

XII

JORNADA DE
**INVESTIGACIÓN
& DIFUSIÓN**



**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN**



Dra. María Luisa De La Casa
DECANA

Dr. Gastón Martín Lagarrigue
VICE DECANO

Od. Carolina Zelarayán
SECRETARIA ACADÉMICA

Od. Juan José López Marcos
SECRETARIO DE BIENESTAR

Dra. María Elena López
SECRETARIA CIENCIA & TÉCNICA

Od. Martín Zalduendo
SECRETARIO EXTENSIÓN

Od. Marcelo Brackmann
SECRETARIO POSTGRADO

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

Od. María Gabriela Pacios

Od. María Paula Mentz

Od. María Laura Malica

Od. Esp. Julio Gómez

Mg. Silvia Romano

Dra. Sofía Cristina Torres

Dra. María Elena López

COLABORADORES

Srta. M. Victoria Ledesma Rodríguez

Srta. Antonella Marini

Sr. Ramiro Grimaldi

CONTRIBUYENTES

Empresa Gum-Sunstar

Empresa Savan

Empresa Smiling

Objetivos

- Conocer el impacto de las actividades de investigación en la comunidad.
- Promover el fortalecimiento de la función de investigación y la formación de recursos humanos en investigación científica mediante la exposición de las actividades inherentes realizadas.
- Fomentar políticas que integren las tareas de investigación con las áreas de docencia y extensión.

Destinatarios

Docentes y Estudiantes de la Unidad Académica y otros interesados.

Actividades y Cronograma

Jueves 1 de diciembre 19 horas (virtual): Conferencia Inaugural El reto de Investigar: ¿Cómo hacerlo Éticamente? a cargo de la Dra. Prof. Susana Carreño Rimaudo. La misma se dictó en el marco del Ciclo de Conferencias de la Secretaría de Ciencia y Técnica de FOUNT (Resolución N°: 1052-2022).

Viernes 2 de diciembre de 8.30 a 17.30 horas (presencial): Exposiciones orales y pósters en el ámbito de FOUNT.

8.30 horas: Palabras a cargo de la Sra. Decana de la Facultad de Odontología de la UNT Prof. Dra. María Luisa De La Casa

I - Presentaciones Orales de Tesis Doctorales y de Maestría, Tesinas de grado, Trabajos finales de Especialización y Becas

14 horas:

II - Presentaciones en Posters

III- Publicaciones Científicas en Libros, Revistas, Premios, Subsidios

Tipos de Presentaciones

I -Presentaciones Orales de Tesis Doctorales y de Maestría, Tesinas de grado, Trabajos finales de Especialización y Becas concluidas y aprobadas en 2020, 2021 y 2022, realizadas o dirigidas por miembros de FOUNT.

II- Presentaciones en Posters

a - Investigaciones Inéditas

b- Casos Clínicos Inéditos

c - Difusiones Científicas Inéditas (*revisiones bibliográficas /temas de interés*)

d- Presentaciones en Otras Reuniones Científicas en 2020, 2021 y 2022 (*realizadas o dirigidas por miembros de FOUNT*).

III- Publicaciones Científicas en Libros, Revistas, Premios, Subsidios otorgados en 2020, 2021 y 2022, realizadas o dirigidas por miembros de FOUNT.

I- Presentaciones Orales de Tesis Doctorales, Tesinas de grado, Becas y Trabajos finales de Especialización

BIOACTIVIDAD DE NOVEL MATERIAL PARA REGENERACIÓN ÓSEA

Tesista Doctoral: María Florencia Moreno García

RESPUESTA ÓSEA ALVEOLAR EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INTOXICACIÓN CON PLOMO Y PERIODONTITIS EXPERIMENTAL

Tesista Doctoral: Patricia Inés Mitre

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA. SU RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

Tesista de Grado: Lorenzo Olga Gisella

ESTUDIO DE PREVALENCIA DE EROSIÓN DENTAL Y SU RELACIÓN CON EL PH SALIVAL

Becaria estudiantil: María Victoria Daud

Carrera de Especialización en Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT:

RESINAS DE INSERCIÓN EN BLOQUE (BULK FILL)

Odontólogo: Agustín Javier Olguín

PROPUEDADES ADHESIVAS DE COMPOSITES BIOACTIVOS

Odontóloga: Paula Melina García Zeman

ACCION DE LA CLORHEXIDINA EN LOS PROTOCOLOS ADHESIVOS

Odontóloga: María Belén Espeche

RESINAS PARA RESTAURACIONES PLÁSTICAS DE INSERCIÓN EN BLOQUE (BULK-FILL)

Odontólogo: Od. Guillermo Santolaya

MATERIALES BIOACTIVOS PARA RESTAURACIÓN: ALKASITE

Odontólogo: Lucas Martín Prette

REPARACIÓN DE RESTAURACIONES PLÁSTICAS CON RESINAS COMPUESTAS

Odontóloga: María Gabriela Pacios

ESTUDIO DE LA INTERFAZ RESINA COMPUESTA- CEMENTO DE SILICATO TRICÁLCICO

Odontóloga: María Florencia Camps

ESTUDIO DE LA INTERFAZ RESINA COMPUESTA- CEMENTO DE SILICATO TRICÁLCICO

Odontóloga: María Florencia Camps

Carrera de Especialización en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, UNT

ESTILO DE APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE TUCUMAN, RELACIONANDO EDAD, GENERO Y BACHILLER, COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR EL PROCESO EDUCATIVO

Odontóloga: Silvia Cristina Del Valle Romano

II- Presentaciones en Posters**a- Investigaciones Inéditas****CONTRIBUCIONES DEL PROFESOR MIGUEL ÁNGEL ARCURI A LA COMUNIDAD ODONTOLÓGICA DE TUCUMÁN**

B. Gianoglio, L. Ruiz Mianovich, M.M. López, J.N. Schallmach

SURGIMIENTO DE LA PRÁCTICA FINAL OBLIGATORIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN. DISCURSOS Y ACCIONES

C.A. Sogno, M. Vera del Barco, C. Gakman, J.N. Schallmach

LA REVISTA DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN (1968-1973). DISCURSOS Y ACCIONES

M.P. Gómez, A.A. Juri, J.N. Schallmach

TALLER HÍBRIDO DE APRENDIZAJE COOPERATIVO CON USO DE PADLET

M. Cardinale, A. Verasaluze, S. Blanco, A. Guerrero, C. Cúneo, M. Erimbaue

CREANDO HÁBITOS DE VIDA SALUDABLE EN UNA POBLACIÓN DEL BARRIO CABALLITO

C. Cuneo, S. Bottcher, A. Guerrero, M. Erimbaue

LIMPIEZA DE PAREDES DENTINARIAS POR ACCIÓN DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODONTICAS ACTIVADAS CON ULTRASONIDO

M.A. Oliva, G.L. López, M.L. de la Casa, M.E. López

RESISTENCIA A LA FRACTURA EN RAÍCES DEBILITADAS Y SIN REMANENTE CORONARIO, UTILIZANDO DIFERENTES PROTOCOLOS DE RECONSTRUCCIÓN

F. San Millán, M.G. Pacios, G. Lagarrigue, M.L. De la Casa

ACTIVIDAD DE PEROXIDASA Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA DE PACIENTES CON PERIODONTITIS

O.G. Lorenzo, M.A. Koss, C.E. Castro, M. Zamora, M. Trujillo, A.M. Manlla

EVALUACIÓN ANTIBACTERIANA DE NANO Y MICROESTRUCUTRAS DE ZNO OBTENIDAS POR SOL-GEL

V.I. Pérez de Nucci, J.M. Álvarez Giménez, M.E. Saravia, O. Marin-Ramírez, C.M. Figueroa

VALORES DE IG A SECRETORA EN EMBARAZADAS CON ALTO RIESGO MICROBIOLÓGICO DE CARIES

S. Tineo, J.M. Álvarez, C. Vargas, N.E. Hillen, M.E. Saravia

TRATAMIENTO PULPAR CONSERVADOR DEL DIENTE PERMANENTE

M.S. Jarma Geréz, M.M. Sáez, G.L. López, M.L. de la Casa

b- Difusiones Científicas (revisiones bibliográficas /temas de interés odontológico)

USOS DE COLUTORIOS EN PANDEMIA COVID-19: PROYECTO DE INTERVENCIÓN

P.M.A. Burgos, M.D. Ivanovich, C.J.R. Amerise

c- Presentaciones en Otras Reuniones Científicas

COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS ASPIRANTES AL INGRESO A LA FOUNT, MODALIDAD PRESENCIAL VERSUS VIRTUAL (2018-2021)

P.E. Catalán, T.A. Juárez, N. Nieman, F.J. Singh, S.M. Merletti, P.E. Molina, J.E. Córdoba

Presentado en: 22 Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud

San Miguel de Tucumán, 3 al 5 de noviembre 2021

USO DE UN ALIMENTO FUNCIONAL COMO ANTIBACTERIANO FRENTE A UN MICROORGANISMO CARIOGÉNICO

A.C. Albornoz, M.M. Tolay, S.C. Torres, F. López Airaghi, M. González

Presentado en: XV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del Noa

Salta, 29 y 30 de septiembre de 2022

ALTERACIONES DE LA ODONTOGENESIS CAUSADA POR DIETA CETOGENICA. ESTUDIO HISTO-MORFOMETRICO

M.I. Córdoba, M. Mir, A. Aybar, J. Garat

Presentado en: XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán

Tafi del Valle, Tucumán, 20 de octubre de 2022

EFFECTO DE UNA DIETA CETOGENICA EN EL CRECIMIENTO LONGITUDINAL DE TIBIAS DE RATAS.
ESTUDIO HISTOMORFOMETRICO

H.M. Mir Ruiz, L. Córdoba, L. López Miranda, K. Salum, S. Romano, G. Rodríguez, A. Martin, J. Garat

Presentado en: XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán

Tafi del Valle, Tucumán, 20 de octubre de 2022

AUTOMEDICACIÓN CON DIFERENTES FÁRMACOS RELACIONADOS A COVID EN ESTUDIANTES
DE FOUNT

E.A. Aybar, P. Mitre, M.L. Malica, D. Cardozo

Presentado en: XXXIX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán

Tafi del Valle, Tucumán, 21 de octubre de 2022

INFLUENCIA DE POSICION, LADO Y SEXO EN ANGULACION DE CANINOS SUPERIORES RETENI-
DOS

L.F. Wuscovi, D.E. Agüero, H.N. Aragón, M.E. López

Presentado en: LV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Odontológica (SAIO)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1 de noviembre de 2022

III- Publicaciones Científicas en Revistas, Premios, Subsidios otorgados

PUBLICADO: Revista Canal Abierto, ISSN 2452-5898. Volumen 44; Páginas 14-22, Año 2021

CAPACIDAD DE LIMPIEZA EN PAREDES DENTINARIAS DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDO-
DÓNTICAS QUELANTES CON Y SIN ULTRASONIDO

M.E. Molina, M.A. Oliva, G.L. López, M.L. de la Casa, A.M. Manlla, M.E. López

TERCER PREMIO: Categoría Investigación

Jornadas Trasandinas: Prof. Dr. Eduardo Ceccotti

Salta, 4 y 5 de agosto de 2022

ACCIÓN IN VITRO DE XENOPHYLLUM POPOSUM SOBRE MUESTRAS CLÍNICAS DE CANDIDIASIS
BUCAL

Sofía Torres, Mauricio González Mac Donald

SUBSIDIO OTORGADO: Programa de Fortalecimiento de Biosimulación para Carreras de Odontología

Dirección Nacional de Programas de Ciencia y Vinculación Tecnológica

Secretaría de Políticas Universitarias Ministerio de Educación - Argentina

Res. NO-2022-108215826-APN-SECPU-ME

BIOSIMULACIONES EN ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Juan José López Marcos

EL RETO DE INVESTIGAR: ¿CÓMO HACERLO ÉTICAMENTE?

