analizaron para el daño oxidativo lipídico mediante el método TBARS (sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico) y para proteínas carboniladas (PC). Los datos se sometieron a análisis de varianza (ANOVA), seguido por la prueba post hoc Student-Newman-Keuls ( $\alpha=0,05$ ). El grupo tratado con ICG mostró una mayor capacidad para inducir daño oxidativo a los lípidos ( $p<0,05$ ). Los grupos tratados con ICG, CUR y NaOCl mostraron cambios más significativos en la concentración de PC en comparación con los otros grupos ( $p<0,05$ ). El tratamiento con MB resultó en la menor concentración de PC entre los fotosensibilizadores, pero aun así fue estadísticamente superior al control.

**Palabras Clave:** *Estrés oxidativo, terapia fotodinámica, endodoncia*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FRECUENCIA DE LESIONES ORALES TRAUMATICAS AGUDAS EN PACIENTES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA- UNNE

---

**AUTORES:** Romero F; Pomarada ME.

Categoría: Becaria de grado (CIN)

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología- UNNE (Clínica Asistencial del Módulo de Patología y Diagnostico III)

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

florchuromero01@gmail.com

Las lesiones orales traumáticas agudas son frecuentes en la población, considerándose la segunda causa de demanda odontológica de urgencia después de las caries. Pueden ser originadas por malposición o fracturas dentarias, prótesis desadaptadas, golpes, mordeduras, etc. Las lesiones que podrían observarse varían desde lesiones leves - erosiones y ulceraciones- hasta graves, como algunas úlceras. El objetivo de ésta investigación fue determinar la frecuencia y gravedad de las lesiones traumáticas agudas en los pacientes que concurrieron a la Clínica Asistencial del Módulo de Patología y Diagnostico III- FOUNNE en el periodo marzo-junio de 2024. Es un estudio observacional, longitudinal y prospectivo. A cada paciente que cumplió con los criterios de inclusión y dió su consentimiento; se le realizó el examen físico de la cavidad bucal y se completó la planilla con los siguientes datos: Edad, Sexo, Antecedentes médicos (enfermedad de base, hábitos), Frecuencia de cepillado, Ubicación de la lesión, Número, Tiempo de evolución (en días), Terapéutica utilizada, Gravedad de la lesión, Agente causal. Se han observado, en éste periodo, 15 lesiones traumáticas agudas, de las cuales 8 fueron ulceraciones y 7 erosiones. La edad varió entre 18 y 60 años. Predominó el sexo femenino (n: 9). El total de lesiones observadas fueron únicas, de tipo leve y sin tratamientos previos. Estaban ubicadas mayormente en la mucosa yugal, aunque también se encontraron lesiones en fondo de surco superior, encía, lengua y paladar. El tiempo de evolución fue de 1 a 3 días al momento de la inspección. En conclusion, durante ésta estapa, se han observado lesiones traumáticas leves, que pueden ser prevenidas con el debido cuidado. Por lo tanto, es fundamental que se establezca un vínculo positivo entre el paciente y el profesional odontólogo con el fin de motivar y educar acerca del cuidado y prevención que reducirían la posibilidad de lesiones.

**Palabras Clave:** *estomatología, úlceras, lesiones orales*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANTIBIÓTICOS USADOS EN EL MANEJO DE INFECCIONES RESPIRATORIAS DE NIÑOS Y ADOLESCENTES AFILIADOS A UNA SEGURIDAD SOCIAL. CHACO-CORRIENTES, 2022

**AUTORES:** Romero García PS, Rocha MT, Hartman I, Cardozo RP, Dos Santos Antola L.

Categoría: Becaria de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste. Cátedra de Farmacología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

solrg2014@gmail.com

Se busca describir y caracterizar los antibióticos (ATB) utilizados para el manejo ambulatorio de infecciones respiratorias (IR) en niños y adolescentes afiliados a un instituto de seguridad social. Estudio observacional, de utilización de medicamentos de tipo prescripción-indicación. Se incluyeron todas las prescripciones de afiliados de hasta 18 años que contenían ATB (monofármacos o asociaciones a dosis fijas -ADF), indicados para IR en el último semestre del año 2022. Se excluyeron prescripciones ilegibles, incompletas; de antimicrobianos indicados en otras patologías. Variables: sexo, edad, diagnóstico y ATB prescripto; racionalidad de la prescripción (determinada acorde a la clasificación según Valor Intrínseco Terapéutico Potencial de Laporte-Tognoni y guías de práctica clínica). De un total de 485 prescripciones de ATB en IR, 196 (40%) fueron prescriptas a niños y adolescentes: 127 (65%) para infecciones del tracto superior (ITS) y 69 (35%) para infecciones del inferior (ITI). Sexo femenino: 53%; edad promedio: 8 años  $\pm$ 4 años. Diagnósticos y ATB prescriptos: ITS: *faringoamigdalitis* (63), *otitis media aguda* (35), *sinusitis* (22), *laringitis* (6) y *rinitis alérgica* (1); ITI: *bronquitis* (45), *neumonía* (15), *influenza* (8), *asma sobreinfectado*(1). Se prescribieron betalactámicos, macrólidos acorde a guías clínicas, y en dos casos levofloxacina para sinusitis y bronquitis. También ATB en ADF de valor relativo: amoxicilina+ambroxol en pacientes con otitis(5), sinusitis (2), bronquitis (4) e influenza (1); y amoxicilina+acetilcisteína para influenza(1). Los datos muestran prescripción de ATB en ITS, generalmente autolimitadas y en su mayoría de etiología viral como faringitis, otitis y sinusitis. El uso excesivo e innecesario de ATB predispone a la aparición de resistencia antimicrobiana, considerado por la Organización Mundial de la Salud como un problema de salud pública. También se observó prescripción de levofloxacina, no recomendable en niños y adolescentes por el riesgo de tendinopatías, y de ATB en ADF que carecen de evidencia científica que avalen su eficacia y seguridad.

**Palabras Clave:** medicamento, niño, joven, seguridad social



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LA APDT Y LA ABLACIÓN LÁSER CON INDOCIANINA VERDE PROMUEVEN DAÑO OXIDATIVO EN CÉLULAS DE *E. COLI*

**AUTORES:** Sacoman CA, Rodrigues GWL, Freitas RN, Oliveira LC, Chaves-Neto AH, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología - Campus Araçatuba FOA/UNESP

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo

electrónico: [caroline.sacoman@unesp.br](mailto:caroline.sacoman@unesp.br)

El objetivo de este estudio in vitro fue comparar el daño oxidativo inducido en células de *E. coli* por la ablación con láser usando verde indocianina (ICG) frente a la terapia fotodinámica antimicrobiana (aPDT) utilizando azul de metileno (MB) y curcumina (CUR). Se produjeron inóculos de *E. coli*, que se incubaron a 37°C durante la noche, con una densidad celular ajustada a  $3 \times 10^8$  CFU/ml. Posteriormente, estos inóculos se colocaron en tubos de 1,5 ml y se centrifugaron para formar el pellet ( $n=50$ ). Los pellets se dividieron en 5 grupos ( $n = 10$ ): G1: MB 0,01% activado por láser rojo; G2: CUR 0,05% activado por LED azul; G3: ICG 0,05% activado por láser de diodo 2.5/300/100; G4: solución salina estéril (control negativo); y G5: NaOCl 2,5% (control positivo). Los fotosensibilizadores se introdujeron hasta cubrir completamente los pellets (50  $\mu$ l) y cada muestra se agitó en vórtex antes de ser activada por el láser en el longitud de onda específico. Del homogenato formado, se analizó el daño oxidativo lipídico por el método TBARS (sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico) y la proteína carbonilada (PC). Los datos se sometieron a ANOVA, seguido por la prueba post hoc Student-Newman-Keuls ( $\alpha = 0,05$ ). Todos los grupos mostraron una reducción estadísticamente significativa de las unidades formadoras de colonia (UFC) en comparación con el control negativo (solución salina) ( $p < 0,05$ ). No hubo diferencias estadísticas entre el protocolo de aPDT con MB y el protocolo de ablación con láser con ICG ( $p > 0,05$ ). Sin embargo, se recomienda la aPDT como terapia adyuvante en el tratamiento del canal radicular.

**Palabras Clave:** *Tratamiento do canal radicular, fotoquimioterapia, indocianina verde*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISIS DE PH Y LIBERACIÓN DE CALCIO DE CEMENTOS BIOCERÁMICOS ENVEJECIDOS.

**AUTORES:** Sales-Junior RO, Silva IM, Oliveira MNS, Pereira BM, Sampaio C, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de Pre-grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba País: Brazil

Correo electrónico:

romulo.sale@unesp.br

La biocompatibilidad corresponde a una respuesta tisular de reparación y biomineralización. Los cementos biocerámicos, compuestos a base de calcio, aumentan el valor del pH y liberan iones de calcio que favorecen la reparación de los tejidos. Este estudio tiene como objetivo analizar el pH y liberación de iones calcio de cementos biocerámicos: Bio-C Sealer® (grupo 1) y C-Root SP® (grupo 2) durante el proceso de envejecimiento. Se utilizaron 16 tubos de polietileno (10 mm de largo y 1 mm de diámetro interno n=8 muestras por grupo), los cuales se llenaron con los materiales probados. Para evaluar el pH y la liberación de iones de calcio, los tubos se sumergieron en agua desionizada y se almacenaron en un horno a 37°C. Para evaluar el pH se utilizó un microelectrodo de pH acoplado a un potenciómetro, mientras que los iones calcio se analizaron mediante espectrofotometría mediante el método Arsenazo III. Ambos fueron evaluados a los 1, 7, 28 y 60 días. Los datos fueron sometidos a análisis estadístico ( $p < 0,05$ ). Se observó que el grupo 2, independientemente del tiempo, presentó valores de pH más altos en comparación con el grupo 1 ( $p < 0,05$ ). No hubo diferencia en el pH de cada cemento entre tiempos. El grupo 2 también tuvo mayor liberación de calcio en comparación con el grupo 1 en todo momento ( $p < 0,05$ ). En el análisis intragrupo, el grupo 2 tuvo menor liberación de calcio el primer día de evaluación, alcanzando un pico el día 7 ( $p < 0,05$ ) y permaneciendo estable hasta los 60 días; para el grupo 1, la estabilidad solo se produjo a partir del día 28 en adelante ( $p < 0,05$ ). El cemento biocerámico C-Root SP® tuvo un mayor pH y liberación de calcio en comparación con Bio-C Sealer® durante los 60 días de envejecimiento.

**Palabras Clave:** *Endodoncia, Concentración de Iones de Hidrógeno, Calcio*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### INCIDENCIA DE LESIONES MICÓTICAS EN CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA

---

**AUTORES:** Sand J, Fernández VR, Ortiz Barreto ES.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología - UC. Clínica Estomatológica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correoelectrónico:sandjuliana2@gmail.com

La candidiasis es una infección micótica, se trata de una enfermedad producida por especies de levaduras pertenecientes al género *Candida*, forma parte de la flora normal de las mucosas del ser humano, que produce infección generalmente limitada a la piel, las uñas, las mucosas y el aparato gastrointestinal, pero puede ser sistémica y comprometer estructuras profundas y órganos internos. La *Candida* es el principal hongo patógeno oportunista en el humano, siendo la especie *Candida albicans* la causa más común de las micosis superficial y sistémica, y es el agente causal del 85-90% de las infecciones por levaduras. La *Candida albicans* es considerada como una de las especies más importantes por su distribución mundial, ya que es parte de la flora normal del aparato gastrointestinal, mucosa oral y vaginal, así como también de la piel periorificial de individuos sanos. El objetivo de la investigación es determinar la incidencia de las lesiones micóticas en la cavidad bucal. El trabajo es de tipo transversal observacional, se lleva a cabo en las clínicas de la FOUNNE en la UC. Clínica Estomatológica, en pacientes de ambos sexos, comprendidos entre los 20 a 70 años de edad portadores de prótesis removibles. Se realiza la historia clínica correspondiente de cada paciente con su consentimiento informado y un correcto examen estomatológico. Luego se asienta el registro de las lesiones micóticas, el tiempo de evolución, además del registro de los signos clínicos propios de este tipo micosis superficial. Los datos obtenidos serán analizados estadísticamente para su tabulación y presentación. A la fecha se examinaron 254 pacientes, de los cuales en 8 pacientes se diagnosticó candidiasis producto de prótesis mal adaptadas, representando el 20,32% de la población que se examinó, de los cuales 6 pertenecían al sexo masculino (15,24%) y 2 al sexo femenino (5,08%).

**Palabras Clave:** *Oral – Hongos – Infección.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ANÁLISE DA INFLAMAÇÃO EM RATOS COM PERIODONTITE APICAL TRATADOS COM MELATONINA E SUBMETIDOS À INALAÇÃO PASSIVA DE TABACO.

**AUTORES:** Santos MCV\*, Bravo LT, Belardi BE, Mattera MSLC, Nobumoto ACTY, Matsushita DH.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Faculdade de Odontologia de Araçatuba, FOA-UNESP - Universidade Estadual Paulista.

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

maria.venceslau@unesp.br

A periodontite apical (PA) e o tabagismo podem estar associados com alterações bucais localizadas e sistêmicas. A melatonina (MEL) possui propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias. Avaliar o grau de inflamação na traqueia, fígado e pulmão de ratos adultos com PA, suplementados com MEL e submetidos à inalação passiva da fumaça do cigarro. Utilizou-se 80 ratos com 60 dias de idade distribuídos em 8 grupos: controle (CN); ratos tabagistas (T); ratos com periodontite apical (AP); ratos tabagistas com periodontite apical (T+AP); controle com uso de melatonina (CN+MEL); ratos tabagistas suplementados com melatonina (T+MEL); ratos com periodontite apical suplementados com melatonina (AP+MEL); ratos tabagistas com periodontite apical suplementados com melatonina (T+AP+MEL). Os grupos tabagistas receberam à inalação passiva de cigarro durante 50 dias e no 20º dia, os grupos com AP foram submetidos à indução da AP e os animais dos grupos MEL foram suplementados com melatonina do 20º dia até 50º dia. Foram coletados fragmentos de pulmão, fígado e traqueia para análise histopatológica e estabelecidos escores de inflamação variando de 0 (ausente), 1 (leve), 2 (moderada) e 3 (intensa). Em relação a traqueia, houve aumento da inflamação quando comparamos o grupo AP com os grupos MEL e T+AP+MEL. Referente ao pulmão, verifica-se aumento do enfisema quando comparamos os grupos T e T+AP aos demais grupos. Por fim, observa-se melhora quando comparamos os grupos T+AP e T+AP+MEL. Isso demonstra a ação benéfica da MEL. Conclusão: Conclui-se que o grupo com AP apresentou maior nível inflamatório quando comparado aos grupos tratados com MEL (MEL e T+AP+MEL). Além disso, a MEL foi capaz de diminuir o enfisema pulmonar do grupo T+AP+MEL quando comparado com grupo T+AP.

**Palabras Clave:** *Melatonina, Periodontite apical, Tabaco*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS CEMENTOS ENDODÓNTICOS ENVEJECIDOS: PH Y LIBERACIÓN DE IONES CALCIO.

**AUTORES:** Silva MGT, Sales-Junior RO, Silva IM, Oliveira MNS, Sampaio C, Gomes Filho JE.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología - Campus de Araçatuba - FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba País: Brazil

Correo electrónico:

marissa.timpurim@unesp.br

El éxito del tratamiento endodóntico está directamente relacionado con las propiedades de los materiales obturadores. Una mayor liberación de iones de calcio y un pH alcalino pueden auxiliar en la reparación de los tejidos. Comparar el pH y la liberación de iones calcio de cementos endodónticos a base de agregado de trióxido mineral (MTA Fillapex® - grupo 1) y a base de hidróxido de calcio (Sealapex® - grupo 2) durante el proceso de envejecimiento. Se utilizaron 16 tubos de polietileno (10 mm de largo y 1 mm de diámetro interno), llenos con los cementos estudiados (muestras de 8 por grupo). Para evaluar el pH y la liberación de iones de calcio, los tubos se sumergieron en agua desionizada y se almacenaron en un horno a 37°C. Para evaluar el pH se utilizó un microelectrodo de pH acoplado a un potenciómetro, mientras que los iones calcio se analizaron mediante espectrofotometría mediante el método Arsenazo III. Ambos fueron evaluados a los 1, 7, 28 y 60 días. Los datos fueron sometidos a análisis estadístico ( $p < 0,05$ ). Independientemente del tiempo, no hubo diferencia en el pH entre los grupos, sin embargo, ambos tuvieron los valores más altos el día 1 y los más bajos los días 28 y 60 ( $p < 0,05$ ). El grupo 1 tuvo concentraciones de calcio más altas que el grupo 2 en todo momento, excepto el día 1 ( $p < 0,05$ ). El grupo 1 liberó menos calcio el día 1, seguido de los días 7, 28 y 60 ( $p < 0,05$ ). Se observaron patrones similares para el grupo 2, pero sin diferencias entre los días 1 y 7 ( $p > 0,05$ ). Se concluye que durante los 60 días de envejecimiento ambos presentaron valores de pH similares y el cemento a base de MTA liberó mayor cantidad de iones calcio.

**Palabras Clave:** *Endodoncia, concentración de Iones de Hidrógeno, calcio*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### OBTENCIÓN DE COLÁGENO A PARTIR DE PIEL DE PESCADO CON POTENCIALES APLICACIONES TECNOLÓGICAS E INDUSTRIALES

**AUTORES:** Sosa JM, Medina D, Cesario M, Sasovsky DJ, Moro R, Bustillo S.

**Categoría:** Becario de Grado

**Lugar de Trabajo:** Grupo de Investigaciones Biológicas y Moleculares (GIByM).  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del  
Nordeste. Av. Libertad 5470.

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:** jmsosa3105@gmail.com

El Nordeste Argentino cuenta con especies ictícolas nativas como *Pygocentrus nattereri*, vulgarmente conocida como palometa. La explotación de estos recursos genera residuos utilizados para generar productos de bajo valor agregado o bien resultan descartados originando problemas ambientales. El objetivo de este trabajo fue obtener colágeno a partir de la piel de palometa, con potenciales aplicaciones tecnológicas e industriales. Para ello, la piel fue cortada en trozos pequeños (0,5x0,5 cm) y sometida a pretratamiento para remover otras proteínas y pigmentos colagenosos con NaOH 0,1 M 1:10 (P/V) piel:solución durante 72h, y la grasa residual, con alcohol butílico al 10% (V/V) 1:30 (P/V) durante 48h. Para la obtención y caracterización de colágeno, a las pieles pretratadas se les agregó ácido acético 0,5 M, relación 1:15 (P/V) durante 72h. Finalizado el proceso, se recuperó el colágeno por filtración y se centrifugó a 10.000 g durante 1h. Los sobrenadantes se sometieron a precipitación salina con NaCl (salting-out), concentración final 2,3 M por 12h. Se centrifugó por 30min y los precipitados se re-disolvieron en ácido acético 0,5M y dializaron durante 24h. La pureza del colágeno obtenido se evaluó mediante SDS-PAGE nativo y se lo cuantificó a través del contenido de hidroxiprolina (Hyp). Se obtuvieron  $8.3 \pm 0.10$  mg de colágeno por gramo de piel de *P. nattereri*, mostrando un rendimiento de 1.0. El SDS-PAGE evidenció un patrón de bandas similar al colágeno tipo I, compuesto por una cadena  $\beta$  y dos  $\alpha$ . La cadena  $\alpha 1$  tuvo un peso molecular de ~120 kDa, mientras que  $\alpha 2$  de 116 kDa y  $\beta$  de 220 kDa. En conclusión, se logró la extracción y caracterización parcial del colágeno presente en desechos de piel de *P. nattereri*. El colágeno se obtuvo con un excelente rendimiento y elevada pureza, y pudo determinarse que se trata de colágeno de tipo I.

**Palabras Clave:** *P. nattereri*, palometa, economía circular

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE CADENAS ELASTOMERICAS EXPUESTAS A BEBIDAS CARBONATADAS

**AUTORES:** Sosa MM, Christiani JJ, Acevedo D,

Categoría: becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

Sosamamilagros25@gmail.com

Las cadenas elastoméricas son esenciales en ortodoncia, pero su fuerza disminuye con el uso por diversos factores como es el caso de la exposición a bebidas carbonatadas, que son populares entre niños y adolescentes, el grupo más tratado ortodonticamente. Este estudio tuvo como objetivo evaluar cómo las bebidas carbonatadas afectan la fuerza de estas cadenas durante 14 días. Se realizó un estudio experimental in vitro con 30 segmentos de cadena de 2 cm, cada uno con seis eslabones de tramo cerrado con memoria elástica. Se midió cada segmento la fuerza traccional con un dinamómetro registrando un valor de 275gf. Posteriormente, los segmentos se dividieron en tres grupos: el Grupo 1 sumergido en Coca Cola®, el Grupo 2 en Pepsi Cola® y el Grupo 3 en agua destilada. Se confeccionaron, para la disposición de las cadenas, bases de madera con pines a una distancia de 4 cm, colocadas en un recipiente hermético y guardadas en estufa a 37°. Se evaluó la deformación plástica o acortamiento de cada cadena elastomérica utilizando una regla milimetrada y luego la fuerza a la tracción mediante el dinamómetro, para luego realizar su análisis estadístico. Se observó que el Grupo II fue el que sufrió mayor deformación con 3,62 cm, seguido del Grupo III 3,48 y el Grupo I 3,47, al analizar la fuerza traccional el Grupo I presento menor fuerza con 56,94gf en comparación al Grupo II: 60gf y el Grupo III: 57,25gf. La implicancia clínica de este estudio in vitro se podría decir que los pacientes de ortodoncia deberán ser recitados a la consulta de control en un periodo menor a 14 días debido a que la degradación de fuerzas de la cadena elastomérica ocasionará interferencias en la mecánica de movimiento de las piezas dentarias.

