

XIII 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

Sr. Ignacio Zermoglio

Sr. Gastón Navas

Sr. Agustín Navas

Srta. Camila Abrahan Sánchez

Srta. Julieta Omodeo

CONTRIBUYENTES

Empresa Gum-Sunstar

Empresa Savant

Empresa Bernabó

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

8 hs. Acreditación - Colocación de Pósters

8:30 hs. Acto Inaugural (Aula D)

Palabras del Dr. Gastón Lagarrigue - Vice Decano de la Facultad de Odontología, UNT

8:45 a 13:00 hs. Presentaciones Orales

Trabajos Finales de Carreras de Especialización

Informes parciales de Becas FOUNT

13:00 a 13:45 hs. Receso para Almuerzo

14:00 a 16:45 hs. Exposición y Evaluación de Posters Inéditos en Galería Central

Exposición de Presentaciones en otras Jornadas, en Galería Central

Exposición de Presentaciones virtuales en otras Jornadas, en Aula D

16:45 hs. Cierre de las Jornadas

Tipo de presentaciones

I -Presentaciones Orales para difusión de Tesis Doctorales y de Maestrías, Tesinas de grado, Trabajos finales de Carrera de Especialización concluidas y aprobadas en 2022 y 2023 y Becas 2023, 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 odontológico)

d- Presentaciones en Otras Reuniones Científicas en 2023 (realizadas o dirigidas por miembros de FOUNT).

III- Publicaciones Científicas en Libros, Revistas, Premios, Subsidios otorgados en 2023 realizadas o dirigidas por miembros de FOUNT.

I. PRESENTACIONES ORALES

a. Trabajos Finales de Carreras de Especialización en Endodoncia concluidos en 2022 (Difusión)

- Carrera de Especialización en Endodoncia – Universidad Nacional de Tucumán

1. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE XENOPHYLLUM POPOSUM SOBRE MICROORGANISMOS ENDODONTICOS. ESTUDIO IN VITRO

Paula Jaime Rondoletto, María Gabriela Juárez

Tutores: Torres Sofía Cristina, Singh Fabiana

- Carrera de Especialización en Ortodoncia – Universidad Maimónides

1. AGENESIA DE SEGUNDOS PREMOLARES. ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO

María Magalí Mir Ruiz Holgado

Directora: Julia Harfín

b. Informes Parciales Becas FOUNT 2023

1. PRESENCIA DE VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PACIENTES CON LIQUEN BUCAL

Sofía del Valle Medina

Director: Mauricio González Mac Donald

Co-Directora: Mónica Beatriz Álvarez

2. EXACTITUD EN LAS MEDICIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAM

Lourdes Mariana Simón

Director: Hugo Norberto Aragón

3. PRESENCIA DE CANDIDA SPP EN PACIENTES CON LIQUEN BLANCO Y ROJO

Camila Abrahan Sánchez

Directora: Sofía Cristina Torres

Co-Director: Mauricio González Mac Donald

4. VALORACIÓN CLÍNICA Y MICROBIOLÓGICA DE RIESGO DE CARIES EN ALUMNOS DE 2 Y 5 AÑO DE LA FOUNT

Camila Aylén Petrole

Directora: Norma Elena Hillen

Codirector: José María Álvarez Giménez

5. AISLAMIENTO DE ENTEROCOCCUS FAECALIS EN CONDUCTOS DENTARIOS

Diego Rodríguez

Directora: Silvina Tineo

6. VALORACIÓN DEL RIESGO DE CARIES RELACIONANDO PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS

Axel Agustín Álvarez Daza

Directora: Carmen Fátima Vargas de Cuneo

Codirectora: Marta Estela Saravia

7. PRESENCIA DE HELICOBACTER PYLORI EN PACIENTES CON LIQUEN BUCAL

Martín Ignacio Campero

Director: Mauricio González Mac Donald

Co-Directora: Verónica Elizabeth García

8. RECUENTOS DE ESTREPTOCOCOS “GRUPO MUTANS” EN INFANTES Y NIÑOS

Agostina Serra

Directora: Marta Estela Saravia

Codirectora: Silvina Tineo

9. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN UNIDADES DENTALES DE LA FOUNT

Emilce Tatiana Dávila

Director: José María Álvarez Giménez

10. RELACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y ARTRITIS REUMATOIDE DIFÍCIL DE TRATAR

María Constanza Fernández

Director: Jorge Nicolás Juárez

11. ASOCIACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y ARTRITIS REUMATOIDE

Federico Gustavo Tahhan Tydman

Director: Jorge Nicolás Juárez

12. EVALUACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE RESINAS COMPUESTA Y DE IMPRESIÓN USADAS PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS

Guadalupe Jiménez Montilla

Directora: María Gabriela Pacios

13. ESTUDIOS MECÁNICOS Y EFECTOS DENTOALVEOLARES DE UN PROPULSOR MANDIBULAR

Julieta Omodeo

Directora: Gabriela Lucía López

Co-Director: Rafael Páez

14. PERCEPCIÓN DE LA SALUD BUCAL DE ADOLESCENTES DE ÁREA URBANA Y RURAL A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN

Matías Sebastián Assis

Directora: Mónica Rospide

15. PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA DE NIÑOS CON RIESGO DE CARIES

Olga Gisella Lorenzo

Directora: Myriam Adriana Koss

Codirectora: María Andrea Oliva

16. COMPARACIÓN DE LA PERSISTENCIA DE MICROORGANISMOS CON EL EMPLEO DE DOS TÉCNICAS DE ELIMINACIÓN DE CARIES EN NIÑOS

Ivana Elizabeth Randis

Directora: Sofía Cristina Torres

Co-Directora: Gabriela Edith Sly

II- PRESENTACIONES EN POSTERS

a- Investigaciones Inéditas

1. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN FÍSICA GENERAL EN ALUMNOS DE 1º AÑO FOUNT

Catalán P, Juárez T, Singh F, Córdoba J, Faciano L

2. ENSEÑANZA VIRTUAL: PERCEPCIÓN DE LOS ASPIRANTES A LA FOUNT 2022

Juárez T, Catalán P, Singh F, Córdoba J, Wilde F

3. CREANDO HABITOS DE SALUD

Blanco S, Bottcher S, Erimbaue M, Verasaluce A, D'Urso Villar M

4. ¿CUÁNTAS OPORTUNIDADES NECESITAS PARA APROBAR?