Conferencista: Dra. Susana Carreño Rimaudo

Email: susana.carreno@gmail.com



El conocimiento científico es un conjunto ordenado, comprobado y sistemático de rigurosos procedimientos para lograr datos y conclusiones universalmente válidos. El progreso en la atención de la salud y en la prevención de enfermedades depende de la comprensión de procesos fisiológicos y patológicos y, requiere investigación en humanos. La Investigación biomédica comprende estudios relativos a la salud humana, a fin de contribuir al conocimiento generalizable, y puede clasificarse en investigación básica, clínica, epidemiológica, traslacional.

El proceso de investigación en humanos precisa de la cuidadosa selección de participantes, en los que se realizarán intervenciones para observar resultados. Ello nos lleva a pensar en una serie de pautas que deberemos considerar para proteger los derechos, la seguridad y bienestar de los participantes y obtener datos confiables.

La investigación en humanos requiere de la decisión autónoma del participante luego de ser informado clara y completamente sobre el propósito y la naturaleza del estudio, los riesgos y beneficios, y que conoce sus derechos, a través de la firma de un consentimiento informado.

Investigar implica la disponibilidad de recursos físicos, técnicos, financieros y de personal. Se debe contar con instalaciones habilitadas y equipamiento necesarios para los procedimientos a realizar, ofreciendo atención de calidad al participante. El personal debe ser capacitado para generar un vínculo en un marco ético con el participante, en base a una comunicación permanente, con lenguaje claro, en un espacio de confianza, escuchando sus necesidades, respetando la confidencialidad.

El conocimiento científico exige la fundamentación y diseño de los estudios de manera eficaz, para desarrollar procedimientos efectivos, optimizando la eficiente administración de recursos, procurando aceptabilidad por parte de los participantes, considerando los posibles aspectos de vulnerabilidad, en conformidad con principios éticos, atendiendo a las regulaciones sanitarias vigentes.

Los ensayos que involucren seres humanos necesitan de la aprobación previa por parte de un comité de ética en investigación, que revisa la propuesta para asegurarse que sea científicamente válida y éticamente correcta. Dicho comité se conforma de acuerdo a las normas que responden a la Declaración de Helsinki y a otros documentos internacionales que establecen las pautas para una investigación ética.

Los investigadores y sus equipos deben capacitarse en metodología de la investigación y en ética de la investigación, puesto que el sujeto en estudio es un ser humano que se brinda para que la ciencia pueda evolucionar y obtener nuevos y mejores resultados que puedan ayudar a tratar a otras personas.

I - Presentaciones Orales de Tesis
Doctorales y de Maestría, Tesinas
de grado, Trabajos finales de
Especialización y Becas

**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN**

TESIS**BIOACTIVIDAD DE NOVEL MATERIAL PARA REGENERACIÓN ÓSEA**

Tesista Doctoral: María Florencia Moreno García

Directora: Dra Liliana Raquel Missana

Lugar de realización: Cátedra de Anatomía Patológica, Facultad de Odontología, UNT

Email: mflormorenogarcia@gmail.com

En nuestro laboratorio hemos desarrollado un biomaterial de cuarta generación, por medio de técnicas de ingeniería de tejido óseo; a través de la combinación de un biopolímero natural y rh-PTH 1-34.

OBJETIVO: El objetivo del presente trabajo fue caracterizar y evaluar al nuevo material para regeneración ósea, siguiendo las normas internacionales ASTM-ISO (F2150-02e1 e ISO10993), a fin de desarrollar una transferencia tecnológica para el área médico-odontológica.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se realizó la caracterización Físico-química y Ultraestructural, mediante Espectroscopía Transformada de Fourier (FT-IR), Espectroscopía Raman, Electroforesis, Microscopía electrónica de barrido (MEB) y Microscopía confocal (MCF). Se evaluó in vitro el perfil de liberación de rh-PTH 1-34 a partir del biomaterial, mediante electroquimioluminiscencia (EQL). Por otra parte, para la evaluación in vivo se trabajó con 20 conejos neozelandeses, 6 meses, 4kg \pm 500 gr, se realizó un defecto óseo crítico (DOC 15 mm \varnothing) central en calota. Los animales se dividieron en grupo control (GC), sin tratamiento y grupo experimental (GE), tratados con nuevo biomaterial. Se eutanasiaron a 45 y 90 días. Se evaluaron variables hematológicas pre-quirúrgicas y pre-eutanasia. El diagnóstico por imágenes se hizo mediante tomografía computarizada Cone Beam (CBCT), utilizando un tomógrafo computado Cone Beam (CBCT) XG Xirona. Se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo de los resultados. Se realizaron estudios histopatológicos en muestras descalcificadas utilizando cortes orientados y tinción con H&E, Tricrómico de Massón y AB-Pas. Además, se realizaron secciones sin descalcificar, incluidas en metilmetacrilato (MMA) cortadas y desgastadas; evaluadas por microscopía de luz transmitida, luz polarizada y fluorescencia. Se tomaron imágenes digitales con Soft CellSens 1.16 y analizaron morfométricamente utilizando el software Image ProPlus. Se utilizó Test de Kruskal Wallis y de Wicolxon, para los análisis bioquímicos; y Test de Mann Whitney ($p \leq 0.005$) para datos histométricos y radiométricos. Además, se realizó un estudio de asociación por medio del Coeficiente de Pearson y Coeficiente de Spearman ($p \leq 0.001$).

RESULTADOS: Se evidenciaron poros de 200-500 μ , interconexiones de 100-300 μ y fibras de 200-400 μ . La liberación de rh-PTH 1-34 desde el biomaterial a base de colágeno se confirmó hasta 96 hs. Los resultados radiométricos por CBCT fueron: GC 45 y 90 días, del 13,33% \pm 2,65 y 16,35% \pm 4,84 de regeneración ósea respectivamente. Mientras que el GE obtuvo 44,81% \pm 2,94 a 45 días y 83,29% \pm 8,60 a 90 días. Los resultados histométricos sobre la neoformación ósea obtenida fueron: GC a 45 y 90 días, 16,35% \pm 4,84 y 22,69% \pm 0,44 respectivamente. Y el GE obtuvo un 44,89% \pm 6,58 a 45 días y 89,21% \pm 4,79 a 90 días. El espesor de hueso neoformado, a 45 días fue en el GC: 0,58mm \pm 0,085 y en el GE: 0,84mm \pm 0,069; mientras a 90 días, en el GC: 0,95mm \pm 0,101 y GE: 1,14mm \pm 0,114. Se encontraron diferencias significativas entre todos los grupos estudiados ($p < 0,05$).

CONCLUSIÓN: Se evidenció bioactividad del biomaterial desarrollado, demostrando capacidad anabólica de la rhPTH liberada desde la matriz bioingenierizada, promoviendo un 89,21% \pm 4,79, la regeneración ósea del DOC en calotas de conejos.

TESIS**RESPUESTA ÓSEA ALVEOLAR EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE INTOXICACIÓN CON PLOMO Y PERIODONTITIS EXPERIMENTAL**

Tesista Doctoral: Patricia Inés Mitre

Director: Dr. Juan Garat

Lugar de realización: Cátedra de Histología, Facultad de Odontología, UNT

Email: patricia.mitre@hotmail.com

El objetivo del presente trabajo experimental fue analizar los efectos de la intoxicación con plomo (Pb) en un modelo de reabsorción ósea del hueso alveolar.

32 ratas Wistar fueron asignadas a uno de los siguientes cuatro grupos: G I control, GII intoxicación con Pb, GIII periodontitis y GIV intoxicación con Pb y periodontitis. La intoxicación con Pb se logró administrando acetato de Pb en una concentración de 1000 ppm en el agua de bebida. La enfermedad periodontal se indujo colocando una ligadura de hilo de algodón en el cuello del primer molar inferior el día 57 de la experiencia. Los animales se sacrificaron a los 60 días. En cortes mesio distales del primer molar inferior, se evaluaron en el hueso interradicular los siguientes parámetros: (1) pérdida ósea (PO). (2) Extensión de las superficies de reabsorción ósea (RO). (3) número de osteoclastos por mm (N.Oc). (4) Volumen óseo (VO). (5) Espesor trabecular (Tb.Th). (6) Número de trabéculas (Tb.N). (7) Separación trabecular (Tb.Sp). El análisis estadístico: test de Kruskal-Wallis y post hoc de Bonferroni.

Resultados: PO [mm] GI: $0,23 \pm 0,07$, GII: $0,20 \pm 0,01$, GIII: $0,61 \pm 0,32$ y GIV: $0,30 \pm 0,11$ con $p < 0,05$ del G III vs I, II y IV. RO mesial [mm] GI: $0,04 \pm 0,01$, GII: $0,02 \pm 0,02$; GIII: $0,45 \pm 0,25$; GIV: $0,03 \pm 0,01$ con $p < 0,05$ del G III vs I, II y IV. RO distal [mm] GI: $0,002 \pm 0,004$, GII: $0,05 \pm 0,006$, GIII: $0,20 \pm 0,14$, G IV: $0,01 \pm 0,01$ con $p < 0,05$ del GIV vs I, II y IV. VO [%]: GI: $51,39 \pm 9,70$, GII: $67,6 \pm 14,37$, GIII: $23,30 \pm 11,18$, GIV: $54,74 \pm 10,42$ con $p < 0,05$ del GIII vs I, II y IV. N.Oc [Oc/mm] mesial GI: $0,21 \pm 0,47$, GII: 0,00, GIII: $49,99 \pm 31,71$, GIV $1,80 \pm 3,12$ con $p < 0,05$ del GIII vs. I, II y IV. N.Oc [Oc/mm] distal GI y II: 0, GIII: $43,11 \pm 51,42$, GIV $0,08 \pm 0,21$ con $p < 0,05$ del GIII vs IV. Tb.Th [mm] GI: $0,12 \pm 0,02$, GII: $0,17 \pm 0,05$, GIII: $0,07 \pm 0,01$, GIV: $0,13 \pm 0,02$ con $p < 0,05$ del GI vs II y GIII vs II y IV. Tb.N [1/mm] GI: $4,85 \pm 0,66$, GII: $4,09 \pm 0,65$, GIII: $3,23 \pm 1,48$ y GIV: $4,28 \pm 1,18$, $p > 0,05$. Tb_Sp [mm] GI: $0,09 \pm 0,02$, GII: $0,08 \pm 0,03$, GIII: $0,58 \pm 1,03$, GIV: $0,12 \pm 0,05$ con $p < 0,05$ del GIII vs I, II, IV.