**Palabras Clave:** *degradación, cadenas elastoméricas, fuerza*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD DE TRIMETAFOSFATO DE SODIO Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS BIOMATERIALES

---

**AUTORES:** Souza CS, Morais LA, Neto FNS, Hosida TY, Camargo ER, Delbem ACB.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de Aracatuba, Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora

C.P: 16020-225 Ciudad: Araçatuba

País: Brasil

Correo electrónico:

claudia.simoies@unesp.br

La pérdida de tejido provocada por caries o traumatismos incentiva la investigación en el área de la ingeniería de tejidos, con biomateriales, con la intención de regenerar la estructura y restablecer forma y función. Este estudio evaluó la citotoxicidad del trimetafosfato de sodio (TMP) y nanopartículas de plata (AgNP) para el desarrollo de nuevos biomateriales. Los fibroblastos (L3T3) se cultivaron en DMEM suplementado con 10% de suero fetal bovino a 37 °C, 100% de humedad y 5% de CO<sub>2</sub>. Posteriormente, las células se sembraron en placas de 96 pocillos (10<sup>4</sup> células/pocillo) y se incubaron durante 24 horas en las mismas condiciones descritas anteriormente. Posteriormente se aplicaron a las células diferentes diluciones de soluciones de TMP (10%) y AgNP (45 mM), las cuales fueron: sin diluir, 1/2 dilución, 1/4 de dilución, 1/8 de dilución, 1/16 de dilución, 1/32 de dilución, 1/64 de dilución y 1/128 de dilución. La viabilidad celular se evaluó mediante el ensayo de bromuro de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolio (MTT), después de 24 y 48 horas. Los resultados fueron sometidos a ANOVA de dos vías, seguido de la prueba de Student-Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Las diluciones 1/64 y 1/128 de TMP mostraron mayor viabilidad celular en comparación con las otras diluciones, pero sin diferencia significativa entre ellas ( $p < 0,05$ ), independientemente del período evaluado. Las AgNP mostraron una viabilidad celular reducida para todas las diluciones, con una mayor reducción a las 24 h, en comparación con las 48 h ( $p < 0,05$ ). Se concluye que las AgNPs son citotóxicas para los fibroblastos, independientemente de las diluciones, y el TMP presenta menor citotoxicidad a mayores diluciones, demostrando ser un compuesto interesante para el desarrollo de nuevos biomateriales.

**Palabras Clave:** Fosfatos; Nanopartículas; Materiales biocompatibles.



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### USO DE EXTRACTOS DE PAPAÍNA EN FORMULACIONES LIMPIADORAS DE RESINAS ACRÍLICAS.

**AUTORES:** Stiefel AO; López Vallejos MJ; Vaculik PA; Huber LB; Lozina LA.

Categoría: Beca de Pregrado CIN

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE, Laboratorio de Investigación y desarrollo Área: Fitodontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo

electrónico:agustinastefiel@gmail.com

La papaína es enzima proteolítica o endoproteasa, que se extrae del látex de la papaya la cual ha sido ampliamente utilizada por su potencial como debridante químico, como bacteriostático y bactericida. Además, cumple una función importante en la descomposición de toxinas y es un potente antiséptico, digestivo, antioxidante y agente Inflamatorio. El objetivo de este trabajo fue determinar la capacidad de eliminación de biofilms de *Candida Albicans* sobre las probetas de acrílico. Se realizó un estudio in vitro, para evaluar la efectividad de una formulación efervescente a base de papaína para evaluar la limpieza de patrones de resinas acrílicas. Para esto se utilizaron 18 patrones de resina acrílica que fueron sumergidos en un medio que contenía una suspensión de *C. albicans* equivalente al tubo 1 de Mc Farland, para lograr la contaminación del patrón. Posteriormente fueron lavados con solución fisiológica estéril. Se seleccionaron 9 probetas para control positivo sin tratamiento alguno de su superficie. Los 9 patrones restantes fueron colocados en un recipiente que contenía la formulación efervescente con papaína y fueron evaluados en diferentes tiempos diferentes, 60, 120 min y 8 horas. Al finalizar cada tiempo cada probeta se lavó con solución fisiológica y fueron colocados en un caldo de cultivo Sabouraud para ser incubado por 24h a 37°. Posteriormente, se sembró 100ul de solución de cada tubo de ensayo en placas Sabouraud e incubados a 37°C por 24 horas para evaluar crecimiento microbiano y contabilizar las UFC. Se realizó la comparación de grupos en cuanto a la descripción de la superficie interna de la resina y a la presencia de crecimiento bacteriano y a la determinación UFC/ml post tratamiento. Los resultados al inicio del estudio T1:60 min, reveló un recuento de  $510.000 \pm 100$  UFC, en los controles y de  $400 \pm 20$  UFC; al T2:120 min, se determinó un recuento de  $820.000 \pm 120$  UFC, en los controles y de  $50 \pm 5$  UFC en el grupo tratado, finalmente, a las 8 hs en el grupo tratado no se evidenció presencia de colonias de *C albicans* y en el grupo control se determinó un recuento de 600.000 UFC/ml. A partir de los resultados obtenidos se puede concluir que la formulación efervescente podría ser una alternativa útil para la desinfección de prótesis dentales, recomendando su inmersión durante la noche de 8hs aproximadamente para paciente con candidiasis asociadas a estomatitis protésica.

**Palabras Clave:** Fitoterápicos- *cándida*- odontología.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FORMULACIÓN DE UN PARCHÉ BUCAL MUCOADHESIVO PARA LA ENTREGA UNIDIRECCIONAL DE BIOACTIVOS DE *MATRICARIA CHAMOMILA* Y DE *CALENDULA OFFICINALIS* PARA EL USO EN EXODONCIA.

**AUTORES:** Tomasella V, Lozina LA, Huber LB, Lopez Vallejos MJ

Categoría: Beca de Pregrado CIN

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE, Laboratorio de Investigación y desarrollo Área: Fitodontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo

electrónico:vicky\_tomasella@hotmail.com

La mucosa ha sido reconocida como un sitio potencial para la administración tanto local como sistémica de la terapia odontológica. Los sistemas de administración de fármacos mucoadhesivos con perfiles de liberación personalizables han ganado recientemente un interés considerable entre los científicos de formulación para mejorar los resultados clínicos de los fármacos. El objetivo de este estudio fue preparar un parche bucal mucoadhesivo mediante el método de evaporación de disolvente y su posterior optimización utilizando un diseño para proponerlo como un sistema innovador en la acción unidireccional de los bioactivos presentes en la manzanilla y caléndula, como una alternativa para el uso pos extracción de piezas dentarias. Se evaluaron los efectos de la concentración de Pluronic® F-127, polivinilpirrolidona, hidroxipropilmetilcelulosa y glicerina para lograr una capa mucoadhesiva adecuada para la incorporación y liberación de los bioactivos. Para lograr la liberación unidireccional del fármaco se empleó una película impermeable de etilcelulosa. A la formulación desarrollada se le determinaron sus propiedades mecánicas y se realizaron en estudios posteriores ensayos de permeación ex vivo en celdas de difusión tipo Franz, empleando mucosa bucal de cerdo como modelo. En cuanto a sus propiedades mecánicas, se observó una resistencia a la tracción de  $10.92 \pm 1.61$  N y una elongación del  $36.52 \pm 13.88$  %, un indicativo de su adecuada resistencia, flexibilidad y elasticidad. Los parches resultaron de características homogéneas, color transparente, liso y de sabor insípido. En cuanto al peso se obtuvo medias de 9.63mg con una variación de  $\pm 0.76$ . Para la medida de hinchamiento estuvo por encima del 95%. Los parches se mantuvieron resistentes al ensayo de doblamiento. Para el ensayo de adhesión se obtuvieron buenos resultados en cuanto al tiempo de desprendimiento sobre el vidrio. Los estudios de Microscopía Óptica evidenciaron la estabilidad física de la formulación en función del tiempo. Los resultados sugieren que los parches bucales mucoadhesivos obtenidos, con la capacidad de liberar los principios activos unidireccionalmente representa una potencial alternativa para la administración de bioactivos fitoterápicos.

**Palabras Claves:** *mucoadhesión, formulaciones, fitoterápico,*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### OBTENCIÓN DE PASTAS DENTALES ADICIONADAS CON FITOTERAPICOS

**AUTORES:** Torossi E, Lozina LA, Huber LB, López Vallejos MJ

Categoría: Beca de Pregrado CIN

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE, Laboratorio de Investigación y desarrollo Área: Fitodontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correoelectrónico:estefaniatorossi123@gmail.com

El método para mantener la higiene bucal y la prevención de enfermedades periodontales más importante es el cepillado dental, el mismo que va de la mano con el uso de una amplia gama de pastas dentales, que son suspensiones homogéneas de sólidos en agua, que dan lugar a un producto de aspecto cremoso y de consistencia semisólida, generalmente abrasivas blancas o geles transparentes, que además de su acción limpiadora, las pastas dentífricas pueden tener una actividad específica de prevención o tratamiento de patologías bucales. Entre los principales componentes de los dentífricos están: detergentes, abrasivos, humectantes o humidificantes, aromatizantes y edulcorantes, colorantes, conservantes. El objetivo de este estudio fue desarrollar una pasta dental con la incorporación de bioactivos de origen natural incorporando varios principios activos de origen natural entre ellos los de manzanilla, menta, aloe vera y propóleos a fin de otorgar propiedades antisépticas y antiinflamatorias. Para ello se preparó por método de adición de los componentes sólidos hasta su total disolución. El producto final tuvo una fórmula de fabricación con glicerina, cumple el papel de humectante, un conservante del grupo de los parabenos, laurilsulfato sódico en pasta, un tensioactivo adecuado, carbonato de calcio precipitado con funciones de abrasivo y pulidor, mejora la limpieza, Sacarina en polvo o cristalizada como edulcorante, y fluoruro de sodio, finalmente se incorporaron un 10% de los extractos blandos de los cuatro productos naturales. Se determinaron las propiedades sensoriales como aspecto, color, olor y sabor, determinación de pH con electrométrico, determinación de densidad relativa y determinación de espuma. Para el análisis microbiológico se determinó la ausencia de microorganismos por el método de conteo de unidades formadoras de colonias por siembra en superficie, donde se hallaron presencia de microorganismos dentro del rango permisible. La mezcla del componente resultó de una pasta blanca, de aspecto homogéneo, con pequeñas partículas disueltas, de olor resinoso y sabor mentolado. El pH registrado fue de  $6.78 \pm 0.2$ . Respecto a la estabilidad no se evidenció variación del color, olor, sabor y homogeneidad de la pasta dental durante el período de seis meses, cumpliendo con las especificaciones de calidad. Se concluye que la pasta dental orgánica a base de los principios activos naturales, cumplen con los estándares de calidad e inocuidad, pudiendo ser usadas como alternativas potenciales

**Palabras Clave:** *Higiene Bucal, Fitoterapia, Prevención*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### IMPACTO DE LA CARIES DENTAL EN LA SALUD BUCAL DE ADULTOS DEMANDANTES DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA EN UN CENTRO DE SALUD DE LA CIUDAD DE RESISTENCIA

**AUTORES:** Tortul V; Dho MS.

Categoría: Becaria de grado (EVC-CIN)

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

msdho@odn.unne.edu.ar

La caries dental es una de las enfermedades crónicas más prevalentes en el mundo, afectando a personas de todas las edades y condiciones socioeconómicas. En los adultos, esta patología no solo deteriora la estructura dental; también puede llevar a complicaciones más graves como infecciones, pérdida de dientes y problemas nutricionales debido a la dificultad para masticar adecuadamente. Además, el dolor y la incomodidad asociados a la caries pueden afectar negativamente la calidad de vida y el bienestar general de los individuos. Este estudio tiene como objetivo analizar el impacto de la caries dental en la salud bucal en adultos que buscan atención odontológica en un Centro de Salud de la ciudad de Resistencia. Para ello se realizó un estudio transversal en los meses de abril a junio del presente año. Se incluyeron a todas aquellas personas que aceptaron voluntariamente participar. Se registraron datos clínicos de las piezas dentarias de los pacientes para calcular el índice de caries CPOD. El análisis estadístico se realizó con el programa SPSS 26.0. La muestra quedó constituida por 35 adultos (29 de género femenino). La edad media fue de 44,9 (DE=13,3). El índice de caries CPOD fue de 17,5 (DE=6,9). El valor mínimo registrado fue de 4 y el máximo fue de 30 piezas dentarias afectadas por caries dental. El análisis de cada uno de los componentes del índice mostró un predominio de "dientes perdidos" con un valor medio de 9,1 (DE=7,7); seguido del componente "dientes obturados" con un valor medio de 14,2 (DE=2,8); y "dientes con caries" valor medio 3,8 (DE=2,2). El análisis de correlación de Pearson mostró una correlación positiva de 0,63 ( $p=0,01$ ) entre la edad y el índice CPOD. Los resultados indican un elevado índice de caries dental con valores muy superiores a los máximos establecidos por la OMS. A medida que aumenta la edad, también lo hace la severidad de la caries dental. Esto sugiere que los adultos mayores son particularmente vulnerables a los efectos acumulativos de la caries dental, destacando la importancia de intervenciones preventivas y terapéuticas continuas a lo largo de la vida.

**Palabras Clave:** *Caries dental, Salud bucal, índice de caries.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### RELACIÓN ENTRE EL PERFIL FACIAL Y EL TIPO DE MALOCLUSIÓN

**AUTORES:** Vera Mendoza EG, Tonooka Matsumoto A, Cabañas S, Pratt Giosa P, Díaz-Reissner C.

Categoría: Becario de grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción  
C.P: 1218 Ciudad: Asunción País: Paraguay

Correo electrónico:  
evelynvera@founa.edu.py

En este estudio se analizó la creciente tendencia de pacientes que buscan tratamiento ortodóncico por motivos estéticos, especialmente debido a la insatisfacción con la forma del perfil facial y posibles asimetrías en la región inferior de la cara asociados mayormente con desarrollos anómalos de los maxilares, maloclusiones dentales o hábitos orales perjudiciales. El objetivo principal fue describir los tipos de perfil facial y su relación con la relación molar según la clasificación de Angle de pacientes que acudieron a la cátedra de Ortodoncia II de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción entre los años 2018-2023. El diseño del estudio fue observacional transversal, retrospectivo. Se emplearon fotografías extrabucales e intrabucales para analizar el perfil facial, la relación molar según Angle y la desviación mandibular. Se encontró que el perfil facial recto fue el más predominante, abarcando el 54,0% de los pacientes, seguido por el perfil convexo con un 40,3%. La distribución de perfiles fue similar entre hombres y mujeres, aunque el perfil convexo mostró una ligera preferencia por los hombres. En términos de oclusión, se observó una presencia diversa de las Clases I, II y III de Angle tanto en perfiles rectos como convexos, siendo la Clase II la más común entre los pacientes con perfil convexo. En cuanto al perfil cóncavo, se encontraron las Clases I y III, pero no la Clase II. Respecto a las desviaciones mandibulares, aproximadamente el 37,0% de los pacientes no mostraron desviación significativa, siendo más común en mujeres, mientras que el 30,0% tenía desviación hacia la derecha y el 33% hacia la izquierda, sin diferencias significativas de género en estas últimas. No existe relación entre el tipo de perfil facial y la clase molar, tampoco la clase molar depende del sexo.

**Palabras Clave:** Perfil facial, Desviación mandibular, Clasificación de Angle

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ¿QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE EL NÚMERO DE DIENTES PERDIDOS Y LOS VALORES DE TRIGLICÉRIDOS EN SANGRE?

**Autores:** Villalba BE, Maidana RE, Diez Pérez CM, Díaz-Reissner CV, Jara CM.

Categoría: Becario de grado.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [brunovillalba@founa.edu.py](mailto:brunovillalba@founa.edu.py)

La relación entre la salud bucal y los trastornos metabólicos, como la hiperlipidemia, ha recibido considerable atención en la investigación médica debido a su impacto en la salud pública. La pérdida dental, a menudo resultado de enfermedades como la periodontitis y la caries, se ha asociado con inflamación sistémica y trastornos cardiovasculares. Sin embargo, la información disponible hasta la fecha sigue siendo incipiente y, en algunos casos, contradictoria. En este contexto, el presente estudio tuvo como objetivo evaluar la asociación entre el número de dientes y el nivel de triglicéridos en pacientes atendidos en la Cátedra de Clínica Integrada de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, durante el periodo de 2016 a 2023. El diseño del estudio fue observacional y retrospectivo. Se utilizaron las fichas clínicas de los pacientes para recolectar variables como el nivel de triglicéridos y el índice CPO-D (cariado, perdido, obturado), además de datos adicionales como la edad y el sexo. Se realizó una regresión lineal multivariada utilizando el método de regresión por pasos para seleccionar las variables más significativas. Formaron parte del análisis 125 fichas de pacientes con una edad media de  $42,6 \pm 12,9$  años, de las cuales el 79,2% eran mujeres. Los resultados indicaron que el modelo que incluía las variables "Perdido" y "Sexo" explicó el 10,5% de la varianza en los niveles de triglicéridos ( $R^2$  ajustado = 0,090). El número de dientes perdidos ( $B = 8,276$ ;  $p = 0,001$ ) y el sexo ( $B = -45,028$ ;  $p = 0,037$ ) fueron predictores significativos de los niveles de triglicéridos. Específicamente, se encontró que un mayor número de dientes perdidos está asociado con niveles más altos de triglicéridos, y que las mujeres tienden a tener niveles de triglicéridos más altos en comparación con los hombres. Estos hallazgos sugieren una posible relación entre la salud bucal y los niveles de triglicéridos, destacando la importancia de considerar factores odontológicos en el manejo y prevención de trastornos metabólicos.

**Palabras Clave:** *Pérdida de Diente, Salud Bucal, Enfermedades Crónicas no Transmisibles.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ¿TIENE LA TERAPIA FOTODINÁMICA ANTIMICROBIANA (APDT) LA CAPACIDAD DE POTENCIAR LA REDUCCIÓN BACTERIANA EN RETRATAMIENTOS ENDODÓNTICOS? UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA.

**AUTORES:** Moraes YGC, Oliveira LC, Rodrigues GWL, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba – FOA/Unesp

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba País: Brasil

Correo electrónico: yuri.chamorro@unesp.br

El fracaso en el tratamiento endodóntico está asociado con la persistencia de microorganismos que resisten a las técnicas de desinfección, lo que determina el fracaso del tratamiento endodóntico primario. En estos casos, el retratamiento endodóntico es fundamental para eliminar la infección persistente en el sistema de canales radiculares (SCR). Estrategias para aumentar el potencial antimicrobiano en retratamientos endodónticos son esenciales, y en este contexto se puede considerar el uso de la terapia fotodinámica antimicrobiana (aPDT). Por lo tanto, el objetivo de esta revisión de literatura fue evaluar el potencial de reducción de microorganismos en el sistema de canales radiculares asociando la aPDT a las técnicas de retratamiento endodóntico convencional. La investigación se llevó a cabo a través de la base de datos PubMed, utilizando términos MeSH y términos libres, basándose en la estrategia PICOS: P (población) - dientes que requieren retratamiento endodóntico; I (intervención) - aPDT asociada al retratamiento endodóntico; C (comparación) - retratamiento endodóntico sin aPDT; O (resultado) - resultado del tratamiento; S (tipo de estudio) - in vivo. Se identificaron 538 artículos, sin restricción de idioma o año. Tras analizar los títulos y resúmenes, se seleccionaron 9 artículos, y después de la lectura completa y la aplicación de criterios de inclusión, se eligieron 5 artículos. Los estudios indican que la aPDT potencia la capacidad antimicrobiana del retratamiento endodóntico, siendo este un factor determinante para el éxito de la terapia endodóntica en casos de fracaso tras intervenciones primarias. Sin embargo, la aPDT por sí sola no demostró resultados satisfactorios en la reducción de microorganismos. Por lo tanto, se puede inferir que la aPDT es eficaz como una terapia complementaria al retratamiento endodóntico, especialmente en casos de infección secundaria o persistente, y, en consecuencia, su uso puede determinar un pronóstico más favorable en estos casos.