Mitre P, Galindo L, Steimberg C, Aybar E, Malica M, Cardozo D

5. ACCIÓN INHIBITORIA DE COMPOSITOS BIOACTIVOS SOBRE S. MUTANS

García Zeman PM, Tineo S, Álvarez Giménez JM, Saravia ME

6. ATENCIÓN DE PACIENTES DISCAPACITADOS EN QUIRÓFANO

Pereyra MF, Busnelli RN, Paz PV

7. EFECTO DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODÓNTICAS SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA DENTINA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN

Oliva MA, López GL, de la Casa ML, Álvarez RM, Jiménez LE

8. EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS Y PERCEPCION DE LOS PADRES SOBRE LA SALUD BUCAL EN LA PRIMERA INFANCIA

Sabeh Hamdan MA, Rospide M

9. EVALUACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE ADHERENCIA BACTERIANA SOBRE MATERIALES DE RESTAURACIÓN

Silvera Estévez DE, Tineo S, Álvarez Giménez JM, Saravia ME

10. CAPACIDAD BUFFER SALIVAL E IgAs. SU RELACION CON EL RIESGO DE CARIES EN NIÑOS

Abib A, Lorenzo OG, Koss MA, Oliva MA

11. ACCIÓN ANTIBACTERIANA DE PARTÍCULAS DE ZINC Y COBRE OBTENIDAS POR LA TECNICA DE COPRECIPITACIÓN

Pérez De Nucci V, Álvarez Giménez JM, Tineo S, Figueroa C, Marín Ramírez O, Saravia ME

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

Zelarayán C, Aragón H, Romano M, Romano, S

b- Casos Clínicos Inéditos

13. MIASIS ORAL. REPORTE DE CASO CLÍNICO

Díaz TFV

14. CASO CLÍNICO: SIALODENITIS

Jadur FH, Zelarayán M, Zani C

15. PROTESIS OBTURATRIZ: REPORTE DE UN CASO

Tellechea F, Zani C

16. CASO CLINICO PROTESIS COMPLETA

Carrasco MV, Sánchez Reynoso MV

17. ACTINOMICOSIS CERVICOFACIAL: REPORTE DE UN CASO

Sánchez L, Graneros C

18. ODONTOMA COMPUESTO. REPORTE DE UN CASO CLINICO

Rodríguez L, Zani C, Sánchez L, Tellechea F

c- Difusiones Científicas Inéditas

d- Presentaciones en Otras Reuniones Científicas

1. REVASCULARIZACIÓN PULPAR: PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO (digital)

García Leonardi MC, Leonardi L, Gallegos P

Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología, UNT

cotygleonardi@hotmail.com

41° Jornadas Internacionales de la A.O.A.

Encuentro Internacional de Profesionales

Buenos Aires. 1 de noviembre de 2023

2. ESTUDIO BIOQUÍMICO PRELIMINAR DE SALIVA DE PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS (digital)

Ledesma Rodríguez MV, Abib A

Asesores científicos: María Mercedes Salas López, Sergio Albornoz, Cecilia Castro

AFORA. Asociación de Facultades de Odontología de la República Argentina

La Plata, Buenos Aires. 27 y 28 octubre 2023

3. USO CLÍNICO DE PROPULSOR MANDIBULAR CON ALINEADORES (digital)

López GL, Kummer MC

SAO. Sociedad Argentina de Ortodoncia

Buenos Aires. 29-30 junio y 1 julio 2023

4. MÉTODOS DE LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN EMPLEADOS POR ODONTÓLOGOS DEL NOA (digital)

Zermoglio JI, Navas G, Navas A

Asesores científicos: Torres S, Kummer C, Abadía JP

AFORA- Asociación de Facultades de Odontología de la República Argentina

La Plata, Buenos Aires. 27 y 28 octubre 2023

19. PROYECTO: SISTEMAS MECANIZADOS Y CONDUCTOMETRÍA ELECTRÓNICA

Leonardi LE, Cuezco V, Gallegos PS, García Leonardi MC, Camps MF

Cátedra de Endodoncia. Facultad de Odontología. UNT

lilialeonardi@hotmail.com

JosPIUNT. Primeras Jornadas de Socialización de la Producción de Conocimientos en la UNT

San Miguel de Tucumán. 7 de septiembre de 2023

20. EFECTO DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODÓNTICAS SOBRE LA ESTRUCTURA DENTINARIA

López GL, Salas López MM, Oliva MA, Manlla AM, Molina ME, López ME
mariae.lopez@odontologia.unt.edu.ar

JosPIUNT. Primeras Jornadas de Socialización de la Producción de Conocimientos en la UNT
San Miguel de Tucumán. 7 de septiembre de 2023

21. ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE ENDODONCIA, PERIODONCIA Y PRÓTESIS

De la Casa ML, Albornoz S, Montero CA, San Millán F, Sáez MM, Gómez J, Jarma Gerez MS

JosPIUNT. Primeras Jornadas de Socialización de la Producción de Conocimientos en la UNT
San Miguel de Tucumán. 7 de septiembre de 2023

22. SALUD BUCAL EN NIÑOS Y ADOLESCENTES. PROYECTO DE EXTENSIÓN DE LA U.N.T.

Rionda González E, Albornoz S, García Leonardi MC, Gómez J, Bunader MR

julio_jjg@hotmail.com

II Congreso Internacional de Odontología.