Los resultados muestran que la intoxicación con Pb afecta negativamente la reabsorción ósea en las condiciones experimentales estudiadas.

TESIS**PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA. SU RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD PERIODONTAL**

Tesista de Grado: Olga Gisella Lorenzo

Directora: Myriam Adriana Koss

Codirectora: Cecilia Estela Castro

Lugar de realización: Cátedra de Química Biológica, Facultad de Odontología, UNT

Email: lorenzogisella@yahoo.com

Introducción: El peróxido de hidrógeno (H₂O₂) forma parte de las especies oxígeno reactivas que participan y desencadenan procesos fisiopatológicos en diversas enfermedades crónico-inflamatorias como la periodontitis. La concentración de H₂O₂ en saliva es normalmente baja debido a la propia capacidad de eliminarlo a través de las peroxidasas orales (SPO). El sistema SPO constituye un mecanismo de defensa inespecífico de la cavidad oral, controla el crecimiento y número de microorganismos patógenos orales previniendo la acción citotóxica del H₂O₂.

Objetivo: Determinar el H₂O₂ y la actividad peroxidasa en saliva total y relacionar ambas con la evolución de la periodontitis. Estimar el grado de incidencia de variables como edad, género, hábito de fumar y diabetes mellitus con la concentración de H₂O₂. Ensayar un biosensor colorimétrico para determinar H₂O₂.

Materiales y métodos: Se seleccionaron pacientes con diagnóstico clínico de periodontitis (P) concurrentes a la cátedra de periodoncia de la FOUNT. Un grupo de individuos periodontalmente sanos fue utilizado como control (C). Se consideraron criterios de inclusión y de exclusión.

Las muestras de saliva total fueron recolectadas de la región antero – vestibular y sublingual de la boca, luego centrifugadas y conservadas a - 20°C. Se determinó la concentración de H₂O₂ empleando el método de Claiborne y col. (1979) y la actividad de peroxidasa empleando el método de Mansson y col. (1986). Los datos fueron analizados por el programa ANOVA.

Se compararon los resultados obtenidos de H₂O₂ empleando un biosensor colorimétrico (tiras PET).

Resultados: La concentración promedio de H₂O₂ en saliva de C y P fue 0,05±0,03 µg/ml 0,16±0,10 µg/ml respectivamente. Se encontró diferencia estadísticamente significativa entre C respecto a P en sus distintos estadios clínicos.

La actividad de peroxidasa en P fue significativamente menor respecto a C (p <0,05). Los valores obtenidos fueron de 3,21 ± 1,79 [U/min] para C y 2,10 ± 1,17 [U/min] para P.

La actividad de peroxidasa en P presentó una asociación negativa con la concentración de H₂O₂. La diabetes mellitus fue la variable que presentó incidencia en la concentración de H₂O₂ en saliva de P.

Los valores de H₂O₂ en C presentaron resultados parcialmente similares por ambos métodos (espectrofotométrico y tiras PET) en ambos grupos.

Conclusión: El análisis de los datos evidencia que el aumento en la concentración de H₂O₂ en muestras de saliva total en pacientes con enfermedad periodontal se encuentra estrechamente relacionada con la evolución de la enfermedad. Se comprobó la asociación inversa entre la actividad de peroxidasa y la evolución de la periodontitis. La diabetes mellitus fue la variable que presentó incidencia en la concentración de H₂O₂ en saliva de pacientes con periodontitis.

Proyección: determinar la concentración de H₂O₂ en un mayor número de muestras a fin de establecer una mejor asociación con las variables incidentes de la periodontitis.

Realizar ajustes técnicos en la preparación de las tiras PET para recomendar su aplicación en Odontología.

BECA**ESTUDIO DE PREVALENCIA DE EROSIÓN DENTAL Y SU RELACIÓN CON EL PH SALIVAL**

Becaria estudiantil: María Victoria Daud

Directora: Sandra Viviana Iturre

Lugar de realización: Curso Complementario Odontología Preventiva, Facultad de Odontología, UNT

Email: victoriadaud17@gmail.com

La erosión dental es un proceso químico multifactorial, en el cual una fuente intrínseca (vómito o reflujo gastroesofágico) o extrínseca (consumición de alimentos que contienen ácidos en su composición, el uso de ciertas drogas) causan una pérdida de la estructura dentaria, entre los que no se encuentran los ácidos que provienen del metabolismo bacteriano. La extensión del daño puede incrementarse por la presencia de bajo pH, por la frecuencia y duración de la exposición a fuentes que liberan ácidos, y altas temperaturas.

El objetivo de esta beca fue Identificar y evaluar lesiones cervicales no cariosas.

Se realizó una Historia clínica para efectuar el estado de salud de los pacientes priorizando Registro de causas intrínsecas y extrínsecas de erosión dental. Posteriormente, se realizó una sesión de entrenamiento para realizar el Índice de Erosión dental de BEWE (Examen Básico de Desgaste Erosivo). Se inició una etapa de Calibración fotográfica del índice BEWE, se realizó una calibración inter-examinador entre el becario, la directora de beca y un docente que realizaran este estudio con un Kappa de Cohen. La calibración se realizó a través de fotografías de lesiones erosivas. Entre 3 observadores (A, B, C) de 50 fotografías dentales intraorales previamente seleccionadas. Cada observador asignó el grado correspondiente del Índice Bewe a cada fotografía y posteriormente se compararon los registros. Los datos obtenidos fueron volcados en tres hojas de cálculos (Excel), donde cada examinador registró su observación en forma independiente. Se obtuvieron los pares de frecuencia para cada categoría, luego se analizaron y se obtuvo el correspondiente índice de Kappa. Se obtuvieron los pares de frecuencia para cada categoría, luego se analizaron y se obtuvo el correspondiente índice de Kappa.

Resultados: Se obtuvo un coeficiente Kappa= 0,46 con una fuerza de concordancia aceptable entre el observador A y B; un valor de Kappa= 0,56 con una concordancia Aceptable entre el observador B y C con una fuerza de concordancia también Aceptable; y un coeficiente Kappa= 0,76 entre el observador A y C con una fuerza de concordancia Considerable. Solo en una fotografía no hubo concordancia entre los 3 observadores.

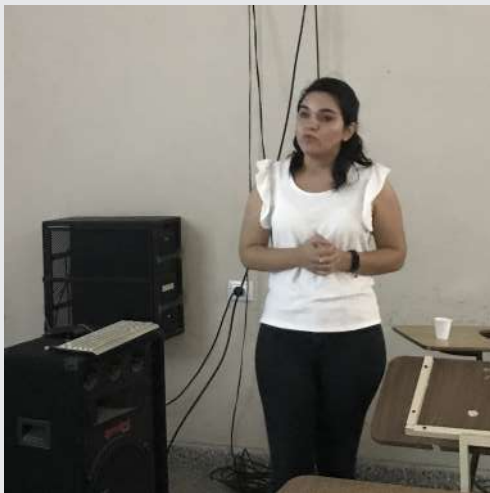
Conclusión: El índice de Kappa es una herramienta fundamental en la calibración de observadores para una investigación, siendo de gran valor en su aporte para la fiabilidad de los resultados. La fotografía clínica como herramienta es fundamental para el análisis y la divulgación de las investigaciones.



Tesista Doctoral:
María Florencia Moreno García



Tesista Doctoral: *Patricia Inés Mitre*



Tesista de Grado:
Lorenzo Olga Gisella



Becaria estudiantil: *María Victoria Daud*

ESPECIALIZACIÓN

RESINAS DE INSERCIÓN EN BLOQUE (BULK FILL)

Odontólogo: Agustín Javier Olguín
Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg
Lugar de realización: Carrera de Especialización
en Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT
Email: aguolguin@hotmail.com



Introducción: Las resinas bulk se pueden insertar en una preparación dentaria en un incremento de 4mm de espesor para curar en un solo paso operatorio en el lugar de la clásica técnica de estratificación. Una adecuada polimerización de las resinas puede influenciar en las propiedades mecánicas y optimización en el uso clínico de estos materiales.

Objetivos: Ensayo de laboratorio: determinar y comparar la dureza superficial de una resina BulkFill y una nanoparticulada microhíbrida, polimerizadas con unidad halógena y LED.

Trabajo clínico: desarrollar y aplicar un protocolo de restauración del sector posterior con una resina bulk, y compararlo con el protocolo convencional estratificado para resinas de inserción directa.

Materiales y métodos: la prueba de laboratorio se realizó en probetas de resinas. Se empleó resina nanoparticulada –microhíbrida Filtek Z-350-XT (3M-Oral Care) Esmalte A3 y resina en bloque Filtek One Bulk Fill Restorative –A3 (3M-Oral Care). Se polimerizaron con Halógena y LED. Se conservaron en oscuridad 100% de humedad, temperatura ambiente durante 24 horas. Se midió microdureza Vickers aplicando una fuerza de 200 gr durante 15 segundos en tres puntos de ambas superficies. En la prueba clínica se realizaron protocolos de restauraciones para bulk y se comparó con protocolo restaurativo con técnica estratificada.

Resultados: Analizados mediante Test de ANOVA y TUKEY hubo diferencias significativas entre los diferentes grupos, excepto dureza superior entre grupos de One Bulk fotopolimerizados con Halógena y LED y dureza inferior entre grupos Z 350 fotopolimerizados con ambas unidades y entre grupos One Bulk fotopolimerizados con Halógena y LED.

El grado de curado de los grupos experimentales superaron el 80%.

Conclusiones: Los medios de fotopolimerización utilizados con los tiempos y espesores de material recomendados por el fabricante no influyeron significativamente en la microdureza de las superficies inferiores y superiores de las resinas bulk, mientras que existe una diferencia significativa en la microdureza en ambas superficies cuando es comparada con las resinas nanoparticuladas microhíbridas fotoactivadas por los mismos medios.

Los valores de microdureza en la superficie inferior de las resinas nanoparticuladas microhíbridas no presentan diferencias significativas si es fotocurada con LED o halógena, aunque si hubo valores mayores de microdureza en las superficies superiores fotoactivadas con LED.

Las resinas Bulk presentaron tiempos de trabajo clínico menores, pero no igualaron la estética obtenida con técnica estratificada y la aplicación de resinas para dentina y esmalte.

ESPECIALIZACIÓN

PROPIEDADES ADHESIVAS DE COMPOSITOS BIOACTIVOS

Odontóloga: Paula Melina García Zeman

Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg

Lugar de realización: Carrera de Especialización en

Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT

Email: melinagarciazeman@gmail.com



Los composites son materiales de restauración que han evolucionado en los últimos años y con el advenimiento de los materiales bioactivos, no se quedaron atrás. Entre los mismos se encuentran los Alkasites, que liberan iones de flúor y calcio, lo que promueve a la remineralización dental.

El objetivo de este trabajo fue determinar las características adhesivas de diferentes tipos de composites, mediante su utilización clínica y el ensayo de algunas de sus propiedades (Microtensil Bond Strenght μ TBS).