**Palabras Clave:** aPDT, Retratamiento Endodóntico, Efectividad.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### USO DE LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO PARA EVALUAR LA CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DE SMEAR LAYER POR EL EDTA EN BAJA CONCENTRACIÓN

**AUTORES:** Moraes YGC, Oliveira LC, Rodrigues GWL, Guerisoli DMZ, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba – FOA/Unesp

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba País: Brazil

Correo electrónico: yuri.chamorro@unesp.br

El contacto de los instrumentos endodónticos con las paredes del canal radicular forma una capa de restos tisulares llamada *smear layer*, que oblitera los túbulos dentinarios. El ácido etilendiaminotetracético (EDTA) es una solución quelante que disuelve la *smear layer* al secuestrar los iones de calcio presentes en ella. Sin embargo, la concentración usual de EDTA (15 a 17%) puede causar eroción dentinaria excesiva, comprometiendo las propiedades mecánicas de la dentina remanente. Por tanto, el objetivo del presente estudio fue evaluar a través de microscopia electrónica de barrido (MEB) la efectividad de la remoción de *smear layer* en dientes bovinos sometidos al tratamiento con EDTA en las concentraciones de 2,5% e 15% y agua destilada, todos durante 3 minutos. La *smear layer* fue producida en 15 muestras estandarizadas en fragmentos de 4x4 mm que fueron distribuidos de acuerdo a la concentración de EDTA y el tiempo de exposición al agente. Los grupos control positivo y negativo fueron: EDTA 15% y agua destilada, respectivamente. Se obtuvieron fotomicrografías utilizando MEB y el software ImageJ se utilizó para medir el número de túbulos dentinarios así como las áreas de embocadura. Los datos se compararon mediante un análisis de varianza de dos factores, con un nivel de significancia  $\alpha=0,05$ . El análisis estadístico reveló que el grupo experimental con EDTA al 2,5% presentó un número de túbulos dentinarios expuestos similar al de los tratados con EDTA al 15%. En este grupo, las áreas de entrada de los túbulos son menores que en el grupo control positivo. Por otro lado, el grupo control negativo mostró los túbulos dentinarios completamente obstruidos por la *smear layer*. Por lo tanto, el EDTA al 2,5% es capaz de remover la *smear layer* de manera tan eficiente como el EDTA al 15%, además de causar una menor desmineralización de la dentina peritubular.

**Palabras Clave:** *Microscopía Electrónica de Barrido, EDTA, Smear layer.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE DE CEPILLOS DE DIENTES USADOS

**AUTORES:** Moraes YGC, Oliveira LC, Rodrigues GWL, Dourado NG, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Posgrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora, Facultad de Odontología – Campus Araçatuba – FOA/Unesp

C.P: 16015-050

Ciudad: Araçatuba País: Brazil

Correo electrónico: yuri.chamorro@unesp.br

Anualmente, se utilizan millones de cepillos de dientes en todo el mundo, generando toneladas de residuos plásticos que tardan siglos en descomponerse en el medio ambiente. La eliminación inadecuada de estos cepillos puede causar daños irreparables a la fauna y flora acuática, además de contaminar ríos y océanos, perjudicando la salud humana. El objetivo del presente estudio fue evaluar el conocimiento de los pacientes atendidos en el servicio público de salud sobre la eliminación y reciclaje de cepillos de dientes usados y los daños causados al medio ambiente, como parte del proyecto de extensión de la UNESP, edital PROEC 01/2023. Se aplicaron cuestionarios a 150 pacientes que acudieron al centro de salud de la UBS del municipio de Birigui-SP. El 60% de los entrevistados estudiaron hasta la Educación Secundaria y el 11% declaró compartir cepillo de dientes con miembros de la familia. El 97% utiliza cepillos manuales de plástico. El 65% cambia de cepillo entre 2 y 3 meses de uso y el 88% lo descarta en la basura común. Solo el 6% conoce la existencia de puntos de desecho, aunque el 67% tiene conciencia de los daños causados al medio ambiente. Por lo tanto, los resultados de este estudio demuestran una brecha significativa en el conocimiento sobre prácticas adecuadas de eliminación y reciclaje de cepillos de dientes usados entre los pacientes atendidos en el servicio público de salud de Birigui-SP. A pesar de la alta concienciación respecto a los impactos ambientales negativos, la mayoría de los participantes aún descarta los cepillos de dientes en la basura común, lo que indica la necesidad de campañas educativas más efectivas. La promoción de puntos de desecho específicos y la concienciación continua sobre alternativas sostenibles son esenciales para mitigar los daños ambientales causados por la eliminación inadecuada de cepillos de dientes.

**Palabras Clave:** *Reciclaje, Medio Ambiente y Salud Pública, Odontología en Salud Pública.*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO DEL DOLOR POSOPERATORIO EN LA INTERVENCION ENDODÓNTICA

**AUTOR/ES:** Zacarías RK, Galiana MB. Gualdoni MG

**Categoría:** Becaria de Posgrado

**Lugar de Trabajo:** FOUNNE

**C.P:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

rkzacarias@odn.unne.edu.ar

Las enfermedades pulpares son todas aquellas patologías que afectan al tejido pulpar produciendo alteraciones histopatológicas de los componentes celulares y vasculares que clínicamente se manifiestan con pulpitis sintomáticas o asintomáticas y que posteriormente pueden concluir en una necrosis y periodontitis apical. La interpretación fisiopatológica de los diferentes estadios pulpares y el seguimiento del **dolor** como síntomas del proceso inflamatorio, es una forma de diagnóstico que completa la información del clínico que atiende estas urgencias y le permite una mejor comprensión de su evolución y establecer así el correcto tratamiento. El dolor como síntoma y diagnostico está influenciado por factores previos al tratamiento, durante el tratamiento y posterior al tratamiento que contribuyen al dolor posoperatorio (Ng et al., Arias et al.). Los factores previos al tratamiento incluyen la edad, el sexo, el tipo de diente y el estado médico. El dolor posoperatorio tiene relación con el tipo de sellador, la sobre extensión o extrusión de desechos infectados (Seltzer & Naidor F, Arias et al.) El objetivo de este estudio es determinar el grado de dolor posoperatorio en pacientes que concurren a la Clínica Rehabilitadora de la Facultad de Odontología de la Facultad Nacional del Nordeste (FOUNNE). Se realizará un estudio descriptivo, observacional, de corte transversal desarrollado en la clínica de grado de la FOUNNE, donde los tratamientos endodónticos serán realizados por estudiantes de grado, bajo supervisión docente-especialista en el área de Endodoncia en el periodo 2024 y 2025. Se seleccionarán y evaluarán 60 pacientes con patologías pulpares que concurrirán a la clínica de FOUNNE y hayan terminado su tratamiento endodóntico. A los pacientes seleccionados mediante criterios de inclusión y exclusión se solicitará previo consentimiento informado. Se formulará una historia clínica odontológica completa estandarizada y confeccionada exclusivamente para el estudio con un registro detallado que incluye información sobre la cronología de los acontecimientos que le introdujeron a la patología, antecedentes médicos y dentales, datos personales, diagnostico, radiografías, tipo de medicación prescrita o automedicada y diente tratado. El dolor preoperatorio y posoperatorio será registrado con una escala del dolor (VAS) (Williamson & Hoggart 2005) y mediante encuesta telefónica a las 48h y 72h. Los datos subjetivos, combinados con los resultados de las pruebas diagnósticas, aportaran la información vital necesaria para la creación del diagnóstico. Esta información se acumulará mediante una estrategia organizada y sistemática que requiere un considerable criterio clínico. serán registrados en una planilla ad hoc y serán sometidos a análisis estadísticos descriptivos y ANOVA.

**Palabras Clave:** *Dolor, enfermedades pulpares, dolor posoperatorio*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### EFFECTO ANTIINFLAMATORIO DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO DE COMMELINA ERECTA L. EN RATAS WISTAR CON PERIODONTITIS APICAL: RESULTADOS PRELIMINARES

**AUTORES:** Zaldívar MM, Jara CM, Vázquez R, López V, Ramírez RR, Galeano AK, Heinichen OY, García H, Arrúa WJ.

Categoría: Becario de Grado

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1218

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo electrónico: [montsezaldivar@founa.edu.py](mailto:montsezaldivar@founa.edu.py) / [cynthiajara@founa.edu.py](mailto:cynthiajara@founa.edu.py)

Commelina erecta L., conocida por sus propiedades medicinales en las tradiciones amazónica y paraguaya, ha sido estudiada por su potencial antibacteriano y uso en remedios tradicionales. Este estudio investigó el efecto antiinflamatorio del extracto hidroalcohólico de C. erecta en ratas Wistar con periodontitis apical (PA) inducida. El protocolo experimental fue aprobado por el Comité de Ética de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (Código 1053/2023). Se utilizaron 18 ratas Wistar macho, distribuidas en tres grupos: el Grupo 1 (G1) sirvió como control patológico sin tratamiento (n=6), el Grupo 2 (G2) recibió 50 mg/kg de extracto hidroalcohólico de C. erecta (n=6), y el Grupo 3 (G3) recibió 100 mg/kg del mismo extracto (n=6). Los tratamientos se administraron tres veces por semana durante cuatro semanas consecutivas tras la inducción de PA. El análisis cualitativo de imágenes se realizó utilizando el Índice periapical de Orstavik, clasificando las lesiones en cinco etapas. Estos criterios se reagruparon: los niveles 1 a 3 se consideraron menos severos y los niveles 4 y 5 se consideraron más graves. Se utilizó la prueba de Chi-cuadrado para evaluar la asociación entre el tratamiento y la gravedad de la lesión, con un nivel de significancia de  $p \leq 0,05$ . Los resultados preliminares indicaron que la dosis de 50 mg/kg del extracto de C. erecta fue la más efectiva en reducir la severidad de la PA, aunque esta reducción no fue estadísticamente significativa. En este grupo, solo la mitad de las muestras desarrolló PA grave, en contraste con la casi totalidad del grupo no tratado. Por otro lado, la dosis de 100 mg/kg no mostró los mismos efectos beneficiosos, lo que apunta a que dosis mayores podrían ser menos eficaces o incluso perjudiciales en este contexto. Finalmente, se concluye que la dosis de 50 mg/kg de extracto de C. erecta mostró una tendencia a reducir la severidad de la PA, aunque esta reducción no fue estadísticamente significativa. Estos resultados sugieren que esta concentración podría ser más eficaz que dosis mayores. Se recomienda realizar estudios adicionales con una muestra mayor para confirmar estos hallazgos al mismo tiempo que probar dosis menores, optimizando así la dosificación.

**Palabras Clave:** Endodoncia, Fitoterapia, Inflamación Endodóntica

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### REABSORCIÓN INTERNA EN EL DIENTE 51: INFORME DE CASO CLÍNICO

**AUTORES:** Baliero GF, Oliveira LC, Moraes TP, Alcalde MP, Matsushita DH, Jacinto RC.

Categoría: Becario de Pregrado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora,  
Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba-SP País: Brasil

Correo electrónico:  
gabriele.baliero@unesp.br

La resorción interna ocurre cuando las paredes dentinarias de la cavidad pulpar están reabsorbido por la acción de los dentinoclastos, células responsables de la resorción raíz interna, luego de compromiso patológico por el proceso inflamatorio pulpar. El objetivo de este trabajo es reportar un tratamiento de endodoncia en un diente temporal con reabsorción interna. El paciente de 3 años de edad fue remitido a consulta externa por un cambio en el color de sus dientes, que afectó su socialización escolar, luego de un traumatismo ocurrido 5 meses antes de la cita odontológica. El tratamiento se instauró tras exámenes clínicos y radiográficos, que diagnosticaron reabsorción interna. El protocolo consistió en un tratamiento de endodoncia, con sucesivos reemplazos de la medicación intracanal, hidróxido de calcio, una vez al mes durante 3 meses, con el objetivo de interrumpir la reabsorción y mejorar el color de la corona del diente afectado. Con el tiempo se observó una importante mejoría clínica en el color de la corona dental y, finalmente, se obturó el diente con una pasta de óxido de zinc y propilenglicol. La paciente respondió eficazmente al tratamiento, controlando la reabsorción interna y mejorando las molestias estéticas. Sin embargo, después de 2 meses, el paciente refirió molestias por decoloración de los dientes. Por lo que la intervención elegida en esta segunda etapa fue la colocación de una carilla de resina compuesta. Además, el caso fue seguido durante 12 meses. La conclusión de este caso clínico se produjo con la observación de la exfoliación del diente 51 y la erupción del diente permanente 11, sin cambios en la corona.

**Palabras Clave:** *Endodoncia, Diente decíduo, Reabsorción radicular.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ABSCESO PERIAPICAL AGUDO: REPORTE DE CASO CLÍNICO

---

**AUTORES:** Oliveira LC, Moraes TP, Moraes YGC, Rodrigues GWL, Jacinto RC

Categoría: Becario de pos grado

Lugar de Trabajo: Departamento de Odontología Preventiva y Restauradora.

Facultad de Odontología – Campus Araçatuba- FOA/Unesp

C.P: 16015-050 Ciudad: Araçatuba

País:Brasil

Correo electrónico: laura.cesario@unesp.br

El absceso periapical agudo es un proceso inflamatorio resultante de la invasión bacteriana en la región periapical que puede ser causado por un proceso de caries, traumatismo, irritación mecánica o química de la pulpa dental. Este proceso implica la formación de una colección purulenta que afecta los tejidos de la región periapical. Evoluciona rápidamente y puede provocar un dolor intenso. Paciente joven acudió a atención clínica luego de observar edema en el lado izquierdo de la cara. Al examen clínico se observó movilidad grado III y ausencia de sensibilidad pulpar en el diente 22, hinchazón en la superficie palatina, mostrando radiológicamente rarefacción ósea, sugestiva de lesión periapical. Se realizó drenaje en punto flotante vía paladar y se realizó tratamiento de necropulpectomía con cambio de medicación de hidróxido de calcio y propilenglicol cada 15 días durante 45 días, hasta que el conducto estuvo seco y sin síntomas para poder realizar la obturación mediante la vía lateral. Técnica de condensación. El caso tiene un seguimiento de 2 años, en los cuales el paciente no presenta síntomas y al examen radiográfico se observa regeneración tisular en la región pericapical.

**Palabras Clave:** *Abscesso periapical, hidróxido de cálcio, tratamiento de canal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### MIXOMA ODONTOGÉNICO DE LARGA DATA EN EL AXILAR. REPORTE DE CASO

**AUTORES:** Sánchez RC, Soler MG, Gamarra JM, González MC, Vera O, Escobar JD.

Categoría: Caso clínico

Lugar de Trabajo: Cátedra de Patología Bucal, Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Asunción.

C.P: 1208

Ciudad: Asunción

País: Paraguay

Correo

electrónico: [josemgamarra31@gmail.com](mailto:josemgamarra31@gmail.com)

El mixoma odontogénico es una neoplasia benigna, poco frecuente, de origen mesenquimal proveniente del órgano dentario, es localmente invasivo y no hace metástasis. Su localización más frecuente es a nivel de la mandíbula y poco frecuente en el maxilar. Con respecto a su tratamiento, la fase preoperatoria consiste en la realización de una biopsia incisional para confirmar el diagnóstico. A continuación, la fase operatoria se trata de una resección quirúrgica en bloque, con márgenes óseos de seguridad no menores a 2 mm de hueso sano, sobre todo si el tumor ha invadido planos profundos para disminuir la posibilidad de recurrencia. Como objetivo se busco describir las características que presenta un mixoma odontogénico de larga data en el maxilar. *Presentación del caso:* paciente de sexo masculino de 23 años, soltero, de profesión comerciante, acude a la Cátedra de Patología Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción por presentar una deformidad en la región facial del lado derecho, presente desde la infancia con crecimiento lento sin sintomatología dolorosa. Se realizó una biopsia incisional, tomando una muestra de más de 1 cm de la cápsula tumoral para su estudio histopatológico; a partir de la cual se informa sobre un tumor odontogénico mesenquimal compatible con el mixoma odontogénico. Se realizó el tratamiento de una maxilectomía con márgenes de seguridad y el estudio anatomopatológico de todo el tumor extirpado confirmó el diagnóstico de Mixofibroma odontogénico de 2,5 cm de diámetro máximo. Como conclusión, un diagnóstico precoz de tumores como los mixomas, que son de crecimiento lento e infiltrante, podría garantizar terapéuticas menos agresivas e invasivas como las del caso presentado, otorgando así mejor pronóstico como calidad de vida a los pacientes.

**Palabras Clave:** *biopsia; mixoma; tumor odontogénico; patología bucal; terapéutica; diagnóstico bucal.*

**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS Y  
TESISTAS**

# **Protocolos Científicos de Investigación**

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES EN LA ENSEÑANZA DE ODONTOLOGÍA: UN ENFOQUE CUALITATIVO

---

**AUTORES:** Aquino AH

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Investigación en Odontología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: ahaquino@odn.unne.edu.ar

En el contexto actual de la educación superior, es fundamental analizar la integración de las Competencias Digitales Docentes (CDD) en la práctica educativa. Este estudio se enfoca en los docentes de primer año de la carrera de Odontología de la FOUNNE, con el objetivo de comprender el nivel de integración de las CDD y su impacto en la enseñanza. El objetivo principal de esta investigación es examinar, describir e interpretar las actuaciones docentes en relación con las CDD, generando nuevo conocimiento contextualizado. Se busca destacar la importancia de la dimensión tecnológica en comparación con la pedagógica, promoviendo una integración efectiva de las CDD en la práctica docente. Se empleará un enfoque metodológico cualitativo, exploratorio y descriptivo. La población de estudio consta de 41 docentes de primer año. Se utilizarán un cuestionario basado en la encuesta de autoevaluación de las Competencias Digitales Docentes (DigCompEdu) y entrevistas semiestructuradas como instrumentos de recolección de datos. Se realizará un análisis cualitativo mediante la codificación abierta y axial, apoyado por la herramienta informática Atlas Ti®. Se espera identificar el nivel de integración de las CDD en la práctica docente de los participantes, así como comprender sus percepciones y actitudes hacia el uso de tecnologías en la enseñanza. Se anticipa que los resultados contribuirán a mejorar la formación docente en el ámbito de las competencias digitales, promoviendo una enseñanza más efectiva y adaptada a las demandas de la sociedad actual.

**Palabras Clave:** *Competencias digitales docentes, educación superior, integración tecnopedagógica.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FACTORES DETERMINANTES DE EXTRACCIÓN DE DIENTES PERMANENTES EN PACIENTES QUE ASISTEN A HOSPITALES Y/O SERVICIOS ODONTOLÓGICOS

**AUTORES:** Baez Dacunda C W, Monzon J.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Departamento de Estomatología Clínica, Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[cwbdacunda@odn.unne.edu.ar](mailto:cwbdacunda@odn.unne.edu.ar)

La extracción de dientes permanentes es un procedimiento común en la práctica odontológica, pero representa un fracaso en la preservación de la salud oral. La pérdida de dientes tiene un impacto significativo en la calidad de vida, afectando funciones como la masticación, el habla y la estética facial. A pesar de los avances en la odontología preventiva y restauradora, la extracción dental sigue siendo un problema de salud pública a nivel mundial, Abordar este problema requiere un enfoque integral y multidisciplinario que incluya estrategias preventivas, diagnóstico y tratamiento oportunos, políticas que aborden los determinantes sociales de la salud y una atención clínica centrada en el paciente. Al priorizar la salud oral como parte integral de la salud y el bienestar general, y al trabajar juntos hacia soluciones equitativas y basadas en la evidencia, podemos avanzar hacia un futuro donde la prevención y preservación de los dientes naturales sean la norma, y donde todos tengan acceso a la atención. Establecer e identificar las razones principales para extracción dental en pacientes adultos que acuden a las clínicas de la Facultad de Odontología de la UNNE. Se realizara un estudio transversal a personas de ambos sexos entre 18 y 85 años de edad, que asistan a las clínicas de la Facultad en las unidades curricular de Cirugía Bucomaxilofacial, Periodoncia. Las variables independientes además de sexo, edad a utilizar serian arcada dentaria, ubicación del diente, tipo de diente clasificándolo por grupo, y la variable dependiente será la extracción dentaria, empleándose la propuesta de Kay y Blinkhorn para la clasificación.

**Palabras Clave:** *Extracción Dental, Caries, Enfermedad Periodontal*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PATOLOGÍAS ESTOMATOLÓGICAS ASOCIADAS AL ESTRÉS. CORRELACIÓN CLÍNICA, HISTOPATOLÓGICA Y DE NIVELES DE CORTISOL SALIVAL.

**AUTORES:** Briend M. Susana, Benetti H. Andrés, Britos Rosenda, Fernández V. Ricardo Vallejos Juan, Osnaghi Diaz Colodrero, Liset, Modenutti C. Alejandro, Ortiz Barreto Soledad, Solís Marcela A.