Termas de Río Hondo. Santiago del Estero. 20-22 de abril de 2023

23. PREVENCIÓN DE LA REABSORCIÓN DE CRESTA ALVEOLAR POST EXODONCIA

Chaya ME, Cajal J, Budeguer A, González M, Sing F, Manavella G, Ibáñez J, Negrillo A

JosPIUNT. Primeras Jornadas de Socialización de la Producción de Conocimientos en la UNT
San Miguel de Tucumán. 7 de septiembre de 2023

III- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN LIBROS, REVISTAS, PREMIOS, SUBSIDIOS

a. PUBLICACION CIENTÍFICA EN REVISTA

1. DIETARY RESTRICTION INHIBITS BONE FORMATION IN ALVEOLAR BONE MODELING AND REMODELING

Romano Silvia, Aybar Odstreil Ana, Garat Juan

Brazilian Journal of Health Review. 2023; 6(6):27922-27931

b. SUBSIDIO OTORGADO

1. CIENCIA, CULTURA Y SALUD DESDE EL MUSEO ODONTOLÓGICO

Dr. Gastón Martín Lagarrigue

Convocatoria: Cultura Científica 2022

Entidad otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT)

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

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE XENOPHYLLUM POPOSUM SOBRE MICROORGANISMOS ENDODONTICOS. ESTUDIO IN VITRO.

Autores: Od. Paula Jaime Rondoletto; Od. María Gabriela Juárez.

Tutores: Dra. Torres, Sofía Cristina, Od. Esp. Singh Fabiana.

Carrera De Especialización en Endodoncia. pauli.tuc@gmail.com

Introducción: Las enfermedades endodónticas son infecciones polimicrobianas. Entre las principales bacterias relacionadas con la pulpa necrótica se menciona a microorganismos Gram negativos anaerobios estrictos como: Porphyromonas, Prevotella, Fusobacterium, Selenomonas, Peptoestreptococcus y Treponema. Para eliminar el tejido pulpar enfermo y las bacterias del sistema de conductos radiculares, se emplean métodos quimio-mecánicos que permitan reducir el número de bacterias y, de esta manera, controlar la enfermedad periapical.

Objetivo: Evaluar in vitro la acción del extracto etanólico (EE) de *Xenophyllum poposum* (Xp) sobre los niveles de la microbiota total cultivable obtenida de muestras de conductos dentarios con diagnóstico de necrosis pulpar.

Materiales y Métodos: Las muestras se dividieron en tres alícuotas: una fue tratada con solución fisiológica (SF), otra con clorhexidina 2 % y la tercera con el extracto etanólico de Xp. Se dejaron actuar 1 minuto. Se sembraron en Agar Sangre y se incubaron a 37°C en condiciones de anaerobiosis estricta. Se contaron las colonias, expresando los resultados en UFC/ml de muestra. Para el análisis estadístico se aplicó Test de Anova Multifactorial, Test de Tukey y Test de Shapiro.

Resultados: Los resultados mostraron que hubo disminución significativa en el recuento de la microbiota total cultivable con clorhexidina y con el extracto de XP. **Conclusiones:** Consideramos que éste trabajo podría continuarse con estudios posteriores que permitan el uso racional de *Xenophyllum poposum* como antimicrobiano en la terapia endodóntica.

Palabras clave: *Xenophyllum poposum*, microorganismos endodónticos, necrosis pulpar, antimicrobianos naturales

AGENESIA DE SEGUNDOS PREMOLARES. ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO

Autor: Od. María Magalí Mir Ruiz Holgado

Director: Dra. Julia Harfin

Universidad Maimonides. Especialidad en Ortodoncia. Diciembre 2022

magali_mrh@hotmail.com

Introducción: La agenesia dentaria es la anomalía más común del desarrollo dental. Se define como un desorden heterogéneo determinado genéticamente que se manifiesta como la ausencia congénita de uno o más dientes. Puede presentarse en ambas denticiones, con mayores repercusiones sobre la dentición permanente. Parece afectar con mayor frecuencia a los últimos dientes de cada serie, estos serían incisivos laterales, segundos premolares y terceros molares. Es considerada una condición de origen multifactorial influenciada por factores genéticos, ambientales, patológicos y evolutivos involucrados en los mecanismos normales de la odontogénesis. La prevalencia varía de acuerdo con el continente y el género. La misma fue mayor en Europa (hombres 4,6%; mujeres 6,3%) y en Australia (hombres 5,5%; mujeres 7,6%) que para los americanos (hombres 3,2%; mujeres 4,6%). La agenesia no compromete por su localización topográfica la estética. Los 2 molares temporarios pueden permanecer en boca más allá de su edad de exfoliación, enmascarando de esa manera la agenesia. Es clave diagnosticar tempranamente en dentición mixta mediante la clínica y el uso de radiografías específicas. Para su Tratamiento tenemos 2 opciones, la conservación o la extracción del molar deciduo, para las cuales existen variables para tener en cuenta: edad, actitud hacia el tratamiento de ortodoncia del paciente y los padres, patrón de crecimiento, tipo de oclusión, relación molar e incisiva, espacio disponible en la arcada dentaria, estado del molar temporal, reabsorción radicular, infraclusión, caries y obturaciones.

Conclusión: en la práctica odontológica es importante comprender el normal desarrollo dental y reconocer a los pacientes con agenesia para planificar un tratamiento efectivo interdisciplinario.

BECA**PRESENCIA DE VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PACIENTES CON LIQUEN BUCAL**

Becaria: Sofía del Valle Medina

Director: Mauricio González Mac Donald

Co-Directora: Mónica Beatriz Álvarez

Introducción: El liquen plano oral (LPO) es una inflamación crónica de la mucosa bucal, La etiología del LPO es desconocida, pero parece estar mediada por una reacción de autoinmunidad. El LPO puede presentarse como lesiones blancas o rojas, estas últimas son consideradas desórdenes potencialmente malignos. En los últimos años se ha tratado de identificar ciertos factores que podrían ser los responsables de la transformación del Liqueen blanco a rojo, por ejemplo, ciertos microorganismos como el HPV.