Materiales y métodos: en la experiencia clínica y en los ensayos de laboratorio, se trató a la dentina con el Sistema Adhesivo Universal Single Bond (3M ORAL CARE) y se restauró con los siguientes materiales: Composite nanohíbrido Filtek Z350 (3M ORAL CARE), Composite nanohíbrido Filtek Bulkfill (3M ORAL CARE) y el Composite Alkasite N Cention (Ivoclar Vivadent), siguiendo el protocolo clínico que indica el fabricante. Para evaluar la resistencia adhesiva a la microtracción (Microtensil Bond Strenght μ TBS) se trabajó de acuerdo a la Norma ISO 11405, en la preparación de las muestras y realización del ensayo, el cual se llevó a cabo, en un Sistema de Ensayos de Materiales (Instron 3369).

Resultados: No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre los composites Bulk Fill y Filtek Z350, pero si se observaron diferencias estadísticamente significativas entre el Composite N Cention y los composites anteriormente mencionados.

Conclusiones: en base a los estudios realizados se puede concluir que los composites bioactivos Alkasites, presentan menor resistencia adhesiva que los composites convencionales

ESPECIALIZACIÓN

ACCION DE LA CLORHEXIDINA EN LOS PROTOCOLOS ADHESIVOS

Odontóloga: María Belén Espeche
Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg
Lugar de realización: Carrera de Especialización en
Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT
Email: belespeche@hotmail.com



En este trabajo se buscó determinar la influencia de una solución de CHX al 2%, con distintos protocolos clínicos y su relación con los modernos sistemas adhesivos universales.

La hipótesis que guía este trabajo es que la aplicación de distintos protocolos de CHX modifica y favorece las propiedades de esos sistemas adhesivos.

El objetivo general de este trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de distintos protocolos de Clorhexidina al 2%, sobre los resultados clínicos y sobre algunas propiedades adhesivas de los sistemas adhesivos universales.

Para llevar a cabo este estudio, se utilizaron 30 premolares sanos. Las muestras fueron asignadas aleatoriamente a uno de los tres grupos (n=10). Grupo 1: grupo control, sin aplicación de la solución de CHX. Capa de adhesivo adhesivo (Scotchbond Universal, 3M Oral Care) y resina (Filtek Z350 XT, 3M Oral Care). Grupo 2: aplicación de la solución de CHX al 2%, durante 20 segundos. Secado con torunda de papel absorbente, capa de y resina. Grupo 3: aplicación de la solución de CHX al 2%, durante 20 segundos. Lavado con agua durante 20 segundos, secado con papel absorbente, capa de adhesivo y resina. Las muestras se almacenaron durante 24 hs en agua a 37°C hasta el ensayo de la resistencia adhesiva con el método Shear Test (Instron 3369), según la norma ISO 11405, con una velocidad de desplazamiento de 0,5mm/min.

Los resultados obtenidos fueron sometidos al análisis estadístico de ANOVA de un factor y Tukey. No se hallaron diferencias significativas de la resistencia adhesiva en relación a los diferentes grupos ($P > 0,05$), por lo que se concluye que la aplicación de una solución de Clorhexidina 2% con un protocolo de lavado posterior o sin lavado y secado, no modifica la resistencia adhesiva del sistema adhesivo universal (Scotchbond Universal, 3M Oral Care).

ESPECIALIZACIÓN

RESINAS PARA RESTAURACIONES PLÁSTICAS DE INSERCIÓN EN BLOQUE (BULK-FILL)

Odontólogo: Od. Guillermo Santolaya
 Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg
 Lugar de realización: Carrera de Especialización
 en Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT
 Email: guillermosantolaya@hotmail.com



Introducción. Las resinas compuestas dentales son los materiales de restauración directa más utilizados para restaurar los dientes posteriores.

Con el objeto de simplificar los procedimientos, se han desarrollado e introducido en el mercado odontológico un nuevo grupo de resinas compuestas conocidas como resinas de relleno en bloque (Bulk-Fill).

Objetivos: Determinar mediante un ensayo de laboratorio, la capacidad de sellado cervical de las resinas de inserción en bloque (Bulk-Fill).

Establecer un protocolo de aplicación clínica para resinas de inserción en bloque (Bulk-Fill).

Materiales y métodos.

Experiencia de laboratorio: En esta investigación se utilizaron un total de 20 premolares humanos. En cada elemento dentario se realizaron dos preparaciones cavitarias de clase II, tipo mesiooclusal (MO) y distooclusal (DO), realizando un total de 40 preparaciones. Las preparaciones oclusomesiales se obturaron con Composite Filtek One Bulk Fill mientras que las cavidades oclusodistales se obturaron con Composite Filtek Z350 XT. Los dientes restaurados fueron sometidos a envejecimiento artificial mediante termociclado. Luego fueron sumergidos en una solución colorante de azul de metileno al 1% durante 24 horas. Un mismo observador puntuó todas las restauraciones seccionadas en un microscopio óptico. La microfiltración cervical se registró siguiendo el sistema de puntuación ISO (ISO / TS 11405: 2003).

Experiencia clínica: Se seleccionaron 2 pacientes por presentar lesiones de clase II (localización 2.4) en premolares sin sintomatología pulpar o con tratamiento de conducto realizado. Luego se realizó las restauraciones con composite convencional y composite bulk fill siguiendo los distintos protocolos de trabajo establecidos para cada material.

Resultados. Resina Compuesta Puntuación 0 Puntuación 1 Puntuación 2 Puntuación 3 Total

Restaurador universal Filtek™ Z350 XT 18 2 0 0 20

3M™ Filtek™ One Bulk Fill 17 3 0 0 20.

Informe estadístico. El análisis de los datos fue realizado con test no paramétrico para dos grupos de variable independiente, test de U de Mann-Whitney y no mostro diferencias significativas entre los dos grupos de materiales en relación a la filtración. $p > 0,05$.

Conclusiones. Se puede concluir que el composite Bulk-Fill (Filtek™ One Bulk Fill) no presenta diferencias estadísticamente significativas en comparación con el composite de resina convencional Filtek Z350 XT al evaluar su adaptación marginal en el área cervical. Sin embargo, el éxito clínico solo se descubre después de largos períodos de uso, por lo que se necesitan estudios clínicos para evaluar el éxito y la longevidad de estas resinas de relleno en bloque.

ESPECIALIZACIÓN

MATERIALES BIOACTIVOS PARA RESTAURACIÓN: ALKASITE

Odontólogo: Lucas Martín Prette
Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg
Lugar de realización: Carrera de Especialización
en Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT
Email: lukasnm@gmail.com



Objetivos: Estudiar las propiedades y características de un material bioactivo: alkasite.

Determinar un protocolo de aplicación clínica de una nueva resina bioactiva (alkasite)

Determinar algunas propiedades mecánicas de la nueva resina bioactiva (alkasite) comparándolas con una resina compuesta de aplicación en bloque (bulk Full).

Materiales y Métodos: Resina Bioactiva: Alkasite (Cention N) Composite Bulk Full (Tetric N Ceram Bulk Full), Sistema Adhesivo autograbante (Tetric N-Bond Universal).

Se confeccionaron 20 cuerpos de probeta de forma cilíndrica de 3 mm de alto y 6 de diámetro que fueron separados en dos grupos de 10.

Test de Tensión Diametral para determinar la resistencia máxima de un material se debe medir la cantidad de fuerza necesaria para romper un cuerpo.

Conclusiones: El Alkasite resultó ser un material adecuado para su empleo en situaciones clínicas particulares (relleno en bloque)

ESPECIALIZACIÓN

REPARACIÓN DE RESTAURACIONES PLÁSTICAS CON RESINAS COMPUESTAS

Odontóloga: María Gabriela Pacios
Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg
Lugar de realización: Carrera de Especialización en
Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT
Email: gabypacios@gmail.com



Teniendo en cuenta la filosofía de la odontología de invasión mínima, es recomendable la reparación o sustitución parcial de la restauración de resina compuesta y no el recambio o sustitución total de la misma. Hay que tener en cuenta que al hacer una reparación es difícil obtener una adecuada adhesión entre la resina compuesta vieja y la nueva. Se recomiendan numerosos procedimientos mecánicos y químicos con el fin de mejorar dicha adhesión.

Objetivo: El objetivo general de este trabajo es evaluar a los sistemas de reparación vigentes de resina compuesta de inserción plástica mediante una experiencia clínica y un trabajo experimental acorde.

Materiales y Métodos: Se prepararon discos de resina compuesta de 6 mm de diámetro x 2 mm de altura en moldes de teflón. Estos discos fueron envejecidos en agua destilada a 37°C durante 120 días, incluidos en resina acrílica y grabados con ácido fosfórico 37% durante 15 segundos. Estos discos fueron divididos en grupos: Grupo 1: Control (Sin tratamiento), Grupo 2: Se aplicó sistema adhesivo Single Bond Universal, Grupo 3: Se aplicó una gota de silano y sistema adhesivo Single Bond Universal, Grupo 4: Se realizó un microarenado con óxido de aluminio (tamaño de partícula) y se aplicó sistema adhesivo Single Bond. Luego se agregó la resina nueva con un molde de 3 mm de diámetro por 3 mm de altura. Se usó el método Shear Bond Strength (SBS) para determinar la resistencia adhesiva al corte (Mpa).

Resultados: Todos los grupos mostraron valores de resistencia adhesiva mayores al control, pero no se observaron diferencias significativas entre los distintos grupos estudiados.

Conclusiones: Todos los tratamientos estudiados, sistema adhesivo universal solo y combinado con silano o microarenado, mostraron valores óptimos resistencia adhesiva para ser usados clínicamente.

ESPECIALIZACIÓN

ESTUDIO DE LA INTERFAZ RESINA COMPUESTA- CEMENTO DE SILICATO TRICÁLCICO

Odontóloga: María Florencia Camps

Director: Prof. Dr. Martin H. Edelberg

Lugar de realización: Carrera de Especialización en Operatoria Dental y Biomateriales. FOUNT

Email: mariaflorenciacamps@hotmail.com



Los materiales bioactivos a base de silicato de calcio, son eficaces como protectores pulpares, pero no son resistentes al desgaste por lo que necesitan otro material de restauración superpuesto para su mejor duración.

Objetivo: evaluar la fuerza de adhesión entre un cemento de silicato tricálcico (Biodentine) y una resina compuesta.

Materiales y Métodos: se prepararon 20 bloques de Biodentine y se dividieron en 2 grupos de 10 muestras cada uno. Las muestras del grupo I se grabaron con ácido fosfórico al 37 % y se aplicó dos capas de adhesivo universal. En el grupo II no se utilizó grabado ácido, aplicando sobre el Biodentine dos capas de adhesivo universal. Luego se empaquetó resina compuesta en ambos grupos.

Resultados: grupo I, con el grabado ácido, (TE) 9,95 sd 3.34, grupo II, sin grabado (SE) 8.08 sd 3.05. No se observó diferencias significativas entre ambos grupos.