Categoría: Docentes investigadores.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [msbriend@odn.unne.edu.ar](mailto:msbriend@odn.unne.edu.ar)

Se define a las enfermedades orales asociadas al estrés a afecciones de la mucosa oral cuya sintomatología se ve agravada, exacerbada o desarrollada por estados emocionales tales como estrés, ansiedad y/o depresión. Existen lesiones de la mucosa oral que impactan negativamente en la calidad de vida de los individuos, entre ellas se destacan el liquen plano oral (LPO), la estomatitis aftosa recurrente (EA) y el síndrome de ardor bucal (SAB), que forman parte del grupo de enfermedades orales asociadas al estrés. Las alteraciones clínicas y sintomatología presente en ellas, repercuten sobre la alimentación, el habla o la correcta higiene oral, que ocasiona alteraciones funcionales, incrementando los niveles de ansiedad e incluso depresión, instalándose un círculo vicioso que impacta negativamente en la calidad de vida relacionada con la salud oral. El propósito de este trabajo es analizar aspectos de las enfermedades de la cavidad oral relacionadas al estrés que afectan negativamente la calidad de vida, específicamente en aspectos de presentación clínica, histopatológicos y correlacionarlos con los niveles de uno de indicadores biológicos de esta situación, el cortisol, con el fin de poder ampliar el conocimiento e identificar los múltiples factores que determinan la aparición de estas enfermedades, con interés preventivo, diagnóstico y de abordaje integral multidisciplinario, pudiendo elaborar algoritmos de diagnóstico y protocolos de atención. Para ello, se realizará un estudio prospectivo, epidemiológico y analítico, cuali y cuantitativo de casos de liquen plano oral, aftas recurrentes y síndrome de ardor bucal, que acudan a la consulta a los Servicios de Estomatología de la Facultad de Odontología y del Ministerio de Salud de la Provincia de Corrientes (Caps. 10) y un grupo control de pacientes que acuden por otros motivos. El protocolo de trabajo y consentimiento informado fue analizado y aprobado por el comité de bioética de la FOUNNE. Se realizará una evaluación clínica y recolección de datos referidos a la percepción de la salud bucal por parte del paciente utilizando cuestionarios validados para tal fin. En los casos en que este indicada la biopsia se realizará es estudio histopatológico con registro de características de cada entidad. Por último, se correlacionarán los hallazgos con la determinación de los niveles de cortisol en saliva. Los resultados obtenidos serán difundidos oportunamente dentro y fuera del ámbito de la Universidad.

**Palabras Clave:** *Estrés, liquen plano oral, aftas, ardor bucal, cortisol salival.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA: "PERFIL DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE LA CAVIDAD ORAL"

**AUTORES:** Britos MR, Benetti A, Ramírez LI, Rea A, Silva Reis A

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad Odontología UNNE-Laboratorio de Microbiología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

mariarosendab@gmail.com

La resistencia a los antimicrobianos es un fenómeno natural que los microorganismos desarrollan en respuesta a la presión selectiva. Además, la formación de biopelículas orales, como estrategia de supervivencia microbiana, generalmente aumenta la capacidad de resistencia a los antimicrobianos porque limitan la penetración de los antibióticos a través de la matriz y se ve facilitada la transferencia de genes de resistencia entre diferentes géneros y/o especies. Por ello, el objetivo de este proyecto es investigar y analizar el papel de los microorganismos orales como posibles reservorios de genes de resistencia a antimicrobianos empleados frecuentemente en la medicina humana. El proyecto es de tipo descriptivo transversal in vitro. La población estará constituida por pacientes que concurren al Hospital Odontológico, cumplan los criterios de inclusión y firmen el consentimiento informado según modelo vigente de la FOUNNE. Se confeccionará historia clínica y odontograma. Se tomarán muestras de biopelícula supragingival de al menos 10 superficies dentales, de dientes anteriores y posteriores. Las muestras se sembrarán en agar Sangre y se incubarán a 37°C en anaerobiosis facultativa durante 48 horas. Se verificará el crecimiento, y características macroscópicas de las colonias, presencia de hemólisis, coloración de Gram, observación de morfología y disposición y pruebas confirmatorias para identificar género y especie. Cada aislamiento se guardará en caldo BHI con 10% de glicerol para posteriormente realizar la identificación de la especie, los valores de CIM para los antimicrobianos se determinará utilizando el método de microdilución según protocolo del "Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio". La pesquisa de genes de resistencia se realizará mediante la técnica de PCR. Finalmente, se realizará el análisis estadístico. Los resultados que surjan del proyecto permitirán revisar el uso de los antimicrobianos y mejorar la toma de decisiones en el tratamiento de enfermedades infecciosas tanto en la cavidad bucal como en el organismo en general.

**Palabras Clave:** *biopelícula oral, antibiograma*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### INCIDENCIA DE LAS COMPLICACIONES INTRAOPERATORIAS LOCALES EN LA EXODONCIA DE MOLARES SUPERIORES

**AUTORES:** Capraro C; Lunaschi A; Bogo H; Teixeira Pocas A; Tomaghelli, MJ;  
Roca JM, Nuñez P.

Categoría: Protocolo

Lugar de Trabajo: Facultad de odontología UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

Ametei@hotmail.com

En la práctica, la aparición de complicaciones es rara, y por lo general son leves. No obstante, los accidentes y complicaciones surgen debido a errores de diagnóstico, por malas indicaciones, mal uso de instrumentos, aplicación de fuerza excesiva, y por falta de visión de la zona operatoria antes de actuar. Existen complicaciones inmediatas que pueden ser: Fractura del diente; Fractura o luxación de dientes adyacentes o antagonistas; Fractura del borde alveolar; Fractura de la tuberosidad maxilar; Luxación mandibular; Heridas de tejidos blandos; Lesión de los nervios: dentario inferior, mentoniano, lingual, palatino anterior; Desplazamiento de dientes a otras regiones; Fractura del instrumental; Avulsión; Extracción de piezas incorrectas; Lesión del seno maxilar (3). Las complicaciones mediatas pueden ser: Infecciosas (alveolitis, abscesos, celulitis, sinusitis, etc.); Hemorrágicas (de causa local o general); Mecánicas o traumáticas (alteración de la ATM); Tumorales (quistes residuales o épulis granulomatoso); Generales (bacteriemias, septicemias). Se busca estudiar las complicaciones intraoperatorias durante la exodoncia de los molares superiores e identificar cual es la complicación intraoperatoria más frecuente, en exodoncias de molares superiores. Identificar la incidencia de complicaciones locales intraoperatorias en relación a las piezas molares del maxilar superior. Analizar la frecuencia de las complicaciones locales intraoperatorias en relación con el primer molar, segundo molar y tercer molar. Valorar en los estudiantes de la Asignatura Cirugía "A" de la F.O.U.N.L.P el conocimiento integral ante el procedimiento adecuado frente a una complicación. Será un estudio descriptivo, longitudinal, donde se trabajara con pacientes que serán atendidos en la Asignatura de Cirugía "A" de la F.O.U.N.L.P durante el año 2023 en la clínica de cirugía III y IV en los cinco turnos que dicta la Asignatura de Cirugía "A". El material a utilizar son las historias clínicas debidamente completa, consentimiento informado, estudios radiográficos (Rx Panorámica) previos y Rx Periapical por operatoria. Se darán por escrito y en forma verbal las indicaciones postoperatorias, medicación antibiótica y analgésica según protocolo de la Asignatura de Cirugía "A" para cada caso en particular. Las variables que se utilizarán en el estudio serán las siguientes: edad del paciente, genero del paciente, grupo dentario. Población: Estará compuesta por pacientes que concurren a la asignatura de cirugía "A" de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata. Muestra: Este estudio se desarrollará sobre 550 pacientes de ambos sexos que asisten a la asignatura, en un rango de edad entre 18 y 65 años, en el período comprendido entre marzo de 2023 y noviembre de 2024.

**Palabras Clave:** *complicaciones, extracciones, molares superiores*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO *IN VITRO* DE LA FERMENTACIÓN ÁCIDA DE ESTEVIÓSIDO POR STREPTOCOCCUS DEL GRUPO MUTANS, LACTOBACILLUS SP Y ACTINOMYCES SP

**AUTORES:** Cardozo BJ, Pérez SR, Vera MA, Dho MS, Dho MT, Veloso Cardozo DN, Lencina LL.

Categoría: Grupo de investigación Salud Bucal

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional del Nordeste,  
U.C. Práctica Clínica Preventiva.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[jcardozo@odn.unne.edu.ar](mailto:jcardozo@odn.unne.edu.ar)

La microbiota oral desempeña un papel crucial en el equilibrio de la salud oral. Esta comunidad dinámica de microorganismos interacciona con el hospedador y contribuye a la homeostasis en la cavidad bucal. Sin embargo, ciertos microorganismos también pueden contribuir a la patogénesis de enfermedades orales, como la caries dental y las enfermedades periodontales. *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus acidophilus* y *Actinomyces viscosus* son microorganismos asociados con la cariogenicidad y la formación de biofilms dental. El presente estudio tiene como objetivo analizar la acción del Esteviósido, principio activo de la *Stevia rebaudiana* Bertoni (*S. rebaudiana*), en la fermentación ácida de las bacterias orales *Streptococcus* grupo mutans, *Lactobacillus* sp, y *Actinomyces* sp en un entorno *in vitro*, con el propósito de comprender cómo este edulcorante natural podría influir en la actividad bacteriana relacionada con la salud oral, asociados a la formación de biopelícula, supragingival, principal agente etiológico de caries. El estudio microbiológico: se realizará en la U.C. de Microbiología del laboratorio de investigaciones científicas de la FOUNNE. Se trabajará con cepas liofilizadas de bacterias estándar *Streptococcus* grupo mutans, *Lactobacillus* sp. y *Actinomyces* sp American Type Culture Collection, (ATCC). A fin de evaluar la fermentación ácida de cada uno de los microorganismos se realizarán diluciones acuosas de Esteviósido en diferentes concentraciones, que serán colocadas en un caldo base, para azúcares, al cual se agregará Esteviósido en diferentes concentraciones, en los medios de cultivos correspondientes a cada una de las especies de microorganismos en estudio. Se incubará 24 hs a 37°C. Posteriormente se determinará la acidificación del medio mediante el indicador rojo fenol, tiras reactivas y peachímetro digital.

Se espera que este estudio revele si el Esteviósido afecta la fermentación de los microorganismos en estudio, favoreciendo o no la producción de ácidos y modificando el pH del medio de cultivo, lo que a su vez podría tener implicaciones en la capacidad de estas bacterias para causar caries dentales y afectar la salud oral.

**Palabras Clave:** *Stevia rebaudiana* (Esteviósido). Metabolismo bacteriano. Salud Bucal.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPACTO DE LA PANDEMIA SOBRE FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS Y LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA.

**AUTORES:** Crimaldi D N; Sparacino S E; Ricciardi N; Rasse J N; Paleo M E; Armendano A; Obiols, C

Categoría: Protocolos de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología Universidad Nacional de La Plata

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina correo  
electrónico  
crimaldidelia@hotmail.com

Uno de los mayores desafíos que tiene y tendrá siempre el sector salud, es el de alcanzar más y mejores niveles de calidad de los servicios, un tema de preocupación de todas las instituciones prestadoras de servicios de salud. Una de las consecuencias dramáticas de la pandemia es que los problemas de salud bucal que no se consideraron urgentes durante el brote de la pandemia, de hecho, se volvieron urgentes después de tener que esperar varios meses para encontrar tratamiento. Las caries dentales que podrían haber sido tratadas con una simple restauración ahora han pasado a la etapa de periodontitis apical y abscesos, que requieren un tratamiento diferente. El deterioro psicoemocional producto de la pandemia se ha relacionado con la presencia de enfermedades orales como: lesiones en la mucosa oral, trastorno temporomandibular, bruxismo y enfermedad periodontal. Su estudio ha permitido explicar los comportamientos de individuos y grupos frente a las enfermedades buco-dentales. Para la investigación odontológica existe un amplio campo de problemas sociales, culturales y de la conducta que se sabe influyen en la salud bucal de la población. Es importante determinar el impacto que provoco la pandemia sobre los factores sociodemográficos que inciden en la atención de pacientes que concurren al hospital Rossi de La Plata. El estudio es de carácter descriptivo transversal mediante una encuesta para obtener información sobre diferentes datos sociodemográfico, de carácter anónimo y voluntaria. Esto se estudia mediante la indagación y la recolección de datos en una muestra de 120 pacientes para ser significativa y su valor será para obtener datos estadísticos y lograr mejorar la atención odontológica hospitalaria de acuerdo a las necesidades requeridas y así vencer las barreras y dificultades reportadas por los pacientes diariamente en las consultas.

**Palabras Clave:** *Palabras claves Impacto. Factores Socio demográficos. Atención odontológica.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IRRADIANDO PRÁCTICAS DE AUTOCUIDADO EN LA COMUNIDAD

**AUTORES:** Domínguez Guidi R L; Gulayin G A; Tomas P M; Fernández Janyar M E; Segatto R G; Pereyra L.

Categoría: Protocolo

Lugar de Trabajo: Diagnóstico por Imágenes Facultad de Odontología UNLP

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[ramirodg87@gmail.com](mailto:ramirodg87@gmail.com)

En general las personas conocen lo que es una radiografía, pero a veces desconocen que se utilizan radiaciones ionizantes las cuales son acumulativas durante toda la vida, y las cuales pueden ser perjudiciales sino se utilizan las medidas de radioprotección. La radiación ionizante es un tipo de energía liberada por los átomos en forma de ondas electromagnéticas (rayos X) o partículas. Estas pueden afectar el funcionamiento de células, tejidos, órganos y producir efectos como dermatitis, alteraciones de la fórmula sanguínea, carcinomas y hasta la muerte. Creemos necesaria la difusión y concientización en la comunidad para que se conozcan los posibles riesgos de las radiaciones y poder prevenirlas ya que no es una medida promopreventiva que suela trabajarse por los equipos de salud. Pero si se cumplen las normas de radioprotección no implicaría la absorción de dosis altas. Los objetivos son conocer las prácticas y saberes de la Comunidad de Berisso y Lisandro Olmos, sobre radioprotección; Promover medidas de autocuidado en radioprotección en la Comunidad. Propiciar la actividad interdisciplinaria entre profesionales de la Facultad de Medicina y Odontología de la UNLP para abordar la temática de manera integral. Se conformarán grupos de trabajo interdisciplinarios integrados por docentes, estudiantes, profesionales de salud y referentes comunitarios para generar espacios de concientización en la Comunidad sobre la utilidad y los efectos de los rayos x sobre el organismo y la radioprotección. Se realizarán charlas informativas, talleres, encuestas que serán diseñadas en función de las dudas que surjan de las propias personas que habitan las comunidades de Lisandro Olmos y Berisso. Como resultados se espera generar interés respecto a la radioprotección en la Comunidad; que las personas soliciten elementos de radioprotección a los efectores de salud; que los sujetos puedan tomar decisiones sobre su salud.

**Palabras Clave:** *radioprotección radiación comunidad, odontología*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PATRÓN DE CONCENTRACIÓN DE BIOMARCADORES SALIVALES EN RELACIÓN CON EL SUEÑO, ACTIVIDAD FÍSICA Y TIEMPO DE PANTALLA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

**AUTORES:** Juárez RPA, Miño AM, Ponce JO, Valenzuela RB, Aguinagalde DE, Celía AC.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Fisiología Humana. Fisiopatología. Laboratorio de Investigaciones Científicas (Análisis Clínicos).

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina.

Correo electrónico:

[ropablojuarez@odn.unne.edu.ar](mailto:ropablojuarez@odn.unne.edu.ar)

Existe evidencia científica parcial y controversial sobre el uso de las concentraciones de cortisol (Corts), inmunoglobulina A secretora (IgAs) y alfa-amilasa salival (AAs) como indicadores de la calidad del sueño y la relación inactividad física/tiempo de pantalla. La mayoría de los estudios hasta ahora se han centrado en los valores medios de los parámetros fisiológicos. Los informes sobre investigaciones de la distribución de las características de las variaciones individuales son limitados. El presente proyecto de investigación tiene como objetivo determinar las variaciones individuales diurnas de Corts, IgAs y AAs en 200 jóvenes universitarios (100 del género masculino y 100 del género femenino) del nordeste argentino para proporcionar una nueva perspectiva sobre las variaciones diurnas de esos biomarcadores salivales. Su diseño metodológico es descriptivo de corte transversal. Se registrarán las características sociodemográficas y se realizará evaluación antropométrica. Se valorarán calidad del sueño, actividad física y registro del tiempo de pantalla. Las muestras salivales (saliva no estimulada), se recogerán en relación con el inicio y final del sueño diurno y nocturno. Se determinarán los niveles de proteína salival total (PTs) con método colorimétrico cuantitativo. Las concentraciones de Corts (ug/dl) se analizarán mediante inmunoensayo por quimioluminiscencia, las de IgAs (mg/dl) con método inmunoturbidimétrico y las de AAs (U/ml) mediante método cinético. Para las concentraciones de Corts, IgAs y AAs se calcularán: media, mediana, desviación estándar, coeficiente de variación, cuartiles, percentiles, rango intercuartílico, sesgo y curtosis de distribución. Se realizarán estadísticas analíticas para la asociación entre las variables de estudio. Concebimos la hipótesis de las relaciones entre la falta de sueño con las elevaciones en cada biomarcador. Específicamente, planteamos que una menor duración y calidad del sueño, se asociarían con una alteración del patrón de concentración de los biomarcadores salivales. Además, teorizamos que un desequilibrio en el patrón de concentración de los biomarcadores, se asociaría con una actividad física menor y un mayor tiempo de pantalla. Nuestra hipótesis es que la estabilidad de las variables de estudio se reflejará en un equilibrio homeostático de los biomarcadores salivales.

**Palabras Clave:** *Biomarcadores; Saliva; Estudiantes.*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ASPECTOS SEMIOLÓGICOS DE PATOLOGÍAS BUCALES ASOCIADAS AL STRESS.

**AUTORES:** Modenutti CA, Briend MS, Benetti A.

Categoría: Docente investigador- Protocolo

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Servicio de Estomatología M. S. Pública (CAPS 10).

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[camodenutti@odn.unne.edu.ar](mailto:camodenutti@odn.unne.edu.ar)

El presente proyecto de investigación se realizará en la Facultad de Odontología de la UNNE. Tiene como propósito reconocer la clínica y los aspectos semiológicos de las patologías asociadas a stress como son el liquen plano, síndrome de ardor bucal y estomatitis aftosa recurrente.

Se incluirán en la muestra 50 pacientes que posean el diagnóstico de dichas enfermedades y en edades comprendidas entre 18 y 60 años que ingresen al Hospital odontológico de la FOUNNE y Servicio de Estomatología del Ministerio de Salud de la Provincia de Corrientes (Caps. 10) obtenidos durante los años 2024 a 2027, teniendo en cuenta los criterios de inclusión preestablecidos. Se someterá a la aprobación del comité de Bioética de esta facultad.

Se dispondrá del mismo número de pacientes asistentes que formarán parte del grupo control con las mismas condiciones socio/sanitarias y otro motivo de consulta.

Una vez realizado el diagnóstico clínico y se cumplan con los criterios de inclusión se registrarán en historia clínica vigente en la FOUNNE indagando sobre: edad, sexo, residencia, nivel de estudios, nivel socioeconómico, hábitos como tabaco, alcohol, psicofármacos, higiene oral, registros de signos vitales, examen físico y registro de lesiones estomatológicas, sus características y diagnóstico clínico.

Se utilizarán test y cuestionarios para evaluar severidad de hipersalivación frecuencia y severidad de problemas de lesiones orales.

Finalmente, los datos obtenidos serán analizados en tablas y fichas donde los descubrimientos más relevantes de cada entidad serán resumidos para su estadística. Posteriormente se estudiará su relación con las características y precedentes descubiertos en la anamnesis para finalmente corresponderlos con estudios del nivel de cortisol y estudios anatomopatológicos.

Los resultados esperados de este estudio son la relación de las características clínicas/semiológicas de lesiones orales con el estrés y correlacionarlas con estudio histopatológico para confirmar dicha alteración en la mucosa con un diagnóstico de certeza y establecer parámetros psicosociales como desencadenantes, como así también la prevalencia de las lesiones de la mucosa y el grupo etario más afectado.

**Palabras Clave:** *Stress, liquen, ardor bucal, estomatitis*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO *IN VITRO* DE LA FERMENTACIÓN ÁCIDA DEL *LACTOBACILLUS SP* EN DIFERENTES CONCENTRACIONES DEL ESTEVIÓSIDO

AUTORES: PÉREZ SR, CARDOZO BJ, VERA MA, DHO MS, DHO MT, VELOSO  
CARDOZO DN, LENCINA LL.

Categoría: Docente investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional del Nordeste,  
U.C. Práctica Clínica Preventiva.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[srperez@odn.unne.edu.ar](mailto:srperez@odn.unne.edu.ar)

El biofilm dental es considerado como el principal factor etiológico de las enfermedades prevalentes de la cavidad bucal, caries y enfermedad periodontal.