El objetivo de este estudio es encontrar la posible asociación entre HPV y liquen y a partir de esto saber si este microorganismo puede ser uno de los responsables de la transformación del Liqueen.

Materiales y Métodos: Se incluyeron pacientes que concurren al servicio de Medicina Bucal de la FOUNT durante el periodo de 2023 con diagnóstico clínico de liquen plano bucal, realizando historias clínicas estandarizadas, firma de consentimiento informado, registro fotográfico, solicitud de análisis de laboratorio: Hemograma completo, coagulograma, glucemia, eritrosedimentación. Luego se realizó biopsia incisional con punch N°6, fijación de las muestras en formol al 20% enviando al laboratorio para análisis histopatológico pidiendo inmunomarcación con p16.

Resultados: Del total de pacientes diagnosticados con liquen, el género que prevaleció fue el femenino con el 85,71%, mientras que masculino el 14,28%. El grupo etario que predominó fue el rango entre 40 y 50 años 28,57%, el 28,57% dio un diagnóstico histopatológico de liquen Rojo y en el 71,42% ya se encontraban con características de displasia epitelial de diferentes grados.

Conclusión: No encontramos evidencia en ningún caso de la presencia de HPV. Según los datos obtenidos en la primera etapa de la investigación podemos sugerir que HPV no es un factor responsable de la transformación del Liqueen de blanco a rojo.

BECA**EXACTITUD EN LAS MEDICIONES HORIZONTALES Y VERTICALES EN TOMOGRAFÍAS CONE BEAM**

Becaria: Simón Lourdes Mariana
Director Aragón Hugo Norberto
Cátedra de Radiología, FOUNT
e-mail: simonlourdesmariana97@gmail.com

Las radiografías panorámicas presentan un grado de distorsión y magnificación que impiden la exactitud en la medición a la hora de planificar un tratamiento.

Con el surgimiento de la Tomografía Computarizada Cone Beam (CBCT) se obtiene imágenes en los tres planos del espacio con mayor precisión en las mediciones de los maxilares. Estudios determinan la discrepancia en las mediciones reales y las adquiridas por la TC.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la precisión de las mediciones de altura y ancho de las referencias en el hueso alveolar con CBCT en comparación con las referencias de patrón oro (medición física directa).

Materiales y métodos: Se utilizaron mandíbulas secas, a las cuáles se le realizaron perforaciones en sentido vertical y horizontal en sitios anteriores y posteriores, y se colocó en cada perforación conos de gutapercha con medidas estandarizadas. Fueron medidos con una regla de endodoncia la cual fue tomado como patrón Oro.

Se tomaron TC de las mandíbulas con equipos a- ORTHOPHOS XG3D, b- FONA.

Los datos obtenidos fueron exportados en formato DICOM (Digital Imaging and Communication in Medicine) y posteriormente las referencias fueron medidas con el software Blue Sky Plan.

Los datos fueron registrados y analizados en paquete estadístico con Test T Pareada aceptando un error alfa del 5%.

Resultados: La media de la medida real digital (horizontales y verticales) fue de 11.88 +/- 1.8; la medida de Orthophos 12.20 +/- 1.81 y la de FONA fue de 11.77 +/- 1.77. La discrepancia con Orthophos fue de -0.32mm mientras que para FONA fue de 0.10 mm y no se encontró diferencias significativas entre la medida real digital y las medidas obtenidas de los datos obtenidos con Orthophos y FONA, $p > 0.05$.

Conclusiones: Las medidas obtenidas con CBCT mostraron una alta precisión en las mediciones con ambos equipos en relación a la medida real.

Proyecciones: ampliar una muestra más grande y comparar con otros Softwares de mediciones de los sistemas DICOM.

BECA

PRESENCIA DE CÁNDIDA SPP EN PACIENTES CON LIQUEN BLANCO Y ROJO

Becaria: Camila Abrahan Sánchez

Directora: Torres, Sofía

Co-director: González Mac Donald, Mauricio

Servicio de Medicina Bucal/Cátedra de Microbiología

E-mail: camiluab.s@gmail.com

Introducción: El liquen plano oral (LPO) es una inflamación crónica de la mucosa bucal con recurrencias y periodos de exacerbación clínica y remisión. Las lesiones del LPO se caracterizan por una distribución bilateral y simétrica, afectando principalmente la mucosa bucal, la lengua y la encía. Más comúnmente se presenta en mujeres adultas. La etiología del LPO es desconocida, pero parece estar mediada por una reacción de autoinmunidad. La forma clínica más común, se presenta como lesiones blancas estriadas asintomáticas con disposición reticular (Liquen Blanco). Las formas atróficas-erosivas suelen ser sintomáticas y se presentan como áreas eritematosas, atróficas o ulceradas que pueden ocultar las estrías blancas (Liquen Rojo).

Algunos estudios sugieren una relación entre las especies de *Cándida* y LPO, principalmente porque el tratamiento de las lesiones con terapia antifúngica mejora los síntomas clínicos de la enfermedad, pero se carece aún de bases científicas que avalen estas afirmaciones

Objetivo: Detectar la presencia de *Cándida* spp en lesiones bucales de Liquen blanco y rojo

Metodología: Se incluyeron pacientes que concurren al servicio de Medicina Bucal de la FOUNT, realizando historias clínicas estandarizadas, firma de consentimiento informado, registro fotográfico y diagnóstico clínico de las lesiones, luego se tomaron muestras microbiológicas, excluyendo a pacientes con enfermedades inmunodepresoras como HIV, medicados en forma prolongada con terapia antibiótica y con corticoides. Las muestras se recolectaron con hisopo estéril, se colocaron en solución bufferada y se sembraron inmediatamente por duplicado en Agar Sabouraud Glucosado. Se incubaron en presencia de aire a 37°C durante 48 hs. Los recuentos de Unidades Formadoras de colonias (UFC/ml) de muestra se analizaron estadísticamente con el test T de Student y Mann-Whitney. Posteriormente se realizó biopsia incisional con punch N°6 fijando las muestras en formol 20% para su posterior análisis histopatológico.