Conclusión: la fuerza de adhesión entre los cementos de silicato y las resinas compuestas es baja no logrando los valores mínimos de adhesión requeridos

ESPECIALIZACIÓN

ESTILO DE APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE TUCUMÁN, RELACIONANDO EDAD, GÉNERO Y BACHILLER, COMO HERRAMIENTA PARA MEJORAR EL PROCESO EDUCATIVO

Odontóloga: Silvia Cristina Del Valle Romano

Directora: Prof. Pedagoga María L. Czekaj de Mónaco

Co Directora: Prof. Psicóloga Marta Naigeboren de Guzmán

Lugar de realización: Carrera de Especialización en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, UNT

Cátedra de Histología y Citología General y Dentaria, FOUNT

Email: silviaromanodefarias@hohtmail.com



Las dificultades que presentan los estudiantes para aprender los contenidos de las asignaturas, se ve reflejado en diferentes indicadores como la deserción, el bajo rendimiento académico, el fracaso en los exámenes y la demora en la conclusión de los estudios. Para que un estudiante aprenda significativamente es necesario tomar en cuenta sus conocimientos e ideas previas, sus necesidades, expectativas, estrategias de aprendizaje y estilo de aprendizaje. Objetivo. Identificar y describir los estilos de aprendizajes presentes en los alumnos de 1er año de la carrera de odontología de la UNT. Relacionar el Estilo de aprendizaje con las variables edad, género y bachiller realizado en el nivel medio. Generar la selección de propuestas pedagógicas teniendo en cuenta los estilos de aprendizaje de los estudiantes de 1er. Año de la Facultad de Odontología de la UNT.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio cuantitativo de corte transversal, analítico y descriptivo, mediante un muestreo no probabilístico intencional en un grupo de 50 alumnos, de ambos sexos, inscriptos en primer año de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Tucumán durante el período lectivo 2018.

Resultados. Análisis de los datos: consistió en encontrar diferencias de las puntuaciones obtenidas de los cuatro estilos de aprendizajes, mediante la prueba ANOVA y el test de Kruskal-wallis., en relación a la edad, género, bachiller del nivel medio realizado y lugar de procedencia de los estudiantes de Odontología de la UNT.

Para todos los alumnos el estilo predominante es el TEORICO (10.00). En porcentajes del total de preguntas correspondientes con un valor $0.50 = 50\%$. Significa que el estilo de aprendizaje predominante entre los es el TEORICO con el 50% de respuestas del total.

Conclusiones. Se puede concluir que, respecto a la forma de aprender, en la mayoría de los estudiantes de primer año de odontología de la UNT, es el estilo teórico, (10.00) el que predomina. No se encontraron diferencia estadísticamente significativa entre los estilos de aprendizaje y edad, género y título secundario.

II - Presentaciones en Posters

**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN**

POSTER**CONTRIBUCIONES DEL PROFESOR MIGUEL ÁNGEL ARCURI A LA COMUNIDAD ODONTOLÓGICA DE TUCUMÁN**

B. Gianoglio, L. Ruiz Mianovich, M.M. López, J.N. Schallmach
Cátedra de Química Biológica. Facultad de Odontología, UNT
judit1964@hotmail.com

Introducción: A través de las biografías de los actores que integran y/o integraron una institución se puede aprender de sus aciertos y de sus errores.

Objetivo: Valorar las contribuciones del Profesor Miguel Ángel Arcuri a la comunidad odontológica tucumana.

Materiales y métodos: Se desarrolló un estudio descriptivo, de corte cualitativo, utilizando el método biográfico. Los datos se recogieron de fuentes archivísticas y de entrevistas en profundidad a los descendientes directos del Profesor Arcuri.

Resultados: Nacido en Tucumán en 1909, se graduó como odontólogo en la Universidad Nacional de Córdoba. A su regreso a Tucumán instaló su consultorio particular. Formó parte del Círculo Odontológico Tucumano ejerciendo cargos directivos. En 1956 integró el primer Consejo Asesor de la Escuela de Odontología-UNT. Fue el primer Profesor Titular designado para la Cátedra "Introducción a las Técnicas". En 1962 asumió como Director de la Escuela hasta 1970. Durante su gestión se consolidó el sistema de concursos de docentes, se contrató Profesores de otras provincias, se crearon: Laboratorio de Prótesis, Laboratorio Fotográfico, Revista de la Escuela, Unidad Pedagógica "Clínico-Quirúrgica", reglamento del Departamento de Graduados, se realizaron actividades extramuro. Participó en congresos nacionales e internacionales, dictó conferencias, tomó cursos de perfeccionamiento y publicó trabajos científicos. Integró instituciones afines al deporte e incursionó en la política. Al jubilarse se abocó a su familia y relaciones sociales. Falleció en 1998 en Tucumán.

Conclusiones: Las contribuciones del Profesor Arcuri muestran su cabal compromiso y activa participación en la comunidad odontológica tucumana y con la sociedad en general.

Palabras clave: contribuciones, Profesor Miguel Ángel Arcuri, odontología, Tucumán

POSTER**SURGIMIENTO DE LA PRÁCTICA FINAL OBLIGATORIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN. DISCURSOS Y ACCIONES**

C.A. Sogno(1), M. Vera del Barco(1), C. Gakman(1), J.N. Schallmach(2) (1)Curso Complementario Obligatorio Educación para la Salud. (2)Cátedra de Química Biológica. Facultad de Odontología, UNT
judit1964@hotmail.com

Introducción: La actualización de los planes de estudios de las carreras universitarias es indispensable a los efectos de lograr una formación integral del futuro profesional.

Objetivo: Analizar el discurso generado en las resoluciones y expediente que condujeron a incorporar la Práctica Final Obligatoria (PFO) en el plan de estudios 1988 de la Facultad de Odontología-UNT.

Materiales y Métodos: Se desarrolló un estudio descriptivo, bajo un enfoque cualitativo. Se analizó el discurso que emana del Expediente 88694-985 y de las Resoluciones 855-002 y 1116-002 según los siguientes aspectos: quién, qué y por qué se enuncia.

Resultados: En 2002 se aprueba la incorporación de la PFO al plan de estudios 1988 a partir de 2003. En los documentos analizados se plasman las causas que propiciaron esta modificación: favorecer la inserción del futuro profesional al mundo ocupacional, lograr integrar conocimientos, habilidades y actitudes abordando tratamientos que permitan al estudiante establecer un vínculo de mayor calidad con los pacientes. Se estipuló una carga horaria de 600 horas con evaluación final promocional sumando así horas a la carrera. Los contenidos incluían: Diagnóstico, Prevención, Periodoncia, Endodoncia, entre otros. Para poder cursar la PFO los alumnos de quinto año debían tener todas las materias aprobadas y 90 horas de cursos optativos.

Conclusiones: La incorporación de la PFO en el plan de estudios muestra un trabajo exhaustivo de las autoridades que aborda tres ejes: social, educativo y comunicacional, permitiendo de esta manera que el alumno adquiera una formación integral con miras a las necesidades de las comunidades en las cuales se desempeñará.

Palabras clave: Práctica Final Obligatoria, Facultad de Odontología-UNT, surgimiento, discursos y acciones

POSTER**LA REVISTA DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
(1968-1973). DISCURSOS Y ACCIONES**

M.P. Gómez(1), A.A. Juri(2), J.N. Schallmach(3)

(1)Cátedra de Clínica de Prótesis II Curso. (2)Cátedra de Clínica de Prótesis I Curso. (3)Cátedra de Química Biológica. Facultad de Odontología, UNT
judit1964@hotmail.com

Introducción: La creación y puesta en marcha de una revista científica es una toma de decisión importante por parte de los actores de una institución.

Objetivo: Analizar el discurso que emerge de la Revista de la Escuela de Odontología-UNT (REOUNT) periodo 1968-1973.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio descriptivo, de corte cuali-cuantitativo. Se analizó el discurso que emerge de los siete ejemplares de la REOUNT, periodo 1968-1973, teniendo en cuenta: cantidad, procedencia de autores, áreas del conocimiento y estilo de escritura de los trabajos publicados.

Resultados: La Revista fue creada en 1968 bajo la dirección del Profesor Manuel Luna publicándose 7 ejemplares entre 1968-1973. Se divulgaron 65 trabajos (95% de docentes de la Escuela de Odontología-UNT y 5% de otras Universidades) comprendiendo las siguientes áreas: Materiales dentales (17%), Prótesis (17%), Cirugía (12%), Operatoria Dental (11%), Odontopediatría (9%), Endodoncia (8%), Semiología (6%), Ortodoncia (5%), Educación (5%), Radiología (5%), Anatomía (3%), Odontología Legal (1%), Farmacología (1%). En el total de ejemplares se incluyen 6 traducciones, 8 transcripciones, 5 casos clínicos, se describen actividades de docentes y estudiantes de la institución (100%), creación de laboratorios (15%) y participación en reuniones científicas (85%). En su mayoría, los trabajos no responden a las indicaciones de escritura y organización de las revistas científicas actuales.

Conclusiones: En este estudio se advierte una importante producción de trabajos para difundir el conocimiento científico de aquellos tiempos que abarcaron diferentes áreas de la Odontología con un estilo particular de escritura y organización sentando las bases para futuras publicaciones.

Palabras clave: Revista, Escuela de Odontología-UNT, discursos y acciones

POSTER**TALLER HÍBRIDO DE APRENDIZAJE COOPERATIVO CON USO DE PADLET**

M. Cardinale, A. Verasaluce, S. Blanco, A. Guerrero, G. Cúneo, M. Erimbaue
Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología, UNT
cardinalemarcela@gmail.com

Introducción: El Taller Híbrido (TH) de Aprendizaje Cooperativo (AC) se basó en trabajar en equipos, para adquirir conocimientos y competencias, “con otros”. El alumno fue responsable y protagonista de su aprendizaje. Eligió libremente los temas que consideraron más pertinente revisar. Utilizaron la herramienta Padlet para postearlo y exponerlo. Aplicaron aptitudes individuales, atendiendo a las diversidades personales, para alcanzar metas comunes.

Objetivo: Presentar el nivel de satisfacción obtenidos en el TH con uso de Padlet.

Materiales y Métodos: Participaron 57 alumnos de la Cátedra de Fisiología de la FOUNT, cohorte 2022. EL TH consistió en dos encuentros presenciales, donde se realizaron actividades grupales y una actividad virtual utilizando Muro de Padlet. Contestaron una encuesta de opinión, escala Likert.

Resultados: Consideran que el AC colaboró en la responsabilidad y protagonismo de su aprendizaje: Muy de Acuerdo (MA) 31 (54%), De Acuerdo (A) 25 (44%) y Ni de acuerdo ni desacuerdo (Ni) 1 (2%). El AC logró metas comunes, a través de aptitudes personales: MA 17 (30%), A 36 (63%), Ni 4 (7%). No conocía el Padlet: 38 (67%). Le resultó fácil utilizarlo: MA 33 (58%), A 20 (35%) y Ni 4 (7%). Se sintió cómodo compartiendo en el Padlet: MA 67%, A 31 % y Desacuerdo 2%. Opina que la información compartida en Padlet le ha ayudado a comprender mejor algún tema: MA 35 (74%), A 18 (24%), Ni 4 (2%).