Se trata una enfermedad infecciosa, producto del desequilibrio ecológico, de etiología multifactorial, causada por la interacción entre el biofilm bacteriano y la presencia de un sustrato, sacarosa de la dieta. Las bacterias del biofilm, metabolizan este sustrato, produciendo ácidos, los cuales, con el tiempo, desmineralizan el esmalte. En este proceso tienen un rol importante microorganismos como el *Streptococcus mutans* (*S. mutans*), *Lactobacillus acidophilus* (*L. acidophilus*), *Actinomyces viscosus* (*A. viscosus*). El presente trabajo tiene como objetivos determinar *in vitro* la fermentación ácida del *Lactobacillus sp*, en diferentes concentraciones del Esteviósido (principio activo de la *Stevia rebaudiana* Bertoni). Determinar la mínima concentración de Esteviósido con la cual el *Lactobacillus sp* produce ácidos. El estudio microbiológico: se realizará en la U.C. de Microbiología del laboratorio de investigaciones científicas de la FOUNNE. Se trabajará con cepas liofilizadas de bacterias estándar *Lactobacillus sp*. American Type Culture Collection, (ATCC). A fin de evaluar la fermentación ácida, se realizarán diluciones acuosas de Esteviósido puro en su presentación industrial micropulverizado, en diferentes concentraciones, que serán colocadas en un caldo base, para azúcares, al cual se agregará Esteviósido. Preparación del medio de cultivo y reactivación de cepa *Lactobacillus sp*. Para la reactivación de la cepa se utilizará el medio de Rogosa y caldo Tiogliocolato. Se preparará agar, Man Rogosa y Sharpe (MRS) Se disolverán 75 g en 1 litro de agua destilada y se esterilizará en autoclave durante 15 minutos a 121°C. Incubación 24 h en estufa de cultivo a 37 °C. En un caldo base para azúcares se agregará Esteviósido en diferentes concentraciones. Se inocularán 100 microlitros, de suspensión de *Lactobacillus sp* correspondiente al 0,5% de la escala se Mc Farland. Se incubará 24 hs a 37°C. Posteriormente se determinará la acidificación del medio mediante el indicador rojo fenol, tiras reactivas y peachímetro digital. Se espera que este estudio revele si el Esteviósido afecta la fermentación de *Lactobacillus sp*. favoreciendo o no la producción de ácidos y modificando el pH del medio de cultivo, lo que a su vez podría tener implicancias en la capacidad de estas bacterias para causar caries dentales y afectar la salud oral.

**Palabras Clave:** *Stevia rebaudiana Bertoni* (Esteviósido). Fermentación bacteriana. Salud Bucal.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO DE LA FORMULACIÓN DE GEL CON EXTRACTO DE PROPÓLEO SOBRE LA DENTINA

**AUTORES:** Romero HJ; Martinez SE; Barrios CE; Achitte EA; Vallejos JM; Olivarez JO.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[hjromero@odn.unne.edu.ar](mailto:hjromero@odn.unne.edu.ar)

La sensibilidad dentinaria es una alteración muy frecuente en la consulta odontológica. A pesar de existir en la actualidad productos que ayudan a reducir la sensibilidad dentinaria, algunas sustancias extraídas de la naturaleza podrían producir un efecto similar. En este estudio se pretende comparar in vitro, el efecto sobre los túbulos dentinarios de geles elaborados con propóleos, encontrando así una alternativa de tratamiento natural y conservadora. La propuesta se centra en el desarrollo de la fórmula de un gel desensibilizante, que incluya al propóleo como elemento natural resaltando sus propiedades curativas, anestésicas y antiinflamatorias. Partiendo de la fórmula obtenida, se evaluará in vitro, el comportamiento del gel en contacto con la dentina, observando con Microscopía electrónica de barrido. El objetivo del trabajo es evaluar in vitro el efecto de geles con extracto de propóleo, sobre la oclusión de los túbulos dentinarios. Se realizará un estudio experimental, in vitro. La población serán piezas dentarias humanas posteriores sanos extraídos por razones de ortodoncia y quirúrgicas; erupcionados o semierupcionados. Las piezas dentarias serán obtenidas de servicios de salud o de práctica privada, previo consentimiento informado al paciente, donde se le notificará por escrito el estudio de investigación donde se utilizarán sus piezas dentarias. Dentro de la metodología, se están realizando los cortes de las piezas dentarias para exponer el tejido dentinario, en forma de discos de 2 mm de espesor, lo cual nos permitirá observar con el microscopio electrónico de barrido la penetración del gel de propóleo en la dentina. Así mismo se realizó en la farmacia corrientes, el gel de propóleo de la localidad de Bella Vista, y esperando la obtención del propóleo de la localidad de Saladas. El resultado que se espera está orientado a solucionar problemas, sociales, económicos y sanitario, considerando que la sensibilidad es un problema que altera a las personas. Influyendo en su comportamiento normal frente a su entorno social.

**Palabras Clave:** *dentina-sensibilidad-propóleo*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DE LA LIMPIEZA DE CONDUCTOS RADICULARES MEDIANTE TÉCNICA RECIPROCANTE Y LASER VS IRRIGACIÓN CONVENCIONAL

---

**AUTORES:** Sapienza, ME; Jara Ortiz, M; Lezcano, D; Zaracho, HO; Amestoy, G; Carosillo, F; Hervith, M; Capobianco, P; Tissone, S; Menta, G.; Tauil, R; Oliveri, B

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Clínica de Endodoncia A de la Facultad de Odontología de la UNLP

C.P: 1900

Ciudad: La Plata, Buenos Aires

País: Argentina

Correo electrónico:

[sapienmaria@yahoo.com.ar](mailto:sapienmaria@yahoo.com.ar)

La terapia endodóntica es lograr la desinfección del sistema de conductos radiculares a través de la eliminación de bacterias, toxinas y barro dentinario, ya que se ha comprobado que la contaminación bacteriana es el principal factor etiológico para el desarrollo de lesiones pulpares y periapicales. El objetivo de este trabajo es comparar cuál de las dos técnicas de preparación ductal resulta más efectiva en el endodonto eliminando la mayor cantidad de barro dentinario contaminado con biófilm. El diseño experimental longitudinal contará con la participación de 130 pacientes voluntarios con necrosis dental que requieren tratamiento de conducto, referidos por el Hospital Odontológico Universitario de la FOLP, de los cuales 10 serán utilizados como modelo exploratorio para los análisis microbiológicos, comparando los resultados antes y después del tratamiento. Se tomará una muestra de cada conducto, la cual se cultivará para identificar el biófilm presente. Los resultados obtenidos se utilizarán para comparar la eficacia de las técnicas empleadas en el estudio pudiendo surgir alternativas de tratamiento con el fin de prevenir futuras lesiones periapicales. En conclusión, este trabajo nos permitirá demostrar que el láser podría ser un método complementario a los procedimientos tradicionales de limpieza y conformación de los conductos radiculares.

**Palabras Clave:** *eficacia - láser - desinfeccion*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ENFOQUE INNOVADOR EN ODONTOLOGÍA: CANNABIS PARA EL DOLOR Y LA DIVERSIDAD FUNCIONAL

---

**AUTORES:** Sapienza, ME; Guzmán, MP; Rios ME; Lazo, MV; Hervih, M; Sosa, RG.

Categoría: Protocolo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Centro de Alta Complejidad. Facultad de Odontología.  
Universidad Nacional de La Plata

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[altacomplejidad.folp@gmail.com](mailto:altacomplejidad.folp@gmail.com)

La terapéutica cannábica se propone como una herramienta para mejorar la calidad de vida de pacientes con diversas patologías, basándose en las propiedades ansiolíticas, analgésicas y miorreajantes del cannabis. El Centro de Alta Complejidad de la Facultad de Odontología de la UNLP (FOLP-UNLP), formó un equipo dedicado a la atención de pacientes con patologías complejas y diversidad funcional, que basado en la Ley Nacional Argentina 27.350, que regula la investigación médica y científica del uso medicinal del cannabis, busca aprovechar las propiedades beneficiosas del cannabis para facilitar la apertura bucal y reducir la ansiedad y el dolor en estos pacientes. Con el propósito de brindar una alternativa a la medicina tradicional y de mejorar la atención odontológica y el manejo del dolor en pacientes con patologías complejas y diversidad funcional mediante el uso de cannabis medicinal. Se realizará un estudio experimental, de corte longitudinal, para el que se seleccionarán 120 pacientes del Centro de Alta Complejidad FOLP-UNLP en tres años, con la firma del correspondiente consentimiento informado. La misma se realizará siguiendo criterios de inclusión y exclusión. Los pacientes recibirán tratamiento administrando aceite de cannabis full spectrum vía sublingual y realizando un seguimiento quincenal para evaluar y registrar detalladamente la evolución del dolor, calidad de vida y otros efectos del tratamiento. Se espera poder comprobar que a través de la terapéutica cannábica en odontología se puede tener acceso a la cavidad bucal no traumático ni invasivo en pacientes cuyas patologías y sintomatologías se lo impiden, y disminuir la incidencia de patologías bucales en aquellos pacientes con patologías complejas y diversidad funcional. Además de demostrar que la terapéutica es integral e impacta sobre la percepción del dolor, la mejora de la calidad de vida, tanto del paciente como de su entorno, y sobre la sociabilización del paciente.

**Palabras Clave:** *Cannabis medicinal, diversidad funcional, terapéutica cannábica, dolor odontológico, calidad de vida.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### LUZ Y MOVIMIENTO: INNOVACIONES EN LA LIMPIEZA DUCTAL

---

**AUTORES:** Sapienza MA, Amestoy G, Capobianco Medrano PA, Jara Ortiz MJ, Hervith MS, Lezcano D, Menta G, Tissone SE.

Categoría: Investigación. Protocolo

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología -Universidad Nacional de La Plata-  
Asignatura Endodoncia "A"

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

sapienmaria@yahoo.com.ar

La limpieza ductal es un componente crucial en el éxito de los tratamientos endodónticos. Este estudio compara la eficacia de la técnica de limpieza ductal a través del uso de sistema rotatorio recíprocante y el uso de láser como coadyuvante frente a la irrigación convencional. El objetivo es determinar cuál de estas técnicas proporciona una mejor limpieza y desinfección de los conductos radiculares. Se utilizarán piezas dentarias humanas extraídas, divididas en tres grupos. El primer grupo será tratado con la técnica mecanizada recíprocante, el segundo con láser como coadyuvante y el tercero con irrigación convencional. Los dientes serán preparados y tratados siguiendo protocolos estandarizados para cada técnica. El uso del láser en endodoncia ha ganado aceptación como complemento a la terapia endodóntica convencional, permitiendo una conformación, limpieza y desinfección más efectiva del sistema de canales radiculares. En este estudio, se utilizará para irrigar el láser Epic 10 de baja potencia, perteneciente a la unidad láser de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata (FOLP). El láser, según la investigación previa que posee la asignatura, puede eliminar eficazmente los microorganismos presentes y prevenir la reinfección del canal radicular. Además, estudios previos han demostrado que el láser tiene efectos positivos en la reducción de la inflamación y el dolor post-terapia. Posteriormente, se evaluará la limpieza ductal mediante microscopía electrónica de barrido y análisis microbiológicos para determinar la presencia de residuos y microorganismos. Se espera que los resultados muestren una mayor eficacia en la eliminación de residuos y microorganismos en los grupos tratados con la técnica recíprocante y el láser, en comparación con la irrigación convencional. Este estudio podría proporcionar evidencia valiosa para la adopción de nuevas técnicas en la práctica endodóntica, mejorando así los resultados clínicos y la eficacia de los tratamientos endodónticos con el uso de láser en relación a los irrigantes de uso habitual.

**Palabras Clave:** *Endodoncia-Laser-Irrigante*

---

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FABRICACIÓN DIGITAL DE MODELOS DE ESTUDIO ODONTOLÓGICOS

---

**AUTORES:** Sararols, V.; Lazo, S.; Escudero, E.; Butler, T.; Gianini, O.; Di Carlo N.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correoelectrónico:valeriasararols@gmail.com

La ingeniería inversa con escaners 3D intraorales permite obtener información de la boca de pacientes, para posteriormente exportarlo en archivos STL y mediante manufacturas aditivas, reproducir material odontológico de vanguardia. Lograr establecer un flujo digital óptimo de escaneo e impresión 3D en base a modelos odontológicos de estudio, con la mejor calidad posible, que contribuyan en una etapa posterior a la realización de mediciones para una comparativa con modelos convencionales en yeso. Se utiliza una metodología experimental, mediante la cual se replica con impresión 3D un modelo de estudio. Inicialmente se realiza el escaneo del mismo y se busca un barrido de la superficie de interés evitando posibles brillos. Una vez finalizado el proceso se guarda el archivo en formato .STL. Dicho archivo se convierte a G-CODE mediante el software de slicer del equipo de impresión 3D, que permite ajustar los distintos parámetros de impresión. Luego se selecciona el material y se procede a la impresión de la pieza con posterior lavado y curado UV, obteniendo una pieza final lista para realizar las mediciones correspondientes al proyecto de investigación en etapas posteriores. Luego de realizar escaneos intraorales se determina que exportar los archivos cerrados por el software del equipo Sirona es preferible a realizar una edición manual de distintos errores que puedan tener las superficies. Las impresiones 3D de los modelos de estudio con distintos parámetros de impresión y materiales, se selecciona la resina fotopolimerizable para impresión 3D ORTHO de la marca Prizma 3D, siendo la que mejor responde a la calidad deseada. En cuanto a los parámetros de impresión se evidencia que una menor altura de capa en el modelo (+/- 50um) proporciona alrededor de 460 capas de impresión, lo que permite que se logre muy buena definición de los mismos.

**Palabras Clave:** *Escaner – Impresión 3D – Odontología*

# XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE UN COLUTORIO CON PRINCIPIOS ACTIVOS NATURALES

**AUTORES:** Vaculik PA, Lozina LA.

Categoría: Docente Investigador

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo:pavaculik@odn.unne.edu.ar

La Odontología actual, basada en la evidencia científica, ha demostrado que el uso de materiales en base a productos naturales, modifica eficazmente el comportamiento de la práctica profesional, hacia la búsqueda de nuevas alternativas como es la utilización de los principios activos extraídos de *Psidium guajava* y *Matricaria recutita* como agentes antimicrobianos y antiinflamatorios. El objetivo general de este estudio es, obtener una formulación de colutorio, con propiedades inhibitoras del microorganismo *Streptococcus mutans*. Los objetivos específicos que se llevaran adelante implican determinar la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM); Concentración Bactericida Mínima (CBM) de los extractos; y extrapolar estas concentraciones en formulación farmacéutica mejorada con propiedades inhibitorias de crecimiento sobre este microorganismo y finalmente evaluar la eficacia del colutorio sobre el biofilm dental. El trabajo se realizará en etapas, los cuales comprenderán, la preparación de extracto, se determinará las concentraciones adecuadas y se extrapolara a la forma farmacéutica. Se seleccionarán los pacientes para participar del ensayo, previa ilustración de los propósitos del protocolo y firma del consentimiento informado. Se tomarán muestras de biofilms, de 10 pacientes que concurren para su atención dentro del desarrollo de la Práctica Profesional Supervisada, se realizara el aislamiento y tipificación del *Streptococcus mutans*, se dosificara el colutorio a los pacientes. Se tomarán muestras antes y después de la administración del colutorio, al grupo control de 10 pacientes a los que se le administrará un colutorio comercialmente disponible, y se realizará el mismo procedimiento como se mencionará previamente. Se aplicará un método estadístico para la comparación de las medias de UFC obtenidas en ambos grupos de pacientes. Los resultados esperados están vinculados en poder ofrecer una formulación magistral, en base a materia prima regional, en una forma farmacéutica de colutorio con propiedades capaces de inhibir el crecimiento y desarrollo de microorganismos cariogénicos y productores de biofilms dental

**Palabras Clave:** colutorios- biofilms dental-productos naturales



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ESTUDIO *IN VITRO* DE LA FERMENTACIÓN ÁCIDA DE ESTEVIÓSIDO POR STREPTOCOCCUS DEL GRUPO MUTANS

**AUTORES:** Vera MA, Cardozo BJ, Pérez SR, Dho MS, Dho MT, Veloso Cardozo DN, Lencina LL.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional del Nordeste, Práctica Clínica Preventiva.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País:

Correo electrónico:

[mvera@odn.unne.edu.ar](mailto:mvera@odn.unne.edu.ar)

La cavidad bucal se encuentra expuesta a la presencia y actividad de numerosos microorganismos. Algunos de los cuales, formadores de la biopelícula, participan en la producción de caries y enfermedad periodontal, siendo las enfermedades más comunes en los seres humanos entre otras. Algunos autores manifiestan que la microbiota bucal representa factores de riesgo significativos para condiciones de salud humana, tales como tumores, diabetes mellitus, enfermedades cardiovasculares, bacteriemia, el parto prematuro y el bajo peso al nacer en los bebés. Sin embargo, ciertos microorganismos también pueden contribuir a la patogénesis de enfermedades orales, como la caries dental y las enfermedades periodontales. *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus acidophilus* y *Actinomyces viscosus* son microorganismos asociados con la cariogenicidad y la formación de biofilms dental. El presente estudio tiene como objetivo analizar la acción del Esteviosido, principio activo de la *Stevia rebaudiana* Bertonii (S.rebaudiana), en la fermentación ácida de las bacterias orales *Streptococcus* grupo mutans, en un entorno *in vitro*, con el propósito de comprender cómo este edulcorante natural podría influir en la actividad bacteriana relacionada con la salud oral, asociados a la formación de biopelícula, supragingival, principal agente etiológico de caries. El estudio microbiológico: se realizará en la U.C. de Microbiología del laboratorio de investigaciones científicas de la FOUNNE. Se trabajará con cepas liofilizadas de bacterias estándar *Streptococcus* grupo mutans, American Type Culture Collection, (ATCC). A fin de evaluar la fermentación ácida de cada uno de los microorganismos se realizarán diluciones acuosas de Esteviosido en diferentes concentraciones, que serán colocadas en un caldo base, para azúcares, al cual se agregará Esteviosido en diferentes concentraciones, en los medios de cultivos correspondientes a la especie de microorganismos en estudio. Se incubará 24 hs a 37°C. Posteriormente se determinará la acidificación del medio mediante el indicador rojo fenol, tiras reactivas y peachímetro digital. Se espera que este estudio revele si el Esteviosido afecta la fermentación del *Streptococcus mutans* en estudio, favoreciendo o no la producción de ácidos y modificando el pH del medio de cultivo, lo que a su vez podría tener implicaciones en la capacidad de estas bacterias para causar caries dentales y afectar la salud oral.

**Palabras Clave:** *Stevia rebaudiana* (Esteviosido). Edulcorante. Metabolismo bacteriano. Salud Bucal. Microorganismos.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PROTOCOLO PARA DETERMINAR LA TRANSLOCACIÓN SISTÉMICA DE *PORPHYROMONAS GINGIVALIS* Y *PORPHYROMONAS ENDODONTALIS* EN INDIVIDUOS CON ACNÉ.

**AUTORES:** Verdugo, Zaida; Fernanda, Echeverría; Herrera, Juan; Valenzuela, Fernando; Bravo, Denisse; Alejandra Fernández.

Categoría: Grupo de Investigación GID.

Lugar de Trabajo: Clínica Odontológica y laboratorio Dermoral research group,  
Universidad Andrés Bello, Echaurren 237, Santiago, Región Metropolitana.

C.P: 7500908

Ciudad: Santiago

País: Chile

Correo electrónico:

z.verdugocifuentes@gmail.com

La periodontitis es una enfermedad inflamatoria-crónica inducida por una disbiosis microbiana que aumenta la presencia/abundancia de bacterias gramnegativas en el saco periodontal, como *Porphyromonas (P.) gingivalis* y *P. endodontalis*. La permeabilidad gingivodentaria favorece la translocación de estos patobiontes al torrente sanguíneo, induciendo respuestas proinflamatorias en células inmunitarias periféricas. Se sabe que la periodontitis contribuye al desarrollo/progresión de otras enfermedades inflamatorias, no obstante, su impacto en el acné es aún desconocido. Por esta razón se tiene como objetivo desarrollar un protocolo para determinar la presencia de *P. gingivalis* y *P. endodontalis* en muestras de placa subgingival y asociarlas con productos bacterianos periodontales a nivel sistémico en pacientes con distintas severidades de acné, con/sin periodontitis, y comparar dichos hallazgos con controles sanos sin acné, con/sin periodontitis. Corresponde a un estudio transversal que incluirá sujetos con acné, con y sin periodontitis, y controles sanos sin acné con y sin periodontitis (n=40). Un dermatólogo preguntará por antecedentes médicos, y determinará el diagnóstico y severidad del acné. Luego, un periodoncista recolectará antecedentes odontológicos a través de un cuestionario, realizará un periodontograma completo y tomará muestras de placa subgingival con curetas. Una enfermera tomará muestras de sangre. Se extraerá ADN mediante protocolos que permiten la obtención de ADN bacteriano desde las muestras subgingivales y sanguíneas. En ambas muestras se medirá la frecuencia de detección ( $f$ ) y carga (copias de ADN/mg o ADN/ $\mu$ L) de *P. gingivalis*, *P. endodontalis* mediante qPCR. Anticipamos que el protocolo a desarrollar permitirá encontrar una mayor  $f$  y carga de *P. gingivalis* y *P. endodontalis* en las muestras subgingivales de sujetos con acné y periodontitis. Estos pacientes también mostrarán una asociación positiva entre la  $f$  y carga subgingival con las de sangre periférica, siendo esta asociación especialmente marcada en individuos con acné severo.