Resultados: No observamos hasta ahora, diferencias entre la prevalencia de liquen rojo y blanco en mujeres y hombres. Todos los pacientes eran mayores de 40 años, pero no encontramos diferencia por encima de éste rango etario. Con respecto a la presencia de *Cándida* sp en las lesiones, se encontraron diferencias estadísticamente significativas, siendo más elevado el número de UFC/ml de muestra en pacientes con liquen rojo que en muestras de liquen blanco. Esto permitiría ubicar a *Cándida* como un microorganismo predisponente para la transformación de las lesiones de liquen. Faltan sin duda mayor cantidad de muestras que nos permitan establecer esta relación

BECA**VALORACIÓN CLÍNICA Y MICROBIOLÓGICA DE RIESGO DE CARIES EN ALUMNOS DE 2do Y 5to AÑO DE LA FOUNT**

Becaria: Petrole Camila Aylén

Directora: Hillen Norma Elena

Codirector: Álvarez Giménez José María

Laboratorio de Biología Oral-LABOFOUNT, Cátedra Práctica Final Obligatoria y Cátedra de Microbiología y Parasitología FOUNT.

E-mail: camipetrole1d@gmail.com

Introducción: Conocer el riesgo de caries permite valorar con mayor exactitud el potencial cariogénico que posee un individuo y determinar medidas preventivas específicas para prevenir la enfermedad de caries.

Las técnicas semicuantitativas para recuentos de cariogénicos permiten obtener valores confiables, estos recuentos pueden realizarse con el medio SB20M preparado en el LABOFOUNT.

Objetivos: Realizar los recuentos de *Streptococos* “Grupo Mutans” (EGM) en alumnos que inician y finalizan la carrera de odontología, para valorar riesgo clínico/microbiológico de caries.

Materiales y Métodos: En este trabajo de Beca Estudiantil FOUNT se tomaron muestras a los alumnos de la Facultad, los mismos firmaron el consentimiento informado que cuenta con la aceptación del Comité de Bioética de la Facultad de Medicina de la UNT y en el marco del proyecto PIUNT J/714. Todos los pacientes fueron fichados de acuerdo con la ficha microbiológica realizada para este trabajo, las muestras de estudio fueron de 5 alumnos de 2do. año.

Las muestras se recogieron de saliva sin estimular siguiendo el protocolo del LABOFOUNT colocando una espátula de madera (Técnica modificada de Köller y Brathall) durante un minuto en la cavidad bucal siendo posteriormente presionada sobre la superficie del medio de cultivo SB-20M, una vez sembradas se incubó a 37°C por 48 h en jarra con vela.

Los recuentos se realizaron con lupa estereoscópica con luz reflejada y utilizando los valores de Köller y Brathall.

Resultados Obtenidos: Se realizó el fichado de 5 alumnos de 2do. año: 4 presentaron riesgo microbiológico bajo (<20 UFC) y 1 presentó riesgo moderado (34 UFC). Un alumno presentó riesgo clínico.

Conclusiones: Los recuentos realizados no reflejan un riesgo microbiológico alto. Se continuará con las muestras de alumnos de 2do y 5to año, como se proyectó en el plan de trabajo a fin de cumplir con los objetivos previstos.

Proyecciones: Este trabajo tiene por finalidad que los alumnos de 2do. año reviertan su riesgo de caries si lo tuvieron y los egresados hayan experimentado e incorporado la importancia de valorar el riesgo clínico/microbiológico para poder ofrecerles a sus pacientes.

BECA**ASLAMIENTO DE *Enterococcus faecalis* EN CONDUCTOS DENTARIOS**

Becario: Rodríguez, Diego

Directora: Tineo, Silvina

Laboratorio de Biología Oral, Cátedra Microbiología y Parasitología, Cátedra Práctica Final Obligatoria (PFO), FOUNT

e-mail: diegorodriguez592@gmail.com

Introducción: *Enterococcus faecalis* ha sido identificada como una causa frecuente de infección del sistema de conductos radiculares en dientes con fracaso en el tratamiento endodóntico, ya que tiene capacidad para sobrevivir y crecer en microambientes con nutrientes restringidos y habilidad para causar enfermedades periapicales porque puede invadir los túbulos dentinarios y mantenerse viables dentro de estos.

Objetivo: Aislar *Enterococcus faecalis* de conductos dentarios y relacionarlos con diferentes patologías pulpares, determinando recuentos de Unidades Formadoras de Colonia (UFC).

Materiales y métodos: En este trabajo de beca FOUNT se procesarán 20 muestras (n=20) tomadas de conductos radiculares de pacientes que concurren a la PFO, de acuerdo al protocolo adaptado por el Proyecto PIUNT N°J/714 y del LABOFOUNT utilizando la técnica de cono/lima. Las muestras serán sembradas en medio selectivo para *Enterococcus* incubando en estufa a 37° por 72 horas en jarra con vela para realizar el recuento de UFC. Luego se realizará la identificación bioquímica utilizando las pruebas pirrolidonil arilamidasa (PYR) y Cloruro de Sodio al 6,5%.

Resultados: En laboratorio se realizó la puesta a punto de la preparación de los medios de cultivo, con su correspondiente esterilización en autoclave y plaqueado. También se realizó práctica de toma de muestra de conducto con técnica cono lima en dientes in vitro. Posteriormente con firma de consentimiento informado aprobado por el Comité de Bioética Proyecto PIUNT N°J/714, se tomaron muestras de pacientes que concurren a la Práctica Final Obligatoria (PFO). Las mismas se obtuvieron de conductos radiculares con patologías pulpares y se clasificaron de acuerdo al diagnóstico previo en: pulpitis irreversible y necrosis. Se llevan las mismas al medio de transporte Tioglicolato W/O, luego fueron sembradas en agar sangre para su identificación.