Conclusiones: Consideramos que las personas aprenden en comunidad e interacción. Será importante continuar aplicando el TH para obtener nuevos resultados.

Bibliografía:

Beltrán-Martín, I. (2022). Una propuesta de aprendizaje cooperativo basada en el uso de Padlet. *Tecnología, Ciencia y Educación*, 22, 7-38. <https://doi.org/10.51302/tce.2022.654>

Sevilla-Rodríguez, M. E. y Castro-Salazar A.Z. (2021) Padlet como estrategia de enseñanza colaborativa en el proceso de aprendizaje. <https://orcid.org/0000-0002-3837-314X>. (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>)

Sánchez, H.L. (2018). Actividades de repaso para el parcial de Anatomía veterinaria con Padlet: una experiencia. I Jornadas de Inclusión de Tecnologías Digitales en la Educación Veterinaria. La Plata, 29 de noviembre de 2018. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/71725>

POSTER**CREANDO HABITOS DE VIDA SALUDABLE EN UNA POBLACIÓN DEL BARRIO CARBALLITO**

C. Cuneo, S. Bottcher, A. Guerrero, M. Erimbaue
Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología, UNT
sabinabottcher@hotmail.com

Introducción. La población en estudio se encuentra instalada en la periferia del Canal Norte. Se trata de familias numerosas monoparentales, cuyas viviendas presentan condiciones precarias.

Objetivo. Evaluación diagnóstica de la población, para poder educar y promover hábitos de vida saludable, poniendo énfasis en la alimentación e higiene personal.

Material y métodos. Estudio descriptivo de corte transversal. Se aplicó una encuesta de veintitrés preguntas a veinte madres para detectar las diferentes problemáticas.

Resultados. Se realizó un análisis cuantitativo obteniendo alguno de los siguientes resultados. Todas reciben planes sociales y un (57) % trabaja. Ante la pregunta si realizan las cuatro comidas diarias, un (57) % contestaron afirmativamente; para un (71) % la comida más importante del día es el almuerzo y un (43) % recibe el mismo en el comedor junto a sus hijos. Todos negaron tener hipertensión, diabetes u otra enfermedad, pero solo un (5) % afirmó realizarse controles médicos. El (57) % se cepilla los dientes dos veces al día. (71) % vive en más de un ambiente y el (40) % tiene más de cuatro hijos. El (71) % terminó la escuela primaria, un (15) % no terminó y el (15) % restante terminó la secundaria. (15) % afirmó no saber leer ni escribir.

Conclusión. Desconocimiento del estado de salud general y dentario por falta de controles periódicos, igual en los hábitos de higiene con una alimentación inadecuada. Es necesario realizar acciones preventivas y educativas.

POSTER**LIMPIEZA DE PAREDES DENTINARIAS POR ACCIÓN DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODONTICAS ACTIVADAS CON ULTRASONIDO**

M.A. Oliva(1), G.L. López(2), M.L. de la Casa(2), M.E. López(1)

(1)Cátedra de Química Biológica, (2)Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, UNT
andyoliva1985@gmail.com

Introducción: La remoción del barro dentinario generado en la instrumentación aumenta la permeabilidad dentinaria, la difusión de la medicación intermedia y permite una mejor penetración del sellador en canales laterales y túbulos dentinarios.

Objetivo: Evaluar la limpieza del tercio apical de dentina radicular ex vivo por acción de soluciones de irrigación usadas solas y combinadas con el uso de ultrasonido mediante microscopía electrónica de barrido.

Materiales y métodos: 50 premolares unirradiculares inferiores fueron instrumentados mecánicamente con el sistema Mtwo e irrigados con agua destilada. Las muestras fueron divididas según la solución de irrigación final a analizar (n=5): Grupo I: agua destilada (AD), Grupo II: hipoclorito de sodio (NaClO) 1%, Grupo III: ácido cítrico (AC) 1%, Grupo IV: EDTA 17%, Grupo V: ácido maleico (AM) 5%, Grupo VI: ácido acético (AA) 5%, Grupo VII: AC 1% + NaClO 1%, Grupo VIII: EDTA 17% + NaClO 1%, Grupo IX: AM 5% + NaClO 1%, Grupo X: AA 5% + NaClO 1%. Se irrigó manualmente 5 minutos en el caso de las soluciones solas y 2,5 minutos en las combinadas. Durante el primer minuto las soluciones fueron activadas con ultrasonido. Las muestras fueron cortadas longitudinalmente y examinadas bajo microscopía electrónica de barrido a 1000x en el tercio apical. A partir de las imágenes se obtuvieron porcentajes de túbulos abiertos. Los datos se analizaron estadísticamente mediante ANOVA y test de Tukey. El nivel de significancia de 0,05.

Resultados: Todas las soluciones eliminaron el barro dentinario, sin embargo, NaClO 1% no presentó diferencias estadísticas con el control. AC 1% usado solo y EDTA 17% combinado con NaClO 1% fueron las soluciones que evidenciaron mayor porcentaje de túbulos dentinarios abiertos.

Conclusión: El efecto de limpieza producido por soluciones de irrigación solas y combinadas y activadas ultrasónicamente, dependería, principalmente, del efecto químico de las mismas de eliminar el barro dentinario.

POSTER**RESISTENCIA A LA FRACTURA EN RAÍCES DEBILITADAS Y SIN REMANENTE CORONARIO, UTILIZANDO DIFERENTES PROTOCOLOS DE RECONSTRUCCIÓN**

F. San Millán(1), M.G. Pacios(2), G. Lagarrigue(2), M.L. De la Casa(3)

(1)Cátedra de Clínica de Prótesis I, (2)Laboratorio de Ensayo de Materiales, (3)Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología, UNT

fernandojsanmillan@hotmail.com

Objetivo: Determinar la resistencia a la fractura en DTE con paredes debilitadas usando distintos protocolos de restauración mediante aparatología Instrom.

Materiales y métodos: Cuarenta raíces de dientes anteriores humanos con dimensiones previamente estandarizadas fueron divididas en cuatro grupos (n=10) según el protocolo de reconstrucción de raíces: Grupo I (control): raíces sin debilitar reconstruidas con poste de fibra de vidrio; Grupo II (control): raíces sin debilitar reconstruidas con poste de fibra de cuarzo; Grupo III: raíces debilitadas reforzadas con IV y reconstruidas con poste de fibra de vidrio; Grupo IV: raíces debilitadas reforzadas con IV y reconstruidas con poste de fibra de cuarzo. Después de la cementación de los postes y de la fabricación de los núcleos con resina compuesta tipo Bulk, las muestras fueron incluidas en probetas para ser sometidas a una prueba de resistencia a la fractura en una máquina universal Instrom 3369, con una carga de compresión sobre la superficie lingual en la zona supracingular, en un ángulo de 45% con relación al eje longitudinal de la raíz a una velocidad de 0,5mm/min hasta generarse la fractura de dichas muestras. **Resultados:** Los datos obtenidos fueron analizados con el test de Tukey ($\alpha = 0,05$), demostrándose que el Grupo Control con postes de Fibra de Vidrio presenta una media más alta de resistencia a la fractura que el Grupo Control con postes de Fibra de Cuarzo. Así mismo, los 2 Grupos Control registran una media mayor de resistencia que los grupos experimentales correspondientes reforzados con relleno de Ionómero Vítreo (usan el mismo poste).

Conclusión: los resultados de este estudio in vitro sugieren que la dentina radicular remanente es más importante para aumentar la resistencia a la fractura que el protocolo de refuerzo y reconstrucción de raíces.

POSTER**ACTIVIDAD DE PEROXIDASA Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA DE PACIENTES CON PERIODONTITIS**

O.G. Lorenzo, M.A. Koss, C.E. Castro, M. Zamora, M. Trujillo, A.M. Manlla
Cátedra de Química Biológica. Facultad de Odontología, UNT
lorenzogisella@yahoo.com

Introducción: La saliva es una mezcla heterogénea producida por las glándulas salivales que protege la cavidad bucal con proteínas de acción antimicrobiana como la peroxidasa. Esta última se puede presentar como lactoperoxidasa oral (LPO) y mieloperoxidasa oral (MPO) constituyendo un mecanismo de defensa inespecífico de la cavidad oral, a través de su actividad controla el crecimiento y número de microorganismos patógenos orales previniendo la acción citotóxica del H₂O₂.

Objetivo: Determinar el H₂O₂ y la actividad peroxidasa en saliva total y relacionar ambas con la evolución de la periodontitis.

Materiales y métodos: Se seleccionaron pacientes con diagnóstico clínico de periodontitis (P) concurrentes a la cátedra de periodoncia de la FOUNT. Un grupo de individuos periodontalmente sanos fue utilizado como control (C).

Las muestras de saliva total fueron recolectadas de la región antero – vestibular y sublingual de la boca, luego centrifugadas y conservadas a -20°C. Se determinó la concentración de H₂O₂ empleando el método de Claiborne y col. (1979) y la actividad de peroxidasa empleando el método de Mansson y col. (1986). Los datos fueron analizados por el programa ANOVA.

Resultados: La concentración promedio de H₂O₂ en saliva de C y P fue 0,05±0,03 µg/ml 0,16±0,10 µg/ml respectivamente. Se encontró diferencia estadísticamente significativa entre C respecto a P en sus distintos estadios clínicos.

La actividad de peroxidasa en P fue significativamente menor respecto a C (p <0,05). Los valores obtenidos fueron de 3,21 ± 1,79 [U/min] para C y 2,10 ± 1,17 [U/min] para P.

La actividad de peroxidasa en P presentó una asociación negativa con la concentración de H₂O₂.

Conclusión: El análisis de los datos evidencia que el aumento en la concentración de H₂O₂ en muestras de saliva total en pacientes con enfermedad periodontal se encuentra estrechamente relacionada con la evolución de la enfermedad. Se comprobó la asociación inversa entre la actividad de peroxidasa y la evolución de la periodontitis.

Bibliografía:

Ortiz-García Y, Morales-Velázquez G. Estrés oxidativo y su papel en la periodontitis. Revista Tamé. 2013; 2 (5): 165-169.

Redanz S, Cheng X, Giacaman R, Carmen S, Pfeifer J, Merritt Jens K. Live and let die: Hydrogen peroxide production by the commensal flora and its role in maintaining a symbiotic microbiome. Microbiologia Molecular Oral. 2018; 33 (5): 337-352.

POSTER**VALORES DE IG A SECRETORA EN EMBARAZADAS CON ALTO RIESGO MICROBIOLÓGICO DE CARIES**

S. Tineo, J.M. Álvarez, C. Vargas, N.E. Hillen, M.E. Saravia

Laboratorio de Biología Oral-LABOFOUNT, Cátedra de Microbiología y Parasitología, FOUNT

Objetivo: Determinar la concentración de Inmunoglobulina A Secretora Salival (IgA-S) en embarazadas con alto riesgo microbiológico de caries.