**Palabras Clave:** *Periodontitis*, *Acné*, *Porphyromonas gingivalis*.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### DETERMINAR LA INFLUENCIA DE LA SECUENCIA DE PICTOGRAMAS EN EL ABORDAJE DE LA CONDUCTA DE LOS NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS EN EL PROCEDIMIENTO DE TOMA DE IMPRESIONES.

**AUTORES:** Zini Carbone C; Galiana AV.

Categoría: Protocolo docente Investigador

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[claudiazini74@hotmail.com](mailto:claudiazini74@hotmail.com)

El principal problema que se busca resolver es la comprensión adecuada del niño, tanto de la patología que presenta, como de los procedimientos que deben llevarse a cabo para la resolución de la misma, y luego su aceptación al tratamiento. Un niño que logra comprender lo que comunica el odontopediatra, mejora su conducta ya que disminuye la ansiedad y su actitud colaboradora. El objetivo es analizar la implementación de pictogramas previo al procedimiento de toma de impresión en niños menores de 6 años y su influencia en la conducta. La muestra estará conformada por 80 niños que asistan para su atención a la Unidad Curricular Clínica de Odontopediatría y al Servicio de Odontopediatría de la FOUNNE, con edades entre 2 y 6 años. Para llevar a cabo el procedimiento con los pacientes que serán atendidos, previamente se confeccionaran diferentes símbolos que representaran las acciones que llevaremos a cabo, desde el saludo al ingresar, como así también cada una de los pasos a realizar, en plantillas de 15 cm por 20 cm, coloridas y plastificadas, las cuales se les irán presentando en el orden adecuado a la realización de cada una de ellas. El análisis estadístico será descriptivo, basado en tablas de frecuencias mediante variables cuantificables analizadas estadísticamente por el paquete estadístico para las Ciencias Sociales (SPSS) versión 11.5. Se utilizará la prueba de la t de Student para comparar las puntuaciones obtenidas de todas las escalas y se realizará la prueba de correlación de Pearson para obtener correlación entre todas las escalas utilizadas en el estudio. Los resultados serán de interés para la Unidad Curricular Clínica de Odontopediatría y el Servicio de Odontopediatría del Hospital Universitario FOUNNE.

**Palabras Clave:** *Pictograma, conducta, odontopediatría.*

**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS Y  
TESISTAS**

**GID**  
**Grupos de  
Investigación**

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### GID DE BIOMATERIALES

---

**AUTORES:** Álvarez N; Gallego C; Rodríguez A; Girazoles O.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

nalvarez@odn.unne.edu.ar

En la trayectoria del GID de Biomateriales se han desarrollado trabajos de investigaciones sobre materiales dentales en relación con la operatoria y la prótesis dental. En la actualidad el GID viene desarrollando 1 trabajo de investigación denominado –Cambios dimensionales en modelos de yesos obtenidos de impresiones con silicona por adición y 1 trabajo correspondientes a becas a estímulos científicos denominado: -Estudio in vitro de los cambios dimensionales de modelos analógicos de yeso en comparación con modelos obtenidos de impresiones 3D. Además, se presentó un plan de trabajo a becas a estímulos a las vocaciones científicas: -Estudio in vitro de los cambios dimensionales de modelos analógicos de yeso obtenidos de impresiones de siliconas por condensación en comparación con modelos obtenidos de impresiones 3D. Las líneas de investigación pretenden contribuir a la generación de conocimiento brindando instrumentos teóricos y metodológicos respecto a procedimientos y técnicas para la obtención de mejores resultados en la manipulación y aplicación de materiales dentales en la clínica rehabilitadora. Los integrantes del GID realizan revisiones bibliográficas actualizadas, publicaciones con avances y resultados parciales de la investigación. Es continua la incorporación de recurso humano dentro del GID con el propósito fundamental de propiciar y fortalecer la formación y capacitación de más docentes, alumnos, becarios y tesisistas en tareas de investigación y/o desarrollo científico, tecnológico y/o artístico y en las temáticas trabajadas por el GID. El grupo de trabajo realiza constantemente concurrencias a congresos jornadas, ateneos para socializar sobre los avances y el estado del arte en las distintas temáticas abordadas. Asimismo, con los resultados parciales del trabajo y con la información y conocimientos obtenidos se pretende generar instancias de comunicación y formación con profesionales, docentes y alumnos de la facultad y de otras facultades de odontología de modo que se analicen los resultados obtenidos para así modificar y / o actuar contribuyendo al mejoramiento de las prácticas en el manejo de los diferentes materiales dentales.

**Palabras Claves:** Estabilidad dimensional. Cubetas. Siliconas

---

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### GID ODONTOLOGÍA REHABILTADORA Y FUNCIONAL

---

**AUTORES:** Christiani JJ; Altamirano RH; Mandri N; Romero M; Acevedo D; Battilana E; Rodríguez A; Sosa M, Kulgawczuk O, Caramello C, Lazuta F, Rocha M.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Odontología Rehabilitadora. Preclínica de Prótesis

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

jjchristiani@odn.unne.edu.ar

El grupo Odontología Rehabilitadora y Funcional tiene como temáticas de interés a especialidades odontológicas encargadas de devolver las funciones al sistema estomatognático. Aborda dos líneas de estudio: una de ella es el comportamiento y propiedades de los últimos materiales aplicados en Odontología Restauradora y la otra línea hace referencia a la descripción y análisis de la oclusión en relación a rehabilitación oral.

El objetivo de investigación de este grupo es relacionar los factores que inciden en la oclusión en la rehabilitación oral a través del conocimiento de las diferentes patologías que afectan la funcionalidad del sistema estomatognático, así como analizar el comportamiento y las propiedades que ejerce sobre éste los últimos materiales y dispositivos utilizados para la rehabilitación oral.

Los conocimientos obtenidos serán muy importantes para la comunidad científica ya que propicia la interrelación de disciplinas como la oclusión, operatoria, Prótesis, diagnóstico por imágenes, abordando líneas de estudios clínicos e in vitro para cumplir con las expectativas actuales de exigencia de los pacientes por medio del abordaje de estas disciplinas integradas, difundiendo en presentaciones científicas.

**Palabras Clave:** *Rehabilitación, prótesis, oclusión.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### GID. CÁNCER Y PRECANCER

**AUTORES:** Fernández VR; Ortiz Barreto ES, Briend MS; Du Bois Goitia JR, Barrios EE; Fernández ER; Mattos Lukowski LE; Krupp S; Rosales CA.

Categoría: Grupo de Investigación y Desarrollo.

Lugar de Trabajo: Servicio de Estomatología. UC. Clínica Estomatológica. FOUNNE.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

rfernandez@odn.unne.edu.ar

Este grupo investiga sobre la detección precoz y fundamentalmente sobre los factores de riesgo que generan el cáncer bucal, a través de estudios clínicos e histopatológicos. El propósito es la actualización sobre los aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos y terapéuticos en lesiones con potencialidad de malignizarse. Contribuir a la formación de alumnos, docentes y becarios. Aportar al perfeccionamiento disciplinar de los integrantes. Los diagnósticos se realizan en el Hospital Odontológico Universitario, Servicio de Estomatología y en las Unidad Curricular de Clínica Estomatológica en los pacientes que concurren para su atención en forma espontánea o derivados de distintos centros de salud de la provincia y zonas vecinas. Se elabora el protocolo de atención del paciente con cáncer, para la detección precoz de esta enfermedad. Se realizan Campañas de Prevención del Cáncer Bucal bajo el Lema Sáquele la Lengua al Cáncer, en adhesión a la Campaña Nacional de Prevención del Cáncer Bucal auspiciado por las Facultades de Odontología de Universidades Públicas Nacionales, Hospitales, Centros de Salud y Medios de Comunicación de todo el país. Se trabaja en la recolección de información sobre detección de patologías premalignas y malignas que padece la región NEA, factores de riesgos, incidencia y prevalencia de lesiones con potencialidad de transformación. Asimismo, se incentiva a la publicación de casos clínicos tratados en forma interdisciplinaria y conocimientos actualizados y experiencias adquiridas en la práctica clínica en revistas indexadas locales, nacionales e internacionales. Actualmente se desarrolla el proyecto de investigación denominado "Correlación entre la clínica estomatológica, estudios complementarios y factores de riesgo de enfermedades emergentes y reemergentes del NEA", en la cual se analizan los factores de riesgo, se realizan en el citado trabajo exámenes estomatológicos y exámenes complementarios a fin de obtener el diagnóstico precoz que posibilite un tratamiento oportuno en los individuos afectados de enfermedades orales.

**Palabras Clave:** *neoplasias orales, transformación, potencialidad.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS ALTERNATIVOS EN ODONTOLOGÍA

**AUTORES:** Karaben VE, Huber LB, Gualdoini GM, López Vallejos MJ, Galiana MB, Lozina LA, Lugo de Lange CD, Vaculik PA, Montiel NB, Ariasgago OL. Becchio J, Pomarada E, Alcorta F, Ramirez LI

Categoría: GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología.

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correoelectrónico:vekaraben@odn.unne.edu.ar

El objetivo es investigar métodos alternativos en el diagnóstico y tratamiento odontológico, que evalué eficacia, seguridad y aplicabilidad en comparación con los métodos convencionales. La investigación se centra en tratamientos que utilicen terapias naturales, tecnología avanzada y enfoques interdisciplinarios. Uno de los pilares fundamentales de nuestra práctica profesional es la prescripción de medicamentos para el tratamiento de la patología bucodentomaxilar, por este motivo se implementa proyecto en diferentes disciplinas de la odontología. En el Área de Fitodontología que realiza trabajos sobre productos de origen natural, con numerosos compuestos derivados de plantas de demostrada actividad biológica sobre patologías que afectan la cavidad bucal. El grupo realizó ensayos in vitro, in vivo, en actividades antimicrobianas sobre bacterias y hongos y para actividades antiinflamatorias y antioxidantes. Se pretende con estas actividades conocer el potencial uso terapéutico de los productos naturales para su correcta aplicación clínica y así lograr un posterior desarrollo farmacológico que ofrezca seguridad y confianza a los profesionales y pacientes. Las patologías endodónticas que trata las enfermedades de la pulpa dental y los tejidos periapicales, ha visto avances significativos en sus métodos convencionales, sin embargo, las terapias alternativas han ganado atención por su potencial para mejorar la eficacia del tratamiento, reducir la impasividad y mejorar la experiencia del paciente, además de su alta causticidad en los pacientes que concurren para su atención, razón por la cual se realiza un estudio epidemiológico sobre y su correlación con el dolor preoperatorio, intraoperatorio o postoperatorio. Además, incluye pruebas in vitro para comparar la difusión de iones de calcio y oxhidrilos de la pasta de hidróxido de calcio en el tiempo utilizando como vehículo productos naturales. Los resultados permitieron obtener formulaciones farmacéuticas de productos naturales para ser utilizadas en el tratamiento de diferentes patologías y como producto aplicable en tratamientos alternativo con la identificación de sus características fisicoquímicas que establecen estabilidad en el tiempo.

**Palabras Clave:** *Bioactivos- Fitofármacos- Actividad Biológica- Farmacovigilancia*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### MORFOLOGÍA BUCAL: Grupo de Investigación y Desarrollo

**AUTORES:** Bessone, GG. Affur, MC. Gili, MA. Lezcano, MR. Segovia, SM. Falcón, DE.

Categoría: GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[gbessone@odn.unne.edu.ar](mailto:gbessone@odn.unne.edu.ar)

Los docentes integrantes del Grupo de Investigación y Desarrollo - GID consolidado Morfología Bucal pertenecen a las Unidades Disciplinarias de Introducción a la Odontología e Histología y Embriología del Departamento de Fundamentos Básicos de la FOUNNE, y tienen como objetivo primordial, realizar trabajos de investigación que permitan generar nuevos conocimientos, a través de la observación macroscópica y microscópica de los tejidos dentarios y peridentarios que conforman la cavidad bucal a partir del análisis de las características morfológicas existentes y enmarcados en la línea prioritaria Características macroscópicas y microscópicas del Sistema Estomatognático.

En la actualidad se encuentran en desarrollo los Proyectos de Investigación - PI acreditados "Evaluación morfométrica de las características macroscópicas y microscópicas de los dientes permanentes humanos" 20JO19 y "Análisis micromorfológico de piezas dentarias bovinas y su uso en investigación odontológica" 20JO16.

Como GID cada docente investigador, cumple una función específica que permite cumplimentar con los objetivos propuestos en cada proyecto presentado como así también, la formación de recursos humanos, a través de la elaboración de proyectos y presentación de becarios.

Los resultados obtenidos en ambos trabajos han sido comunicados y difundidos en reuniones científicas y jornadas, siendo algunos ellos publicados en revistas de alto impacto como ser:

-Affur MC, Bessone GG. Biotipo Facial en relación a la forma del arco dentario superior de individuos de la Ciudad de Corrientes. Un estudio transversal. Revista Científica Odontológica (Lima-Perú). ISSN 2310-2594 e ISSN 2523-2754. Artículo Original; pág.701-709, vol.11, núm.2 (2023). <https://revistas.cientifica.edu.pe/index.php/odontologia/issue/current>.

-Lezcano MR, Segovia SM, Enz N, Gili MA. Dientes bovinos en Odontología: Use of bovine teeth in dentistry. ROCC [Internet]. 31 de enero de 2023 [citado 1 de agosto de 2023]; 2(1). Disponible en: <https://revistas.uchile.cl/index.php/ROCC/article/view/70997>.

-Lezcano MR, Segovia SM, Gili MA. Histomorfología de dientes bovinos y humanos para investigación de biomateriales. Recopilación bibliográfica. N° 46 de la Revista de la Facultad de Odontología de la UNT.

-Segovia SM, Lezcano MR, Gili MA. Uso de dientes bovinos como elección para trabajos de investigación en odontología. RAAO - Vol. LXVI - Núm. 1 - 2022.

-Falcón DE, Enz N, Gili MA. Comparación de las características histológicas entre tejidos dentarios bovino y humano. Revista Nacional de Odontología de Colombia. 2023. <https://revistas.ucc.edu.co/index.php/od/authorDashboard/submission/4223>

**Palabras Clave:** tejidos – sistema estomatognático

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### GID: PATOLOGÍA BUCAL

**AUTORES:** Briend María Susana, Benetti Andres, Romero Marisa, Fernandez Victor, Ortiz Barreto Soledad, Vallejos Juan, Fortin Pedro, Osnaghi Liset, Modenutti Claudio, Solis Marcela A.

Categoría: Grupo de investigación emergente. GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNNE.

Inicio de actividades: 2019

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico: [msbriend@odn.unne.edu.ar](mailto:msbriend@odn.unne.edu.ar)

Este grupo se encuentra incluido en el área Sistema Estomatognático y su línea prioritaria es la referida a Enfermedades y Alteraciones de los tejidos duros y blandos. Tiene como objetivos la integración de las diferentes disciplinas que abordan estas patologías desde distintas perspectivas, a las que pertenecen los integrantes del grupo de investigación, con el fin de profundizar y actualizar conocimientos sobre aspectos epidemiológicos, fisiopatológicos diagnósticos y terapéuticos de estas lesiones. Utilizará metodología clínica, imagenológica y fisiopatológica que permitirá la mejor comprensión de los cambios morfológicos, histológicos y moleculares de las mismas. Así además contribuirá aportando nuevos conocimientos que se incluirán en las actividades de formación y capacitación de alumnos y docentes de esta unidad académica.

Constituirá un espacio para el perfeccionamiento disciplinar de los integrantes, becarios de grado y posgrado. Los resultados podrán ser transferidos y aplicados al diagnóstico precoz de lesiones en la cavidad bucal, contribuirá a la difusión y entrenamiento en la aplicación e interpretación de diferentes métodos de diagnóstico como herramientas de screening y para la confección de algoritmos de diagnóstico y terapéutica. Además, su aplicación en diferentes sectores poblacionales y en Centros de Salud permitirá el conocimiento de datos útiles que contribuirán en el diseño, planificación y desarrollo de campañas de detección, difusión y prevención dentro y fuera del ámbito universitario, en reuniones de comunicaciones científicas, congresos y jornadas, publicaciones nacionales e internacionales.

Como producto de la actividad del grupo se prevé la elaboración de protocolos clínicos, instructivos sobre metodología diagnóstica macro y microscópica, aplicables a patologías del sistema estomatognático. Entre los proyectos realizados por este grupo y en ejecución son:

- ANALISIS DE ASPECTOS CLINICO-PATOLOGICOS DE LESIONES QUISTICAS DE LOS MAXILARES. (PI J006-18. Periodo 2019-2022)
- CORRELACIÓN ENTRE EL DIAGNOSTICO CLÍNICO, RADIOGRÁFICO E HISTOPATOLÓGICO DE LESIONES PERIAPICALES
- QUISTES DENTÍGEROS, EVALUACIÓN DE ASPECTOS ETIOPATOGÉNICOS, DIAGNÓSTICOS Y EVOLUTIVOS.
- EVALUACIÓN CLÍNICA E HISTOPATOLÓGICA DE QUERATOQUISTES ODONTOGÉNICOS Y QUISTES OONTOGÉNICOS ORTOQUERATIZADOS DE LOS MAXILARES, IMPLICANCIAS DIAGNÓSTICAS Y PATOGÉNICAS.
- PATOLOGÍAS ESTOMATOLÓGICAS ASOCIADAS AL ESTRÉS. CORRELACIÓN CLÍNICA, HISTOPATOLÓGICA Y DE NIVELES DE CORTISOL SALIVAL. PI J003/23
- EL ESTRÉS: ¿CÓMO AFECTA A LA CAVIDAD ORAL?

**Palabras Clave:** enfermedades- sistema estomatognático. Tejidos duros y blandos

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

#### GID: ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y CONSERVADORA

**AUTORES:** Martínez SE, Romero HJ, Barrios CE, Achitte EA, Olivarez JO, Encina Tutuy AJ, Romero MA, Vallejos JM, Quiroz MA.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. UNNE. Hospital Odontológico Universitario. Laboratorio de Investigaciones Científicas

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[semartinez@odn.unne.edu.ar](mailto:semartinez@odn.unne.edu.ar)

El GID involucra proyectos que impulsan el desarrollo de estrategias y técnicas enfocadas hacia la Educación para la salud y prevención de la enfermedad, con el objeto de desarrollar procedimientos preventivos y conservadores, correlacionando con los determinantes socioculturales de Salud-Enfermedad. En este contexto, se trabaja con un grupo especialmente vulnerable, la mujer gestante, en su mayoría con alta prevalencia de patologías orales. Se está estudiando en los diferentes proyectos, el nivel de conocimiento y prácticas de salud oral, composición salival y su relación con caries dental, evaluación del riesgo de caries según protocolo CAMBRA y el riesgo microbiológico de caries determinado a partir de muestras de saliva no estimulada, la modificación de las características salivales en relación a la dieta de mujeres gestantes. Todos estos, interrogantes indispensables como punto de partida para la implementación de protocolos y procedimientos preventivos y conservadores. Los resultados obtenidos hasta el momento, arrojan una edad promedio de las gestantes de 30 años y nivel socioeconómico medio bajo. El 50% cursando entre el 6° y 8° meses de gestación. La calidad de la higiene oral y el estado gingival con valores no compatibles con salud. El Índice de Caries de 4.5 a 6.5, CTP media  $\pm$  DS:  $26,78 \pm 13,81$  mg/dl, flujo salival normal y pH con un promedio de 5.5. En 1 muestra se determinó un resultado mayor a  $10^5$  UFC/ml, alto grado de infección por S. mutans en la madre que nos estaría significando un índice elevado de transmisión del microorganismo y alto riesgo de caries para el futuro niño. De las encuestas realizadas se desprende que el 32,4% de las gestantes se cepillan los dientes 3 veces al día y el 83,1% no utiliza hilo dental. El 51,2% tiene la creencia de que el embarazo es causante de la pérdida de piezas dentarias.

**Palabras Clave:** embarazo, caries, riesgo.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### GID: SALIVA COMO FLUIDO DIAGNÓSTICO

**AUTORES:** Juárez RPA, Acuña MJ, Cuzziol FR, Piatti VM, Miño AM, Ponce JO, Martínez DG, Valenzuela RB, Ramírez Marín LA, Aguinagalde DE, Lanaro MC, Celía AC.

Categoría: Grupo de Investigación GID

Lugar de Trabajo: Fisiología Humana, Física - Química Biológica, Fisiopatología.  
Laboratorio de Investigaciones Científicas (Análisis Clínicos).

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina.