Conclusión: En ninguna de las 8 muestras obtenidas se evidenció crecimiento microbiano de *Enterococcus faecalis*, se procesarán las 12 muestras faltantes y se realizarán las pruebas bioquímicas PYR y prueba de Cloruro de Sodio al 6,5%.

Proyecciones: Este trabajo de beca FOUNT tiene como proyección determinar el número de pacientes que concurren a la PFO que presentan *Enterococcus faecalis* en patologías de conductos radiculares.

BECA**VALORACIÓN DE RIESGO DE CARIES RELACIONANDO PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS**

Becario Axel Agustín Alvarez Daza

Directora Carmen F. Vargas de Cuño

Codirectora Marta Estela Saravia

Laboratorio de Biología Oral, y Cátedra de Microbiología y Parasitología FOUNT.

Email dazaaxel48@gmail.com

Introducción Cuando se altera el medio bucal, se crea un desequilibrio denominado disbiosis que se relaciona con caries dental. En la cavidad bucal, la saliva tiene un rol importante en la salud bucal, los electrolitos salivales juegan un papel relevante en la protección individual frente a la caries. Estos electrolitos mantienen la saliva sobresaturada con respecto a la hidroxiapatita y aportan una influencia positiva en la reparación del esmalte dental.

Objetivos valorar riesgo de caries relacionando parámetros microbiológicos y bioquímicos.

Materiales y Métodos Para este trabajo de beca estudiantil FOUNT, se seleccionan alumnos que cursan segundo año de la carrera de Odontología sin patología de base. Se recolecta saliva sin estimular de acuerdo al protocolo de toma de muestra del LABOFOUNT. Se determina flujo salival (expresado en ml/min), capacidad bufferante (Facultad de Bioquímica de Ribeirao Preto, Universidad de Sao Paulo Brasil protocolizado por LABOFOUNT), determinación de calcio (método colorimétrico, GT Lab). Para recuento de cariogénicos, se realiza siembra directa con espátula en medio de cultivo SB20M sólido, se incuba a 37°C 48 h en jarra con vela. Los recuentos se realizan en lupa estereoscópica de acuerdo a los valores de Köller y Brathall.

Resultados Parciales Se analiza los datos basales evidenciándose flujo salival $0,63 \pm 0,29$ ml/min, pH $7,39 \pm 0,19$, capacidad buffer $5,83 \pm 0,41$, calcio $3,94 \pm 1,19$ mg/dl, riesgo cariogénico moderado a bajo. Se observa una correlación significativa ($r = -0,61$) entre la valoración de calcio con riesgo de caries.

Conclusiones Se evidencia buenas condiciones basales de salud bucal en la población seleccionada en relación a los parámetros microbiológicos y bioquímicos encontrados.

Proyecciones Se continuarán con las tomas de muestra para correlacionar distintos parámetros bioquímicos con riesgo microbiológico de caries.

BECA**PRESENCIA DE HELICOBACTER PYLORI EN PACIENTES CON LIQUEN BUCAL**

Martín Ignacio Campero

Director: Mauricio González Mac Donald

Co-Directora: Verónica Elizabeth García

Servicio de Medicina Bucal F.O.U.N.T

Mail: od.martin.campero@gmail.com

Introducción: El liquen plano oral (LPO) es una inflamación crónica de la mucosa bucal con recurrencias y periodos de exacerbación clínica y remisión. La etiología del LPO es desconocida, pero parece estar mediada por una reacción de autoinmunidad. El LPO puede presentarse como lesiones blancas estriadas asintomáticas con disposición reticular (Liquen Blanco) o como áreas eritematosas, atróficas o ulceradas que pueden ocultar las estrías blancas (Liquen Rojo). Al ser la forma roja del Liquen la considerada Trastorno Potencialmente Maligno, en los últimos años se ha tratado de identificar ciertos factores que podrían ser los responsables de la transformación del Liquen blanco a rojo, por ejemplo, ciertos microorganismos como Cándida, HPV y Helicobacter pylori. El objetivo de esta presentación es detectar la presencia de Helicobacter pylori en lesiones bucales de Liquen blanco y rojo.

Materiales y métodos: Se incluyeron pacientes que concurrieron al servicio de Medicina Bucal de la FOUNT durante el periodo 2023. Se realizaron Historias clínicas estandarizadas, firma de consentimiento informado, diagnóstico clínico, registro fotográfico, solicitud de análisis de laboratorio que incluyen: hemograma, coagulograma, glucemia, eritrosedimentación, IgG, IgM para Helicobacter pylori. Luego se realizó Biopsia por incisión con punch 6, fijación en formol 20% y envió a laboratorio de Patología.

Resultados: Del total de pacientes incluidos, el 50% pertenecen al de sexo femenino y el 50% restante al sexo masculino. Del total de pacientes femeninos, 2/3 (66.66%) presentaron la IgG positiva y IgM negativa, el tercio restante presentó la IgG y IgM positiva. Por otro lado 2/3 de los pacientes del sexo masculino (66,66%) presentaron la IgG en valores dudosos y la IgM negativa, el 1/3 restante (33,33%) presento negativa tanto la IgG como la IgM. Si incluimos a pacientes de ambos sexos, el 33% de los pacientes totales presentan IgG positiva e IgM negativa, otro 33% IgG con valores dudosos e IgM negativa, otro 16% presenta IgG negativa e IgM positiva y el 16% final presenta tanto la IgG como la IgM negativa.