Metodología: Se seleccionaron 14 embarazadas, mayores de 18 años, que fueron identificadas con alto riesgo de caries, de acuerdo al protocolo microbiológico usado en el LABOFOUNT con consentimiento informado aprobado por el Comité de Bioética de la UNT. Las 14 muestras de saliva fueron codificadas para cuantificar niveles de IgA-S total en saliva. Se utilizó la técnica cuantitativa de Inmunodifusión Radial (IDR) IAC Internacional-lote ABC09092286, para conocer la concentración exacta de la proteína mediante el uso de curvas de calibración con tablas proporcionadas por el fabricante. Alícuotas de 100 µL de las muestras de saliva se centrifugaron en tubos Eppendorff (Biofuge/Heraeus) por 10 min a 10.000 r.p.m. Se sembró 5 µL de cada muestra con micropipeta (0,5 - 10 µL), en pocillos identificados de la placa. Se incubó a temperatura de laboratorio durante 72h.

Resultados: Los halos de precipitación se midieron con calibre digital y se relacionaron los mm de diámetro con la tabla patrón obteniendo los mg/dL de Ig A-S. El promedio obtenido del total de las muestras fue de $11,86 \pm 6,3$ mg/dL de saliva, con un desvío estándar de 11,0.

Conclusión: Los valores totales de IgA-S en embarazadas no se relacionan con su alto riesgo microbiológico de caries, debido a la gran variabilidad obtenida.

Se concluye la necesidad de estudiar la relación entre los niveles de IgA-S específica contra *S. mutans* y los recuentos de estos microorganismos.

Palabras clave: IgA-S, riesgo de caries, embarazadas.

POSTER**EVALUACIÓN ANTIBACTERIANA DE NANO Y MICROESTRUCUTRAS DE ZNO OBTENIDAS POR SOL-GEL**

V.I. Pérez de Nucci(1), J. Álvarez Giménez(2,3), M. Saravia(2,3) O. Marin-Ramirez(4), C.M. Figueroa(5)
(1)Cátedra de Biomateriales, (2)LABOFOUNT, (3)Catedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Odontología, UNT. (4)LNPD, INFNOA (CONICET-UNT), (5)Laboratorio de Física del Sólido, INFNOA (CONICET-UNT), Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT

En diversas especialidades de odontología se investiga el desarrollo de recubrimientos basados en nanopartículas de ZnO por su actividad antibacteriana. En este estudio se reportan resultados preliminares obtenidos con nanoestructuras y microestructuras de ZnO.

Se obtuvieron 4 muestras sintetizadas mediante el método sol-gel usando acetato de zinc didihidratado como precursor de Zn^{2+} y dietanolamina como agente alcalino, evaluando su efecto con el uso de diferentes solventes 1-agua, 2-metanol, 3-etanol 4-isopropanol sobre las propiedades físicas de las muestras obtenidas. La morfología de las mismas fue caracterizada a través de microscopía de barrido electrónico (SEM), las propiedades ópticas y estructurales fueron estudiadas mediante espectroscopía de fotoluminiscencia (PL) y espectroscopía microRaman, respectivamente.

A su vez, mostraron una emisión de luz típica del ZnO, observándose un leve ensanchamiento de la señal UV con el uso de alcoholes como solventes. Todas las muestras analizadas por microRaman crecieron con estructura típica de la wurtzita.

La acción antibacteriana de las 4 muestras de nanopartículas de ZnO, se estudió sobre: *Streptococcus mutans*, *Enterococcus faecalis* y *Staphylococcus aureus*, utilizando la técnica estándar de difusión en medio agar (BHI Agar), sembrando cada muestra por triplicado y utilizando Clorhexidina como control positivo y negativo agua destilada estéril. Se incubó a 37° C durante 48 horas y se realizó lectura de los halos de inhibición.

La mayor acción inhibitoria de las 4 muestras fue para la cepa *Staphylococcus aureus* con un halo promedio de 19,1 mm, siendo la muestra 2 metanol la de mayor inhibición para todas las cepas bacterianas.

POSTER**TRATAMIENTO PULPAR CONSERVADOR DEL DIENTE PERMANENTE**

M.S. Jarma Geréz, M.M. Sáez, G.L. López, M.L. de la Casa
Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, UNT

En los dientes permanentes jóvenes, las exposiciones pulpares pueden ocurrir como resultado del avance de caries, lesión traumática o durante una preparación cavitaria. Los posibles tratamientos son protección pulpar directa, curetaje pulpar o pulpotomía, según el diagnóstico clínico previo.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la efectividad como materiales de protección directa in vivo de un compuesto de trióxido mineral MTA (Angelus, Brasil), comparándolo con el hidróxido de calcio (Dentsply) en dientes permanentes jóvenes.

Materiales y Métodos: se seleccionaron 4 pacientes de 10 a 15 años, con caries profundas en elementos dentarios anteriores y posteriores permanentes. Luego de eliminar caries, al producirse la exposición se realizó una protección pulpar directa (PPD) o Pulpotomía según el diagnóstico y estado pulpar. Los especímenes fueron divididos aleatoriamente en dos grupos. Grupo I: Se colocó pasta de hidróxido de calcio. Grupo II: Se colocó MTA. Luego, en ambos grupos, se realizó una base de ionómero vítreo y la restauración definitiva. Se hizo el control clínico radiográfico a los dos meses y 1 año de realizado el tratamiento, El tratamiento fue juzgado como exitoso cuando tanto clínica como radiográficamente no aparecieron, a corto o largo plazo, alguno de los siguientes síntomas: dolor espontáneo, sensibilidad a la percusión, inflamación, fistulas, movilidad patológica, radiolucidez a nivel de furca o ápices, calcificaciones distróficas, ensanchamiento del espacio periodontal o reabsorción radicular interna o externa. Si alguno de estos signos o síntomas apareciera se lo considera un fracaso y se realizaría un tratamiento total de la pieza tratada.

Palabras clave: MTA, hidróxido de calcio, protección pulpar directa

OTRAS JORNADAS CIENTÍFICAS

COMPARACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ALUMNOS ASPIRANTES AL INGRESO A LA FOUNT, MODALIDAD PRESENCIAL VERSUS VIRTUAL (2018-2021)

PE CATALÁN, TA JUÁREZ, N NIEMAN, FJ SINGH, SM MERLETTI, PE MOLINA, JE CÓRDOBA.

Cátedra de Biofísica, FOUNT

e-mail: patocatalan@hotmail.com

Presentado en: 22 REUNIÓN DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

San Miguel de Tucumán, 3 al 5 de noviembre 2021

USO DE UN ALIMENTO FUNCIONAL COMO ANTIBACTERIANO FRENTE A UN MICROORGANISMO CARIOGÉNICO

AC ALBORNOZ(1)*, MM TOLAY(1), SC TORRES(2), F LÓPEZ AIRAGHI(1), M GONZÁLEZ(1)

(1)Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT

(2)Cátedra de Microbiología y Parasitología. FOUNT

e-mail: aalbornoz@herrera.unt.edu.ar

Presentado en: XV JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA

Salta, 29 y 30 de septiembre de 2022

ALTERACIONES DE LA ODONTOGENESIS CAUSADA POR DIETA CETOGENICA. ESTUDIO HISTOMORFOMETRICO

ML CÓRDOBA, M MIR, A AYBAR, J GARAT

Cátedra de Histología y Citología General y Dentaria, FOUNT

e-mail: cordobamlu@gmail.com

Presentado en: XXXIX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN

Tafí del Valle, Tucumán, 20 de octubre de 2022

EFFECTO DE UNA DIETA CETOGENICA EN EL CRECIMIENTO LONGITUDINAL DE TIBIAS DE RATAS. ESTUDIO HISTOMORFOMETRICO

HM MIR RUIZ, L CÓRDOBA, L LÓPEZ MIRANDA, K SALUM, S ROMANO, G RODRÍGUEZ, A MARTIN, J GARAT

Catedra de Histología y Citología General y Dentaria, FOUNT

e-mail: magali_mrh@hotmail.com

Presentado en: XXXIX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN

Tafí del Valle, Tucumán, 20 de octubre de 2022

AUTOMEDICACIÓN CON DIFERENTES FÁRMACOS RELACIONADOS A COVID EN ESTUDIANTES DE FOUNT
EA AYBAR, P MITRE, ML MALICA, D CARDOZO

Cátedra de Farmacología y Terapéutica, FOUNT

e-mail: euge_aybar@hotmail.com

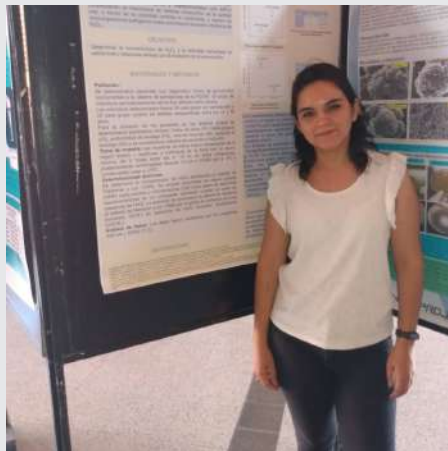
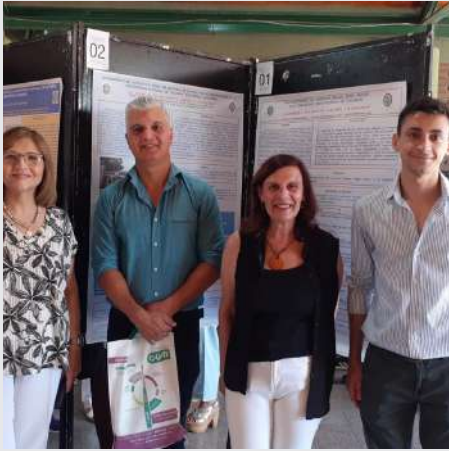
Presentado en: XXXIX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN
Tafí del Valle, Tucumán, 21 de octubre de 2022

INFLUENCIA DE POSICION, LADO Y SEXO EN ANGULACION DE CANINOS SUPERIORES RETENIDOS
LF WUSCOVI, DE AGÜERO, HN ARAGÓN, ME LÓPEZ

Cátedra de Radiología, FOUNT

e-mail: luisfwuscovi@hotmail.com

Presentado en: LV REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA
(SAIO)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1 de noviembre de 2022



III- Publicaciones Científicas en Libros, Revistas, Premios, Subsidios

**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN**

PREMIOS OTORGADOS

ACCIÓN IN VITRO DE XENOPHYLLUM POPOSUM SOBRE MUESTRAS CLÍNICAS DE CANDIDIASIS BUCAL

Sofía Torres(1), Mauricio González Mac Donald(2)

(1) Dra. en Odontología, Catedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Odontología, UNT

(2) Especialista en Periodoncia, Director del Servicio de Medicina Bucal FOUNT, Cátedra de Semiología y Clínica Estomatológica, Facultad de Odontología, UNT.

La candidiasis es una infección oportunista común en la cavidad bucal. La terapia antimicótica local con nistatina y derivados azólicos es el tratamiento de primera línea para esta afección. Últimamente se han estudiado enjuagues bucales con clorhexidina como opción de tratamiento.

Con la intención de encontrar nuevos antimicrobianos accesibles, de menor costo y para evitar resistencia a los antimicóticos conocidos, el objetivo de este trabajo fue evaluar in vitro la acción del extracto etanólico de *Xenophyllum poposum* sobre muestras clínicas de candidiasis bucal.