Correo electrónico:

[ropablojuarez@odn.unne.edu.ar](mailto:ropablojuarez@odn.unne.edu.ar)

El GID involucra proyectos que impulsan el desarrollo de pruebas de diagnóstico salival, con el objeto de realizar su correlación con entidades clínicas, teniendo un vasto campo de aplicación en todas las especialidades de la odontología. Los biomarcadores salivales son medidas cuantificables y objetivas de actividad de la enfermedad periodontal (EP). En el GID se evaluó la utilización de fosfatasa alcalina, mucina salival y la enzima creatina quinasa (CK) salival como probables marcadores bioquímicos de la EP. En todos los casos se observó una relación significativa con la severidad de la EP ( $p < 0,05$ ). En el grupo con encías clínicamente sanas, se obtuvieron valores promedio (actividad de CK) de 25-35 UI/L y en los pacientes con periodontitis, el promedio fue de 346 UI/L. Los trabajos del GID sobre el perfil proteico de la saliva en pacientes edéntulos, demostraron que la ausencia de fluido crevicular gingival altera el patrón proteico. La concentración total de proteínas fue más alta en sujetos dentados ( $41.69 \pm 10.94$  mg/dl) que en pacientes edéntulos ( $22.67 \pm 7.36$  mg/dl,  $p=0.0001$ ). Otro proyecto finalizado, tenía el objetivo de determinar el patrón diurno de alfa-amilasa (AAs) y cortisol salival (Corts) en jóvenes sanos, para determinar su viabilidad como marcadores para medir los resultados de salud tanto psicológicos como fisiológicos. Se establecieron patrones diurnos específicos: los niveles de Corts matutinos fueron superiores a los de la tarde, los niveles de AAs por la tarde fueron mayores a los de la mañana. Un proyecto reciente, pretende establecer la relación entre Corts, inmunoglobulina A secretora (IgAs) y AAs como indicadores de la calidad del sueño y la relación inactividad física/tiempo de pantalla. En el marco del GID, se desarrollan cuatro tesis de posgrado que involucran: 1) urea salival y EP, 2) *Ilex Paraguariensis* y biomarcadores salivales, 3) glucosa salival y patologías orales, 4) CK y profundidad bolsa periodontal.

**Palabras Clave:** *Saliva; Diagnóstico; Biomarcadores.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DOCUMENTOS DENTALES IMPRESOS Y ELECTRÓNICOS: IMPLICANCIAS JURÍDICAS, ÉTICAS E HISTÓRICAS EN LA ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE.

**AUTORES:** Lopez VF, Marasso Spaciuk NI, Maidana SS, Silva NB, Amable MC, Monzón Wyngaard A.

Categoría: Grupo de Investigación GID

Lugar de Trabajo: FOUNNE- Unidad curricular Odontología Legal y Forense

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

[vflopez@odnn.unne.edu.ar](mailto:vflopez@odnn.unne.edu.ar)

El expediente odontológico es el conjunto de datos ordenados que permiten el diagnóstico, pronóstico y registro del tratamiento para la recuperación de la salud del paciente que refleja la capacidad resolutoria de la clínica y la del profesional. Debe ser integrado, completo, legible y en apego a la legislación vigente para considerarse desde los enfoques legal y forense como prueba pericial. Con las tecnologías digitales surge un proceso evolutivo del expediente clínico soportado en papel hacia su coexistencia y posterior sustitución por soportes electrónicos para optimizar la calidad y eficiencia de la atención odontológica y para establecer su uso como base de datos en interés de la justicia. Esta transición, partiendo del estudio de la importancia del registro electrónico de los documentos odontológicos y de sus características analizadas desde las perspectivas jurídica, ética e histórica engloban el objeto de este trabajo. Es una investigación aplicada, transversal, cualitativa. Se utilizará el método histórico directo en relación con los objetivos planteados mediante 2 fases: 1)Heurística: a) búsqueda, recopilación e investigación de fuentes primarias y secundarias b) análisis de fichas de transcripción y de síntesis de la información de bibliotecas de la Facultad de Odontología, de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas y de Medicina de la UNNE. c) base relacional de datos con herramientas informáticas para evitar la duplicidad de registros y garantizar la integridad referencial. Se cargarán los datos en planilla Excel y se dinamizarán con el programa informático Power View 2)Crítica: Se analizará, cotejará y valorará la información obtenida en la fase 1 cronológicamente y verificando su autenticidad. 3º) Ordenamiento y exposición: presentación de los resultados con informes, publicaciones y presentaciones científicas. Se pretende con la información obtenida colaborar con el proceso de digitalización del registro de la información y documentación para uso habitual en la atención odontológica de pacientes.

**Palabras Clave:** *documentos odontológicos, registros dentales, odontología legal y forense*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO. UNA EXPERIENCIA CON ALUMNOS UNIVERSITARIOS

---

**AUTORES:** Saporitti FO, Medina MM, Seara SE, Papel G, Bustichi G, Medina JL.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP-IIES

C.P: 1900 Ciudad: La Plata-Buenos Aires País: Argentina

Correo electrónico:

ferodont71@gmail.com

El aprendizaje está relacionado a un proceso estratégico, que comprende un cambio en la enseñanza: de la simple transferencia de información al diseño de ambientes de aprendizaje que permitan la participación activa de los alumnos para construir metas, confrontar todo tipo de problemas, desarrollar competencias específicas y conocimientos que permitan la toma de decisiones y reflexionar apropiadamente. Así se evalúa el logro de estrategias de conocimiento con la finalidad de promover hábitos de proceso activo. Por medio de esta cualidad de aprendizaje, el docente puede estimular la autoevaluación, fomentando en los estudiantes la construcción y desarrollo de su propio conocimiento. El **objetivo** de este trabajo es determinar el grado de capacidad de estudio independiente y análisis crítico en el aprendizaje que tienen los ingresantes universitarios de la U.N.L.P. **Metodología:** Se realizó un estudio de tipo descriptivo, exploratorio con enfoque cuali-cuantitativo. La recolección de la información se realizó utilizando una encuesta, formada por 16 preguntas relacionadas al estudio independiente y al análisis crítico con opciones: (a) nunca, (b) a veces, (c) siempre, a los ingresantes procedentes de escuelas públicas o privadas que cursaron la asignatura Introducción a la Odontología. Los **resultados** surgen del análisis de 228 encuestas. Provenían de escuelas públicas 44% (100/228) y 56% (128/228) de escuelas privadas. La frecuencia de selección en las 16 preguntas resultó ser: Opción a (nunca)=1 (6%); Opción b (a veces)= 12 (75%); Opción c (siempre)= 3 (19%). Como **conclusión**, la gran mayoría de los alumnos ingresantes reconoce que las capacidades de autonomía y análisis crítico en el aprendizaje las desarrollan a veces, resultando evidente impulsar recomendaciones para optimizar el desarrollo de la capacidad de autonomía y habilidades de análisis crítico en los procesos de aprendizaje.

**Palabras Clave:** *Aprendizaje significativo-Experiencia-Alumnos universitarios.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### ENFOQUES DE APRENDIZAJE EN LOS ALUMNOS DE 1º, 3º Y 5º AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA U.N.L.P.

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Pérez, A. V.; Medina, J. L.

Categoría: GDI

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico: seara@folp.unlp.edu.ar

La investigación estuvo relacionada a conocer los de enfoques de aprendizaje en los alumnos de 1º, 3º y 5º año de la Facultad de Odontología de la U.N.L.P., durante el año 2019, considerándola relevante dentro de la enseñanza. Este interés por conocer los enfoques de aprendizaje de los alumnos fue de relevancia para dar respuesta a las cuestiones planteadas anteriormente y además generó un aporte para optimizar los procesos de enseñanza- aprendizaje de los alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, dado que mediante esta investigación conocimos cuáles son los problemas que tienen, en forma individual o grupal, y en consecuencia los docentes podrán corregir la modalidad de transmitir los conocimientos teórico y prácticos, los resultados en las evaluaciones parciales e integradoras, la bibliografía a utilizar y toda otra cuestión que surja. En total se realizaron 240 encuestas a alumnos de 1º, 3º y 5º año de la carrera. Entre los alumnos de primer año hay un promedio de edad de 18.4 años, entre los de tercer año de 21.2 y en quinto de 24.1 años. También se obtuvieron el valor mínimo, máximo, la media y desviación estándar en todos los casos mediante el análisis de tablas cruzadas en cada una de las variables de estudio obteniendo una clasificación de a) poco relacionado (73 alumnos), b) intermedio (104 alumnos) y c) relacionado (63 alumnos) entre los 3 años estudiados. La implementación de sistemas de evaluación está vinculada esencialmente a un progresivo interés por los resultados sobre la calidad de la educación. Tales sistemas surgen primordialmente en razón de la necesidad de saber si los alumnos efectivamente están adquiriendo los conocimientos, las competencias, actitudes, y valores necesarios para desempeñarse con éxito en el ámbito universitario.

**Palabras Clave:** *Enfoques - Aprendizaje – Alumnos*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### DISEÑO EXPERIMENTAL PARA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS EGRESADOS DE LA F.O.L.P.

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Pérez, A. V.; Medina, J. L.

Categoría: GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico: seara@folf.unlp.edu.ar

Los estudios de seguimiento de egresados son una herramienta importante para analizar los caminos que siguen los nuevos profesionales, no solo en lo que respecta a su inserción laboral, sino al entorno y contexto en que se desenvuelven. En ese marco se realizó un estudio experimental de Evaluación y Seguimiento de egresados de la FOLP con el objeto evaluar el desempeño profesional de los egresados 2018–2021 con el propósito de realimentar las funciones sustantivas de la Facultad de Odontología y verificar el cumplimiento de su misión institucional. La investigación se enmarcó en la modalidad de proyecto factible y consistió en un estudio transversal de tipo descriptivo. Se indagó a egresados mediante encuestas estructuradas y cerradas. Se trabajó con un nivel de confianza del 95 % y un error máximo del 5 % en las estimaciones. Si bien el tiempo estipulado en el plan de estudios es de 5 años a una importante mayoría el 70 % la realizó entre 5 y 7 años, el 26% en 8-10 años y el 4% en más de 10 años. En el tiempo que cursaron el 44.92 % no trabajó en el transcurso de la carrera y el 41.86 % lo hizo en diferentes actividades. También una clara mayoría del 61.12% califica con las máximas notas (9-10) los conocimientos adquiridos en los cursos de la carrera, el 33.74 % lo hace entre 7 y 8, un 3.41% en valores intermedios (5-6) y el 1.73% se expresa insatisfecho, con puntajes por debajo de 5. Por su parte, los conocimientos prácticos son evaluados con mayor moderación, aunque con puntajes altos. Los resultados permitieron inferir la importancia de la evaluación y seguimiento de los egresados, como así también reforzar los planes y programas de estudio, anticipar y proponer adecuaciones detectando demandas futuras y potenciando la función innovadora y crítica de la Universidad.

**Palabras Clave:** *Seguimiento de egresados – situación laboral – FOLP*



## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, EN ODONTOLOGÍA, CON PERFIL SOCIAL Y PARTICIPATIVO

---

**AUTORES:** Seara, S. E.; Medina, M. M.; Saporitti, F. O.; Papel, G. O.; Lozano, S.A.; Pérez, A. V.

Categoría: GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología – U.N.L.P.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

seara@folp.unlp.edu.ar

La Articulación-Docencia-Extensión-Investigación es una propuesta innovadora para formar recursos humanos en Odontología utilizando la Investigación-Acción como estrategia participativa, que favorece el desarrollo de acciones comunitarias transformadoras. La investigación eje de la docencia e instrumental básico de la práctica permite vincular al estudiante durante su formación con el mundo real del trabajo y con la sociedad a la que debe ofrecer respuestas eficaces para problemas reales. Este programa tiene como objetivos: Mejorar la salud bucal de la población cubierta generando acciones comunitarias transformadoras y formar odontólogos con conciencia social, humanística y sanitaria para promover la salud y prevenir las enfermedades. La nueva práctica educativa surge con un modelo de Educación Odontológica basado en el aprendizaje-servicio como método de trabajo básico para la formación de los estudiantes, y al servicio de las necesidades de salud oral comunitarias. Se reemplazó lo ficticio del aprendizaje áulico por el “aprender haciendo y hacer aprendiendo”, docentes y alumnos se insertaron en la comunidad, contactaron con la población y sus líderes, promovieron su participación y autodiagnóstico, identificaron y evaluaron su salud bucodental, participaron en programas de atención 1ra y educación para la salud; ejecutaron programas preventivos individuales y comunitarios. Desarrollaron conductas, formaron agentes multiplicadores de salud y reconvirtieron perfiles epidemiológicos. La participación social, es necesaria en programas dirigidos a reconvertir perfiles epidemiológicos; requiere de un importante compromiso por parte de los involucrados y la participación real de la población en el proceso de objetivación de la realidad, con la doble finalidad de generar conocimiento colectivo y promover modificaciones en las condiciones que afectaban la vida cotidiana de los sectores populares, sobre todo aquéllos con mayores necesidades. Las prácticas solidarias en Educación Odontológica contribuyen además a la formación de profesionales conocedores de las necesidades de la comunidad y comprometidos con la construcción de una sociedad más justa.

**Palabras Clave:** *Educación, calidad, servicio*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### PENSAR LAS TUTORÍAS COMO DISPOSITIVO EN EDUCACIÓN SUPERIOR

---

**AUTORES:** Medina MM; Tapia GE; Bander MP; Tissone SE; Salvatore LA; Conte CP.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

Las tutorías juegan un papel crucial en la educación superior al proporcionar a los estudiantes un apoyo adicional en su proceso de aprendizaje. Actúa como puente entre el estudiante y el conocimiento, facilitando el desarrollo académico y personal. Se considera como estrategia educativa para mejorar la calidad de la formación y el rendimiento estudiantil. Objetivo: resaltar la importancia de las tutorías como estrategia en la formación del estudiante en la educación superior. Material y método: a) Apoyo individualizado; b) Fomento de la autonomía y la responsabilidad; c) Mejora el rendimiento académico; d) Identificación de necesidades educativas; e) Fomento de la motivación y compromiso. Podemos mencionar que en un 72% la atención personalizada fomenta un aprendizaje más eficaz; 87% con respecto al desarrollo de habilidades para la autoevaluación y reflexión sobre su propio aprendizaje; 98% las tutorías demuestran ser eficaces en la mejora del rendimiento académico; y en un 100% los tutores identifican las necesidades y estilos de aprendizajes como también espacio seguro para expresar sus inquietudes y recibir orientación. Estos datos demuestran resultados positivos que impactan directamente en la formación del estudiante. Conclusión: las tutorías son una estrategia educativa esencial en la educación superior ya que ofrecen un apoyo integral a los estudiantes en su formación académica y personal. Su implementación contribuye no solo a desarrollar competencias clave que serán valiosas en la vida profesional de los estudiantes. Al proporcionar apoyo académico, personal y profesional las tutorías se posicionan como una herramienta esencial para el éxito en la educación superior.

**Palabras Clave:** *Dispositivo-Tutorías-Educación Superior*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EL NUEVO MUNDO CONTEMPORÁNEO. LAS TICS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

**AUTORES:** Medina MM; Tapia GE; Bander MP; Tissone SE; Salvatore LA; Conte CP.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

Las tecnologías de la información y la comunicación (Tics) y la Inteligencia Artificial (IA) han revolucionado la educación superior ofreciendo nuevas oportunidades para el aprendizaje y la enseñanza. La Inteligencia Artificial permite personalizar trayectos de aprendizaje, en función a las necesidades de cada estudiante. Su correcta implementación puede transformar el proceso educativo, haciéndolo más interactivo, accesible y adaptado a las necesidades del alumno. **Objetivo:** promover un aprendizaje innovador, inclusivo y adaptado a las necesidades del estudiante, facilitando el acceso a la información y preparando a los alumnos para los retos del futuro profesional. **Material y métodos:** a) Aprendizaje personalizado; b) Aprendizaje basado en proyectos; c) Aprendizaje basado en gamificación; d) Aprendizaje adaptativo; e) Aprendizaje colaborativo; f) Innovación en metodologías de enseñanzas. **Resultados:** el 57% considera importante para facilitar la creación de entornos de aprendizaje; el 74% para la utilización de herramientas de software de inteligencia artificial para completar tareas prácticas y proyectos); 65% para uso de juegos y actividades lúdicas para fomentar el aprendizaje en un ambiente más divertido y atractivo para los estudiantes; el 59% para recibir materiales de aprendizaje personalizados y adaptados a su nivel de habilidad y ritmo de aprendizaje; 87% las tecnologías digitales y la inteligencia artificial pueden ayudar fomentar la colaboración entre los estudiantes y a facilitar el trabajo en equipo, el 90% consideran importante para aumentar la motivación de los estudiantes. La Inteligencia Artificial y las Tics en Educación Superior generan oportunidades como modelo pedagógico, estrategias en investigación y en la formación continua. **Conclusión:** La integración de las Tics y la Inteligencia Artificial como recursos pedagógicos en la educación superior es esencial para crear un entorno de aprendizaje contemporánea, dinámica y efectivo. Estas herramientas no solo mejoran la calidad educativa, sino que también preparan a los estudiantes para ser profesionales competentes y adaptables en un mundo en constante cambio.

**Palabras Clave:** *Tics-Inteligencia artificial-Aprendizaje contemporánea.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EXPECTATIVAS Y MOTIVACIÓN DE LOS EGRESADOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR

---

**AUTORES:** Medina MM; Tapia GE; Bander MP; Tissone SE; Salvatore LA; Conte CP

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

La motivación y las expectativas de los estudiantes durante su formación académica juegan un papel crucial en su éxito y satisfacción. Una vez que los estudiantes se convierten en egresados, el seguimiento de sus trayectorias profesionales es esencial para entender el impacto de la educación recibida. Este enfoque integral fomenta una conexión continua entre la institución educativa y sus egresados, beneficiando tanto a los ex alumnos como a la comunidad educativa. **Objetivo:** fortalecer la relación con los egresados, manteniendo un vínculo continuo con la finalidad de promover el intercambio de experiencias y oportunidades. **Material y método:** a) La motivación del estudiante (interés de la carrera, apoyo y metas claras); b) Expectativas de los estudiantes (expectativas profesionales e impacto de las expectativas en el rendimiento); c) Seguimiento del egresado (importancia del seguimiento, satisfacción y desarrollo profesional); d) Estrategias para mejorar la motivación y expectativas (orientación, incorporación de experiencias prácticas, feedback continuo); e) Implementación de sistemas de seguimiento (creación de redes de egresados, encuestas y estudios de seguimiento). **Resultados:** el 91% de los egresados se encuentran realizando formación de posgrado y el 100% realiza prácticas preventivas, dichos datos indican que los egresados buscan oportunidades para crecer en sus carreras y así adquirir nuevas habilidades. **Conclusión:** la motivación y las expectativas de los estudiantes son fundamentales para su éxito en la educación superior y en su vida profesional. El seguimiento continuo de los egresados proporciona información valiosa que puede utilizarse para mejorar la calidad de la educación y ajustar las expectativas de los futuros estudiantes.

**Palabras Clave:** *Expectativas-Motivación-Egresados*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

**NO OLVIDES. ¡LAVATE LAS MANOS!**

**AUTORES:** Tapia GE; Mongelli HM; Blotto B; Ferro M; Alsina MB; Segatto R.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

El lavado de manos es la medida de higiene que consiste en la eliminación mediante el arrastre de la flora presente de manera transitoria en la piel de las manos. Se considera una de las medidas más eficaces de la prevención y control de la transmisión de enfermedades infecciosas dentro del ámbito hospitalario. Las manos son la principal vía de transmisión de todo tipo de microorganismos. La higiene es la medida primordial para evitar y/o controlar la diseminación de agentes perjudiciales que puedan poner en riesgo la salud tanto individual como comunitaria. **Objetivos:** Prevenir la propagación de enfermedades infecciosas en la población a través del lavado de mano. **Material y métodos:** talleres, folletos y charlas informativas acerca de la técnica e importancia del lavado de manos. Al comenzar debemos humedecerlas manos con agua y jabón, frotar palma con palma, entre los dedos, detrás de las manos, los dedos pulgares, detrás de los dedos, uñas y muñecas, por ultimo enjuagar y secar. Según la OMS, los momentos para realizar el lavado de manos son 5: 1) antes del contacto con el paciente, 2) antes de realizar una tarea aséptica, 3) después del contacto con el paciente, 4) después del contacto con el medio ambiente, y 5) después de la exposición con fluidos. Al comenzar debemos humedecerlas manos con agua y jabón, frotar palma con palma, entre los dedos, detrás de las manos, los dedos pulgares, detrás de los dedos, uñas y muñecas, por ultimo enjuagar y secar. A través del lavado de manos evitamos la propagación de enfermedades infecciosas y evitamos la diseminación de gérmenes y microorganismos de una persona a otra. El 70% considera de suma importancia el lavado de manos, el 55% utiliza alcohol en gel y el 98% considera el agua y el jabón como fuente primordial para la limpieza y desinfección de las manos. **Conclusiones:** El lavado de manos es una medida sencilla y efectiva para prevenir la transición de enfermedades infecciosas como ser hospitales, centros de atención primaria de la salud como también en clubes, centros de fomento, asociaciones, etc. Por lo tanto, promover hábitos saludables de higiene como el lavado de manos es fundamental para proteger la salud y bienestar de las personas.