Conclusión: Según los datos obtenidos en la primera etapa de la investigación podemos sugerir que Helicobacter Pylori, es un factor responsable de la transformación del Liquen de blanco a rojo, este dato sería de gran valor para justificar el rol de las sobreinfecciones en Trastornos Orales Potencialmente Malignos. En una segunda etapa de la investigación se ampliará la cantidad de pacientes evaluados con la finalidad de obtener datos más certeros para validar los resultados obtenidos en este estudio piloto.

BECA

RECUEENTOS DE ESTREPTOCOCOS "GRUPO MUTANS" EN INFANTES Y NIÑOS

Becaria: Agostina Serra

Directora: Marta Estela Saravia

Codirectora: Silvina Tineo

Laboratorio de Biología Oral-LABOFOUNT, Cátedra Práctica Final Obligatoria y Cátedra de Microbiología y Parasitología FOUNT.

E-mail: serraagostina12@hotmail.com

Introducción Existe correlación entre los niveles de microorganismos cariogénicos en la saliva de los niños con caries temprana de la niñez. Los Estreptococos del Grupo Mutans (EGM), son los principales acidogénicos involucrados en la enfermedad de caries dental. Es importante evaluar altos niveles de estos microorganismos en la dentición temporaria y mixta, para implementar medidas preventivas.

Objetivos Determinar y relacionar el riesgo de caries microbiológico de infantes y niños realizando recuentos, aislamiento e identificación de EGM (*S. mutans* y *S. sobrinus*) con el fin de valorar el nivel de riesgo de caries y asesorar a los padres la conducta a seguir.

Materiales y Métodos Este trabajo de beca estudiantil FOUNT, se realiza con 20 pacientes (n=20) de 0 a 12 años, que concurren a la Cátedra Práctica Final Obligatoria de la FOUNT a los que se les solicitó firma de consentimiento informado por el tutor y asentimiento del infante o niño (Aprobado por el Comité de Bioética de la Facultad de Medicina UNT para el proyecto PIUNT N° J/714). Se realizó la técnica semicuantitativa modificada de Köhler y Bratthall, con espátula de madera durante 1 min, sembrada directamente en medio SB-20M. Se incubó 72 horas a 37°C en jarra con vela. El recuento de unidades formadoras de colonias (UFC) para determinar riesgo microbiológico se realizó siguiendo los valores de Köhler y Bratthall.

Resultados Se trabajó en el laboratorio realizando adiestramiento de lo siguiente: preparación de las espátulas de madera previamente talladas y envueltas para ser esterilizar, elaboración y plaqueado de medios de cultivo selectivo SB-20M, adiestramiento de toma de muestra de saliva, siembra directa, identificación morfológica y recuento de UFC. Hasta el momento se efectuaron 3 muestras, 1 dio como resultado alto riesgo (más de 100 UFC) y se aplicó protocolo de atención clínica. Los otros 2 bajo riesgo (menos de 20 UFC). En las muestras procesadas no se encontraron *S. sobrinus*.

Conclusión El primer semestre se trabajó poniendo a punto las técnicas utilizadas y se logró identificar y contar las UFC determinando el riesgo de caries para cada caso.

Proyección En este trabajo de beca además de determinar el riesgo microbiológico de caries en infantes y niños se determinará si la proporción de *S. sobrinus* en este grupo etario se relaciona con los valores dados en la bibliografía internacional, teniendo en cuenta que estos microorganismos, son los más cariogénicos del GM

BECA**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN UNIDADES DENTALES DE LA FOUNT**

Becaria: Dávila Emilce Tatiana

Director: Álvarez Giménez José María

Codirector: Saravia Marta Estela

Laboratorio de Biología Oral, Cátedra de Microbiología y Parasitología FOUNT, Cátedra Práctica Final Obligatoria

E-mail emilcedavila39@gmail.com

Introducción Las unidades dentales representan potenciales focos de contaminación microbiana, debido a la formación de biofilm. La Unión Europea (UE) establece como máximo 100 unidades formadoras de colonias por mililitros (UFC/ml) en los recuentos de microorganismo aerobios mesófilos totales y la Asociación Dental Americana (ADA) un máximo de 200 UFC/ml.

Objetivos Evaluar la calidad del agua de las unidades dentales y reservorios de la FOUNT a través de recuentos de UFC/ml a fin de controlar que en la clínica los valores obtenidos se correspondan con los valores internacionales vigentes.

Materiales y Métodos Para realizar el trabajo de beca se hicieron pruebas pilotos para la recolección de muestras de agua, diluciones, siembra y recuentos de unidades formadoras de colonias (UFC). Se recolectaron muestras de agua de unidad dental proveniente de la salida de acople para turbina, jeringa triple, reservorio de la unidad dental y de la pileta del Laboratorio de Biología Oral- LABOFOUNT. Se realizaron estudios para poner a punto las técnicas que serán implementadas en este trabajo. Las muestras correspondientes al LABOFOUNT fueron las únicas a las que se le realizaron los recuentos, las mismas se diluyeron en solución fisiológica estéril en proporción 1 en 10, hasta llegar a la dilución 1/100.000, se sembró en placas con medio Tripteina Soya Agar (TSA) por duplicado con la técnica de la gota. Las placas se incubaron en estufa a 37°C durante 48 h. El recuento UFC/ml se hizo con lupa estereoscópica.

Resultados Hasta el momento se trabajó poniendo a punto las técnicas de muestreo, diluciones, técnica de siembra y recuento de colonias. La única muestra que se le determinó UFC/ml, fue la de la pileta del LABOFOUNT, obteniendo como valor $1,0 \times 10^6$ UFC/ml, Kappa (0.90).

Discusión y Conclusiones El recuento de mesófilos aerobios totales de un grifo del LABOFOUNT indica una calidad del agua que no se corresponde a los valores establecidos por ADA/UE, por lo que se considera que se debe repetir la técnica por triplicado, y realizar estudio en diferentes recorridos de la red.