Se tomaron muestras de lesiones mucosas y de la superficie protética de 4 pacientes con diagnóstico clínico de candidiasis. Cada muestra fue dividida en 5 alícuotas de 0,2 ml que se enfrentaron con igual cantidad de Solución Fisiológica (SF) como control de crecimiento, Clorhexidina 0.12% (CL), Miconazol 2% con base de propilenglicol (Mic P) y Miconazol 2% con base alcohólica (Mic ol) y Extracto etanólico de *Xenophyllum poposum* 54,7 mg/ml (XP). Estas mezclas se homogeneizaron y luego se dejaron reposar durante 1 minuto, se sembraron en Agar Sabouraud Glucosado y se incubaron durante 48 horas en aerobiosis. Los resultados se expresaron en recuentos de UFC/ml de muestra y para el análisis estadístico de datos se empleó Test de Student.

Si bien con los derivados del miconazol las UFC/ml de muestra se redujeron en mayor medida; con todas las sustancias se encontró una disminución importante y estadísticamente significativa en el recuento de UFC con respecto al control (SF). Los resultados son comparables a los obtenidos con la cepa de *Candida albicans* ATCC 3153.

Los resultados obtenidos permiten concluir que tanto clorhexidina 0.12% como el extracto etanólico de *Xenophyllum poposum* podrían considerarse como una opción en el tratamiento de la Candidiasis de la mucosa bucal permitiendo una terapia de bajo costo y accesible a amplios sectores de la población.

Subsidiado por CIUNT

PUBLICACIÓN EN REVISTA

Revista Canal Abierto, ISSN 2452-5898. Volumen 44; Páginas 14-22, Año 2021

CAPACIDAD DE LIMPIEZA EN PAREDES DENTINARIAS DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODÓNTICAS QUELANTES CON Y SIN ULTRASONIDO

M.E. Molina(1), M.A. Oliva(1), G.L. López(2), M.L. de la Casa(2), A.M. Manlla(3), M.E. López(1)
(1)Cátedra de Química Biológica, (2)Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, UNT. (3)Cátedra de Matemáticas, Facultad de Agronomía y Zootecnia, UNT. Argentina

Objetivo: Evaluar el grado de limpieza del tercio apical de dentina radicular ex vivo por acción de diferentes soluciones quelantes, con y sin el uso de ultrasonido mediante microscopía electrónica de barrido.

Materiales y métodos: 40 premolares unirradiculares inferiores fueron instrumentados mecánicamente con el sistema Mtwo e irrigados con agua destilada. Las muestras fueron divididas en 2 grupos (n=20): Grupo 1, irrigación final manual convencional; Grupo 2, irrigación final ultrasónica. A su vez, cada grupo fue dividido según cada solución a analizar (n=5): a) Agua destilada (control); b) EDTA 17%; c) Ácido acético 5%; d) Ácido maleico 5%. Las muestras fueron cortadas longitudinalmente y examinadas bajo microscopía electrónica de barrido a 1000x en el tercio apical. Las imágenes obtenidas se cuantificaron con un score y los datos se analizaron estadísticamente mediante el test Z adoptando un nivel de significancia de 0,05.

Resultados: No se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas en la proporción de túbulos dentinarios abiertos del tercio apical al emplear irrigación manual o ultrasónica. Todas las soluciones presentaron menor proporción de túbulos obliterados respecto al control. EDTA 17% sin ultrasonido y ácido maleico 5% con ultrasonido mostraron significativamente mayor proporción de túbulos sin barro dentinario respecto al resto de las soluciones.

Conclusiones: El grado de limpieza del tercio apical radicular producido por soluciones de irrigación quelantes resultó similar al emplear irrigación manual o ultrasónica. De las soluciones analizadas, EDTA 17% sin ultrasonido y ácido maleico 5% con ultrasonido evidenciaron mayor grado de limpieza.

Palabras clave: soluciones de irrigación, activación ultrasónica, microscopio electrónico de barrido.

PUBLICACIÓN EN REVISTA

USOS DE COLUTORIOS EN PANDEMIA COVID-19: PROYECTO DE INTERVENCIÓN

P.M.A. BURGOS, M.D. IVANOVICH, C.J.R. AMERISE

Dirección de Odontología. Ministerio de Salud Jujuy

e-mail:patryburgos13@gmail.com

Introducción. Con la declaración de pandemia COVID 19, y antes del desarrollo de medidas inmunitarias, en Jujuy, se implementó una estrategia de salud pública, de alto impacto y bajo costo, con antecedentes científicos internacionales.

Objetivo. Contribuir al control de la pandemia de COVID 19, implementado una estrategia sanitaria pública, con la difusión y uso de colutorios, para disminuir la carga viral de SARS COV 2 en saliva.

Contenidos. Creación por Resolución N° 904-S-2020, la Comisión de control de Normas de Bioseguridad en Jujuy, conformada por odontólogos del sistema público, que revisó más de 200 publicaciones científicas sobre los antisépticos bucales, comprobando la efectividad sobre virus envueltos de la clorhexidina 0,12%, Cetilpiridinio al 0,075% e Iodopovidona al 0,2%.

Se realizaron 1026 capacitaciones a 8996 agentes de salud. Se compró para preparación magistral, clorhexidina al 20 %; y para distribución a la población, Cetilpiridinio al 0,075%. Se difundió el uso de Iodopovidona 0,2%. Se elaboraron guías de uso para la población y profesionales de salud.

Conclusiones. Se instaló el uso de colutorios preatención como estrategia sanitaria provincial, para contribuir al control de la Pandemia por SARCOV-2, con énfasis en profesiones de salud que trabajan dentro y cerca de cavidad bucal.

Bibliografía

- 1- HUANG YH, HUANG J. 23 MARZO 2021- Uso de Clorhexidina para erradicar el SARS COV 2 orofaríngeo en pacientes con COVID 19- J Med Virol- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33755218/>
- 2- TAKEDA R; SAWA H; SASAKI M; et al (2022)- Antiviral effect of cetilpyridinium chloride in mouthwash on SARS COV 2. www.nature.com/scientificreports <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18367-6>

SUBSIDIO OTORGADO

Programa de Fortalecimiento de Biosimulación para Carreras de Odontología
Dirección Nacional de Programas de Ciencia y Vinculación Tecnológica
Secretaría de Políticas Universitarias
Ministerio de Educación - Argentina
Res. NO-2022-108215826-APN-SECPU-ME

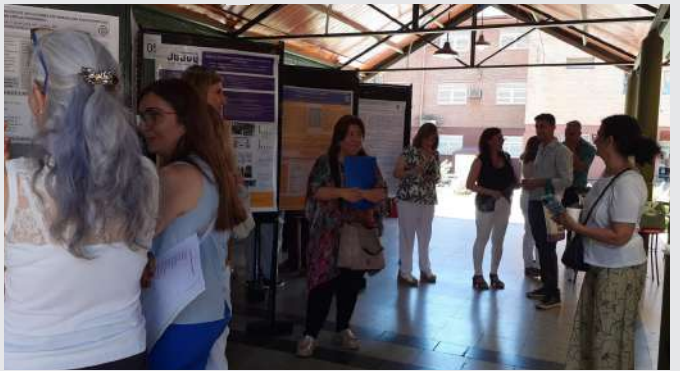
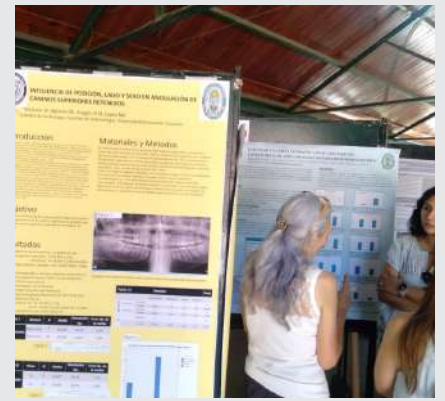
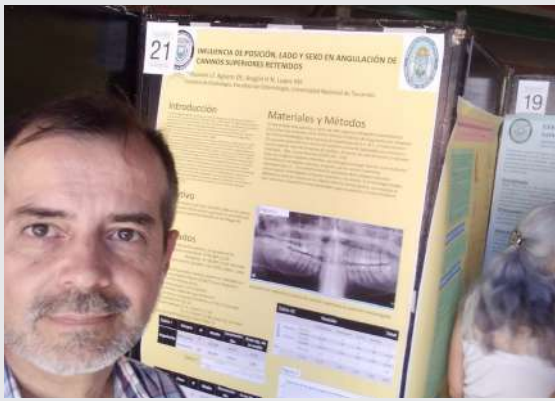
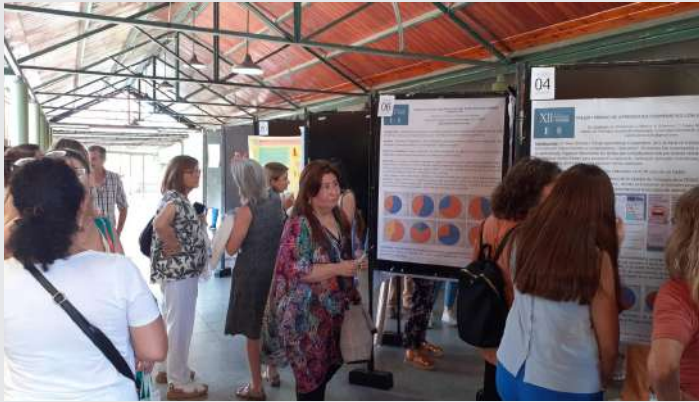
BIOSIMULACIONES EN ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Juan José López Marcos
Secretario de Bienestar, Facultad de Odontología, UNT

Consideramos que la educación, es un procedimiento fluctuante, cambiante y creciente; que, actualmente, de la mano de constantes actualizaciones y presencia de nuevas tecnologías nos obliga a dotarnos de nuevas capacidades de enseñanzas, para generar nuevos impactos en los distintos aprendizajes de quienes forman parte de esta casa de altos estudios.

Teniendo en cuenta esta tendencia modernista de conceptos, y con el firme propósito de continuar con nuestro impulso formativo diario, consideramos que la presencia de estos proyectos, nos da nuevas alternativas para mantener una manera activa de fortalecimiento y desarrollo en la formación de nuestros estudiantes de pre grado, estudiantes de post grado y docentes de la carrera; causando un impacto hacia la modernización, que acompañen los conceptos de la nueva odontología, manteniendo en vigilia siempre los últimos contenidos de vanguardia y brindando una educación realista.

Tras lo mencionado en palabras anteriores hacia a donde van nuestros objetivos, los cuales se ven fundamentados en esta era digital, tecnológica y creciente hacia esos aspectos; es que anhelamos dotar a los espacios de formación (salas preclínicas) de equipamiento e insumos correspondientes; como también capacitar a nuestros equipos humanos de formadores para el incorporar en el desarrollo práctico de nuestros estudiantes, docentes y graduados maniobras de biosimulación reproduciendo experiencias reales de pacientes a través de escenarios adecuadamente guiados y controlados.



XIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN & DIFUSIÓN



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
TUCUMÁN

FACULTAD DE
ODONTOLÓGÍA