**Palabras Clave:** *Lavado de manos-Prevención-Salud*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### IMPORTANCIA DE LA SALUD BUCAL Y LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD

**AUTORES:** Medina MM; Tapia GE; Bander MP; Tissone SE; Salvatore LA, Conte CP.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

La salud bucal es un componente esencial de la salud general y desempeña un papel crítico en el bienestar de los individuos y las comunidades. La salud y la enfermedad están determinadas por varios factores, como la exposición ambiental, vivienda, educación, y nivel socioeconómico. Por lo tanto, para lograr mejoras en la salud de una población y equidad en salud se requieren acciones intersectoriales y participación social. **Objetivos:** evaluar nivel de conocimientos sobre salud y su vinculación con la atención odontológica en una población determinada. Es un estudio descriptivo, observacional, con muestreo azaroso de 100 pacientes de géneros percibidos. Se diseñó como instrumento para la recolección de datos un cuestionario validado que fue respondido en forma voluntaria, anónima y bajo conocimiento del objetivo del estudio. De acuerdo al universo encuestado el 37% entiende por salud "sentirse bien", en un 90% el dolor resultó la primera causa de consulta, luego la prevención y la estética. Con respecto a los servicios a los cuales recurren para atender la urgencia odontológica, fueron los servicios públicos en un 51%. Las expectativas fueron: no sentir dolor, sentirse bien en un 37%, mejorar la salud 25% y resolver los problemas odontológicos. **Conclusión:** En la población explorada fue prioridad solucionar el dolor ("sentirse bien") y seleccionar servicios públicos al efecto. La necesidad de prevención no constituyó una situación prioritaria; de allí la necesidad de reforzar de manera continua y actualizada el rol de aquella para mantener la salud bucal en una población. Abordar la salud bucal y las necesidades de la comunidad es fundamental para promover un bienestar integral. A través de la educación, el acceso a servicios de salud y la promoción de hábitos saludables y mejorar la calidad de vida de los individuos.

**Palabras Clave:** *Salud Bucal-Necesidades-Odontología*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### EL BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS. ACCIONES RESPONSABLES EN BIOSEGURIDAD.

---

**AUTORES:** Tapia GE; Mongelli H; Bustichi GS; Alfaro G; Arcuri A; Sparacino S.

Categoría: Grupo de Investigación.

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Universidad Nacional de La Plata.

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

Los primeros auxilios son las medidas de emergencia que se aplican a una persona que ha sufrido un accidente con el fin de estabilizar su condición y evitar complicaciones hasta que reciba atención médica profesional. En esta oportunidad, presentamos una nueva variable de trabajo con el fin de fomentar el uso del botiquín de primeros auxilios ya que sirve para actuar en caso de lesiones leves o indisposiciones que, en principio, no necesitan asistencias sanitarias. **Objetivo:** Disminuir las situaciones de emergencias en individuos acercándoles los conocimientos necesarios para la elaboración de un botiquín de primeros auxilios completo y proporcionándoles los elementos necesarios para tratar de manera oportuna y eficiente las situaciones de emergencia en individuos concurrentes a clubes, centros y Asociaciones donde se realiza atención primaria de la salud, reforzando también acciones de bioseguridad responsables en el personal de Salud que allí se desempeña. Los talleres de capacitación, organización de charlas virtuales, producción de videos informativos, armado de power point, preparación de material didáctico y diagramación de folletos e instructivos, y de elementos de primeros auxilios. Podemos mencionar que el 79% reconocen los elementos necesarios para un botiquín de primeros auxilios y el 100% consideran importante contar con un botiquín de primeros auxilios, por esta razón valorizar la importancia de tener un botiquín ante diversos eventos que pueden originarse en la práctica diaria tanto de tratamientos odontológicos como así también en las actividades recreativas como clubes, centros, etc. **Conclusiones:** todos los trabajadores en salud en instituciones como hospitales, unidades sanitarias, como así también en espacios no convencionales adaptados como clubes barriales y centros de fomentos, deben brindar la importancia de contar con un botiquín de primeros auxilios, el cual nos crea un espacio donde la bioseguridad representa un papel preponderante en los tiempos actuales.

**Palabras Clave:** *Botiquín-Primeros Auxilios-Biosegurida*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FORTALECIMIENTO EN PRIMEROS AUXILIOS.

**AUTORES:** Tapia GE; Mongelli HM; Sparacino S; Brown M; Hernandez F; Lambruschini V.

Categoría: Grupo de Investigación

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología. Univesidad Nacional de La Plata

C.P: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico:

[odtapiagabriela@gmail.com](mailto:odtapiagabriela@gmail.com)

Los primeros auxilios son los cuidados básicos que se dan de manera inmediata a una persona que ha sufrido una urgencia, emergencia o enfermedad repentina. Tanto en personas adultas como en jóvenes y niños, la importancia que tiene aprender primeros auxilios, reanimación cardiopulmonar (RCP) y tener un botiquín con los elementos necesarios, hace la diferencia entre la vida y la muerte. Se debe capacitar a cada trabajador y suministrarle los elementos necesarios para que pueda actuar frente a la emergencia que se presente. **Objetivo:** Reconocer un paro cardiorrespiratorio y realizar oportunamente la resucitación cardiovascular y la aplicación del desfibrilador externo automático. Establecer el contenido mínimo del botiquín de primeros auxilios para que en caso de ser necesario su uso, se encuentren los materiales para una acción de emergencia. **Material y métodos:** talleres, folletos y charlas acerca de la importancia de los primeros auxilios. Es importante lograr: a) Reducción de riesgos, b) mejora la supervivencia y c) empoderamiento comunitario). Lograr reconocer los principios básicos (PAS) que son proteger, avisar y socorrer y valorizar y preparar a la comunidad a brindar ayuda y a preservar la salud. Todo botiquín de primeros auxilios debe contar con los elementos necesarios para ayudar y protegerse en caso de incidentes y lesiones. Existen diferentes escenarios en los cuales habría que realizar reanimación cardiopulmonar (RCP) en el lugar de trabajo pudiendo generar un paro cardiorrespiratorio que necesite la inmediata compresión cardíaca, la utilización de un DEA, y en el caso de algún accidente la utilización de un botiquín con los elementos necesarios para resolver cualquier eventualidad, hasta la llegada de la ambulancia al lugar o del personal de emergencia. **Resultados:** el 96% considera que los primeros auxilios pueden disminuir el riesgo de lesiones, el 90% que la intervención rápida puede salvar vidas, el 100% indica que la capacitación en primeros auxilios a la comunidad ayuda a crear un entorno más seguro y preparado para emergencias y el 48% reconoce los principios básicos PAS. **Conclusiones:** la educación en primeros auxilios hace una contribución a toda la comunidad y proporcionar los conocimientos esenciales para dar respuesta inmediata a las emergencias. La capacitación y el conocimiento en primeros auxilios pueden marcar la diferencia en situaciones críticas.

**Palabras Clave:** *Primeros auxilios-Educación-Prevención*



**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**



**XIX JORNADA INTERNACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS Y  
TESISTAS**

**Tesistas**

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### RESISTENCIA DE UNIÓN DEL SISTEMA ADHESIVO SCOTCH BOND UNIVERSAL (3M) APLICADO SOBRE DENTINA EROSIONADA, PREVIAMENTE DESPROTEINIZADA CONHIPOCLORITO DE CALCIO EN DIFERENTES CONCENTRACIONES

**AUTORES:** Alzamora Perez A.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Universidad Católica de Santa María

C.P: 04013

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico:

[almazoraperezaslhey@gmail.com](mailto:almazoraperezaslhey@gmail.com)

Los tratamientos odontológicos adhesivos dependen de la durabilidad de la unión adhesiva, siendo en esmalte mejor que en dentina. Actualmente disponemos de adhesivos universales que mejoran esta deficiencia en la dentina. Además, recientes estrategias, como la desproteínización dentinaria, han sido propuestas para optimizar la adhesión de la resina en dentina. Por lo que el objetivo central de esta investigación fue: "Determinar la Resistencia de unión del sistema adhesivo Scotch Bond Universal (3M) aplicado sobre dentina erosionada, previamente desproteínizada con hipoclorito de calcio en diferentes concentraciones". Se examinaron 50 dientes bovinos, que fueron seccionados en tres tercios con discos diamantados. Del tercio medio de cada muestra, se realizó un desgaste y lijado para exponer la dentina, la cual fue acondicionada como "dentina erosionada" con ácido clorhídrico. Además, se sometieron los dientes a un desafío ácido-abrasivo utilizando jugo comercial de naranja y cepillado con pasta abrasiva. Los especímenes fueron asignados aleatoriamente a cinco grupos (n=10): G1, Control negativo (agua destilada); G2, Control positivo (hipoclorito de sodio al 2.5%); G3, HC al 1%; G4, HC al 2,5%; y G5, HC al 5%. Después de la desproteínización, se aplicó el sistema adhesivo Scotchbond Universal 3M siguiendo las recomendaciones del fabricante. Para la resistencia de unión, se aplicó un bloque de resina de 4mm sobre los especímenes, los cuales fueron cortados en varitas de 1mm x 1mm, se seleccionaron 10 para realizar la prueba de microtracción. En términos de resultados, se observó que las concentraciones más bajas de hipoclorito de calcio contribuyeron positivamente a mejorar la resistencia de unión, en contraste con los grupos de control y el grupo de mayor concentración de hipoclorito de calcio. Se concluye que la desproteínización con hipoclorito de calcio al 1% y 2.5% aumentan la resistencia de unión del sistema adhesivo Scotch Bond Universal 3M cuando aplicado sobre dentina erosionada.

**Palabras Clave:** *adhesión, microtracción, erosión dental*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### RESISTENCIA DE UNIÓN DEL SISTEMA ADHESIVO UNIVERSAL APLICADO EN DENTINA EROSIONADA TRATADA CON AGENTES REMINERALIZANTES

---

**AUTOR:** Condori JM

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Católica de Santa María

C.P: 04013

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico: [jessicacontreras098@gmail.com](mailto:jessicacontreras098@gmail.com)

Cuando las lesiones erosivas alcanzan la dentina, es necesario realizar una restauración para proteger la estructura dental remanente, prevenir la hipersensibilidad y recuperar la estética y/o función. Se han recomendado productos a base de fosfato de calcio para tratar estas lesiones. Sin embargo, existe poca información sobre el papel de los agentes remineralizantes, así como sus métodos de aplicación, en su influencia en la resistencia de unión del Sistema Adhesivo Universal. Por tal motivo, el objetivo de este estudio fue determinar la resistencia de unión del sistema adhesivo universal aplicado en dentina erosionada tratada con agentes remineralizantes aplicados de manera pasiva y activa, mediante ensayo mecánico de microtracción. Se obtuvieron 50 especímenes del tercio medio vestibular de dentina bovina, que fueron erosionados con HCL al 0.6% y almacenados en saliva artificial a 37C. Se evaluaron cuatro grupos de protocolos de aplicaciones pasiva y activa de dos agentes remineralizantes (Mi Paste Plus CPP-ACP y Clinpro 5000 3M) y un grupo control, frente a un desafío ácido durante 15 días. Se evaluó la resistencia de unión del adhesivo Scotchbond Universal 3M en la dentina erosionada mediante ensayo mecánico de microtracción para determinar la fuerza de unión y el tipo de fractura. Resultando Mi Paste Plus aplicado activamente obtuvo una resistencia de unión del sistema adhesivo universal 3M superior a las demás estrategias ( $p < 0,05$ ). A diferencia de Clinpro 5000 de forma activa que obtuvo un resultado peor que el grupo control ( $p < 0,05$ ). Las estrategias de forma pasiva no mostraron diferencias significativas comparables al grupo control ( $p > 0,05$ ). Fue predominante la fractura mixta en todos los grupos evaluados. Se concluye que Mi Paste Plus CPP-ACP aplicado de manera activa en la dentina erosionada, aumenta la resistencia de unión del Sistema Adhesivo Universal 3M en comparación a las demás estrategias.

**Palabras Clave:** *Dentina erosionada, resistencia de unión, odontología*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CONCENTRACIÓN DE FLÚOR EN AGUA EN UNA ALCALDÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

---

**AUTORES:** Gamarra J, Molina N, Pierdant A, Gaona E, López L.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Maestría en Ciencias Odontológicas. Universidad Autónoma Metropolitana.

C.P: 3400

Ciudad: Ciudad de México

País: México

Correo electrónico:

[josemgamarra31@gmail.com](mailto:josemgamarra31@gmail.com)

El fluoruro es uno de los contaminantes inorgánicos que se encuentra con mayor frecuencia en las aguas, siendo este un elemento natural que causa efectos significativos en la salud por lo tanto es de suma importancia conocer las concentraciones existentes de este mineral en el agua potable de consumo. El objetivo del presente estudio fue determinar la concentración de fluoruro en agua de potable en la alcaldía Tláhuac de la Ciudad de México en periodo de lluvia. Se seleccionaron 53 colonias de la alcaldía Tláhuac de las zonas norte, centro y sur. El método para la cuantificación de flúor fue el método potenciométrico de ion selectivo de la marca Orión 4 Star Thermo Electron Corporation. Se realizaron tres lecturas por cada muestra de agua obtenida y el pH fue medido con un medidor inalámbrico de la marca GudoQui. La concentración de fluoruro en el agua se presentó una concentración media de  $0.368 \pm 0.011$  ppm con un rango de 0.200 a 0.622 ppm y el análisis del pH de 6.54 a 7.94. Las concentraciones de flúor en agua en la alcaldía Tláhuac no superaron los límites establecidos por la norma mexicana y por las normas internacionales, pero se debe realizar estudios similares abarcando otros periodos de tiempo como el periodo de sequía.

**Palabras Clave:** *fluoruro, agua, pH, México.*

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### FORMACIÓN DE CAPA HÍBRIDA DEL SISTEMA ADHESIVO SCOTCH BOND UNIVERSAL (3M) APLICADO SOBRE DENTINA EROSIONADA, PREVIAMENTE DESPROTEINIZADA CON HIPOCLORITO DE CALCIO

**AUTORES:** Gavidia MA.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Universidad Católica de Santa María

C.P: 0413

Ciudad: Arequipa

País: Perú

Correo electrónico:

[hannagavidia@gmail.com](mailto:hannagavidia@gmail.com)

En la odontología moderna, los sistemas adhesivos han ganado importancia, impulsando el desarrollo de tratamientos para mejorar la adhesión y reducir la degradación de la capa híbrida, especialmente en casos de desgaste dental erosivo que afecta a la dentina, lo que complica el pronóstico de la restauración. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la capa híbrida del sistema adhesivo universal ScotchBond 3M sobre dentina erosionada y previamente desproteínizada con hipoclorito de calcio en diferentes concentraciones, utilizando microscopía electrónica de barrido. Se obtuvieron 50 muestras de dientes bovinos moderadamente desgastados, las cuales fueron cortadas en tamaños apropiados. Posteriormente, se acondicionó la superficie dentinaria para simular el sustrato erosionado, empleando agentes desproteínizantes sobre el mismo. Luego, se llevó a cabo la restauración con resina, utilizando el adhesivo universal seleccionado y siguiendo rigurosamente todo el protocolo de adhesión. Finalmente, las muestras fueron cortadas longitudinalmente por la mitad y sometidas a un análisis con microscopio electrónico de barrido para evaluar la formación de la capa híbrida. Los resultados obtenidos mediante microscopía electrónica de barrido revelaron que los protocolos de desproteínización utilizando hipoclorito de calcio demostraron una extensión de capa híbrida similar a la observada en el grupo control negativo, donde no se incluyó ningún protocolo de desproteínización. Por lo que, se puede considerar como un resultado satisfactorio, ya que se cumplió con la expectativa de que un material no cause daño si no ofrece mejoras. Finalmente, considerando las limitaciones propias de este estudio in vitro, se puede concluir que la aplicación del protocolo de desproteínización con hipoclorito de calcio en dentina erosionada no tiene un efecto significativo en la formación de la capa híbrida, lo que sugiere que la dentina erosionada puede contar con un aparente acondicionamiento natural debido al desgaste, exponiendo los túbulos dentinarios y facilitando la penetración de los tags adhesivos, contradiciendo así el pronóstico negativo de adhesión en este tipo de sustrato.

**Palabras Clave:** erosión, adhesión dental, capa híbrida.

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### COMPORTAMIENTO DE RESINAS FLUIDAS EN OBTURACIONES OCLUSALES, SOMETIDAS A CICLAJE TÉRMICO: EVALUACIÓN IN VITRO DE MICROFILTRACION MARGINAL MEDIANTE MICROSCOPIA (CSLM y MEB)

**AUTORES:** Peralta de Elías, N.\*, Farah, M.\*\* , Fontana S.\*\*\*

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Oeste.

C.P: 5000

Ciudad: Córdoba

País: Argentina

Correo Electrónico: nicolasperaltadeelias@unc.edu.ar

La íntima adaptación marginal de resinas fluidas a tejidos dentarios es fundamental para su éxito clínico. Para su inserción, se utilizan técnicas adhesivas convencionales, autoacondicionantes o autoadhesivas. Son escasos los datos existentes sobre la respuesta de materiales a variaciones térmicas. El termociclado, simula cambios térmicos intraorales entre 5 y 55°C generando envejecimiento en los materiales, alterando la adaptación a las paredes cavitarias. Finalmente se condiciona la permanencia en cavidades de mínima invasión en fosas, surcos, puntos y fisuras. **Objetivos:** Estudiar el efecto del termociclado sobre la adaptación de resinas fluidas en preparaciones mínimamente invasivas. Desarrollar un prototipo de máquina termocicladora. Analizar a través de microscopía (óptica, confocal y meb) la microfiltración (MFM) y adaptación de materiales de obturación en base a resinas. **Materiales y métodos:** Se utilizaron 90 premolares superiores sin caries del Biobanco de Dientes (FO-UNC). Se tallaron cavidades en los dientes y se formaron 3 grupos según protocolo: adhesivo convencional (G1), adhesivo autoacondicionante (G2), resina autoadhesiva (G3). Se sometieron a 10000, 20000 y 30000 ciclos por subgrupo, en la máquina termocicladora. Se sumergieron 24 horas en fucsina básica al 0.5%. Se realizaron secciones, vestibulo-linguales con micrótopo IsoMet® 1000 a 180 rpm que fueron observadas con microscopio. Se midió la penetración del colorante en la interfaz diente-material con programa ImagePro-Plus. **Resultados Parciales:** Se logró el diseño de una termocicladora con óptimas condiciones de funcionamiento. Frecuencia de filtración a 10000 ciclos para G1 del 60%, G2 del 90% y G3 del 100%; a 20000 ciclos para G1 del 90%, G2 del 100% y G3 del 100% y a 30000 ciclos para G1 del 80%, G2 del 100% y G3 del 80%. **Tareas pendientes:** Valoración de la microfiltración con CSLM y MEB. Análisis estadístico inferencial: Anova y pos hoc Scheffe. **Conclusión:** El adhesivo convencional fue el material que evidencio menor frecuencia de microfiltración

**Palabras Clave:** termociclado, resinas fluidas, microfiltración

## XIX JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XVII JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS

### CONCENTRACIÓN DE LA CREATINA KINASA SALIVAL EN PACIENTES CON BOLSAS PERIODONTALES DE 7 MM DE PROFUNDIDAD

**AUTORES:** Piatti V, Acuña M.

Categoría: Docente Investigador

Lugar de Trabajo: FOUNNE-AC Física Química Biológica

C.P: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

mjacuna@odn.unne.edu.ar

La enfermedad periodontal (EP) es un trastorno inflamatorio crónico ocasionado por un desequilibrio bacteriano oral y afecta a los tejidos de soporte de los dientes y conduce a su pérdida. Cambios hormonales y vasculares propios del embarazo exageran la respuesta inflamatoria gingival a los irritantes locales. Los procedimientos convencionales, como las pruebas de sondaje, Índice gingival de Løe/ Silness, Índice de O'leary y los estudios radiográficos miden solo los resultados de la destrucción periodontal ya provocada, pero no demuestran si la bolsa periodontal tratada o a tratar presenta actividad o inactividad en el momento en que se realiza el examen periodontal. Una de las sustancias presentes en la secreción salival poco estudiadas y evaluadas como biomarcador odontológico, son las Creatinas Kinasas. En este estudio se propuso Identificar el aumento de concentración de creatina kinasa salival presente en pacientes, con diagnóstico de bolsa periodontal de 7 mm de profundidad. Es descriptivo, prospectivo y transversal. Es una experiencia que se realizará en pacientes de todos los géneros, en una franja etaria de 18 a 60 años de edad que concurren a la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) de la ciudad de Corrientes. Todos los pacientes que forman parte de la Muestra darán su consentimiento, de acuerdo con la normativa vigente en el Comité de Bioética de la Facultad de Odontología de la UNNE. Realizarán esta experiencia investigativa en un total de 60 personas que concurren a la Facultad de Odontología para recibir algún tipo de tratamiento odontológico, con o sin diagnóstico de bolsa periodontal. Se espera de los resultados que estos permitan que la Creatina Kinasa salival pueda utilizarse como un biomarcador de esta enfermedad

**Palabras Clave:** *Bolsa periodontal-saliva-Creatina kinasa*



**SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**

**XIX JORNADA  
INTERNACIONAL DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA**

**XVII JORNADA DE BECARIOS  
Y TESISISTAS**

ISBN: 978-631-6623-03-4

**Facultad de Odontología  
UNNE**

**2024**