Proyecciones Habiendo consolidado la técnica estándar de control de agua para la unidad dental y reservorios, se comenzará a realizar los muestreos de agua en las unidades dentales de las clínicas y de acuerdo a los resultados obtenidos se implementarán protocolos de desinfección hasta lograr que los valores no superen las 300 UFC/ml.

BECA**RELACIÓN ENTRE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y ARTRITIS REUMATOIDE DIFÍCIL DE TRATAR**

Becario: Fernandez María Constanza

Director: Juarez Jorge Nicolás

Cátedra de Periodoncia. Facultad de Odontología. UNT

Email: contifernandez90@gmail.com

La enfermedad periodontal (EP) comprende a un grupo de enfermedades bacterianas inflamatorias que afectan los tejidos de soporte del diente. La microbiota oral puede causar inflamación oral, y contribuir directamente a la inflamación sistémica, aumentando la inflamación a través de la liberación de toxinas o por la fuga de productos microbianos en el torrente sanguíneo. La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad inflamatoria crónica autoinmune que afecta principalmente a las membranas sinoviales en múltiples articulaciones, lo que provoca su inflamación y eventual destrucción. Información científica emergente vincula patógenos periodontales en el proceso de citrulinación, lo que conduce a la formación de autoanticuerpos y a la inmunotolerancia comprometida del paciente susceptible a la artritis reumatoide. En los últimos años, se desarrollaron nuevas moléculas en búsqueda de lograr el tratamiento de la misma. Sin embargo, un grupo de pacientes no logra la remisión de la patología por lo que el grupo EULAR definió un nuevo concepto: AR difícil de tratar (ARDT), que incluye fracaso en el tratamiento de 2 o más fármacos modificadores de la actividad de la enfermedad, ya sean biológicos y/o sintéticos.

Objetivo: Relacionar parámetros clínicos y bioquímicos asociados a la EP y AR y determinar la prevalencia de ARDT en pacientes con y sin EP.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio observacional de 28 pacientes, entre 31 y 70 años, 18 de sexo femenino y 10 masculinos. Los pacientes con AR (criterios ACR/EULAR 2010), provenientes del Servicio de Reumatología del Hospital "Eva Perón" fueron citados a la Cátedra de Periodoncia de FOUNT. Para analizar actividad de AR, se consideró DAS28, Factor reumatoide y ACPA+. Se analizó la medicación recetada para cada paciente y el tiempo de evolución de la enfermedad. El estudio del estado gingivo / periodontal incluyó: periodontograma, profundidad de sondaje (PS), Índice Gingival (IG) e Índice de Placa (IP). Los diagnósticos se establecieron según la clasificación de EP de AAP y la EFP (2018).

Resultados: Pacientes con EP: Estadio I: 14; Estadio II: 9; Estadio III: 3; Sin Periodontitis: 2. Actividad de AR: Remisión: 8; Baja: 6; Moderada: 9; Alta: 5. Pacientes con ARDT: 5.

Conclusiones: El estudio revela un bajo número de pacientes con ARDT, con variada actividad de AR y diferentes diagnósticos de EP.

Proyecciones: se requiere aumentar el número de pacientes, realizar estudios microbiológicos y otros análisis bioquímicos, a fin de asociar EP en pacientes con ARDT.

BECA**ASOCIACION ENTRE ENFERMEDAD PERIODONTAL Y ARTRITIS REUMATOIDE**

Becario: Tahhan Tydman Federico G.

Director: Juárez Jorge Nicolás

Cátedra de Periodoncia. Facultad de Odontología. UNT

Email: tahhanfederico@gmail.com

Las enfermedades periodontales (EP) constituyen una infección multifactorial crónica, caracterizada por una reacción inflamatoria asociada a una disbiosis de la microbiota oral. Esta disbiosis induce la inflamación y pérdida de los tejidos duros y blandos del periodonto. Es considerada la sexta enfermedad humana más común y se estima que afecta al 11,2% de la población adulta mundial. La medicina periodontal es un término colectivo que describe cómo la infección/inflamación periodontal puede afectar la salud extraoral. La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad autoinmune crónica y progresiva que afecta primariamente a las articulaciones, provocando dolor, destrucción y discapacidad física. La AR y la (P) comparten algunas características patológicas relacionadas con la inflamación crónica, la degradación del tejido conectivo y la erosión ósea. Como resultado de varios estudios de casos y controles, un metanálisis concluyó que la AR se asocia con un mayor riesgo general de periodontitis. Algunos estudios epidemiológicos comparan la gravedad de ambas enfermedades, con resultados inconsistentes. En nuestro medio existen pocos datos reportados sobre la asociación entre AR y EP.

Objetivo: Relacionar parámetros clínicos y bioquímicos asociados a la EP y AR y determinar la prevalencia de EP en pacientes con AR.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio observacional de 26 pacientes, entre 26 y 70 años, 17 de sexo femenino y 9 masculinos. Los pacientes con el diagnóstico de AR (criterios ACR/EULAR 2010), provenientes del Servicio de Reumatología del Hospital "Eva Perón" fueron citados a la Cátedra de Periodoncia de FOUNT. Se consideraron los parámetros clínicos y bioquímicos de la AR (DAS28), Factor reumatoide y ACPA+. El estudio del estado gingivo / periodontal incluyó: periodontograma, profundidad de sondaje (PS), Índice Gingival (IG) e Índice de Placa (IP). Los diagnósticos se establecieron siguiendo la clasificación de EP de la Academia Estadounidense de Periodoncia (AAP) y la Federación Europea de Periodoncia (EFP) (2018).

Resultados: Diagnóstico Periodontal: Estadio I: 50%; Estadio II: 31%; Estadio III: 11%; Sin Periodontitis: 8%.

Actividad de AR: Remisión: 27%; Baja: 23%; Moderada: 31%; Alta: 19%.

Conclusiones: El estudio revela un elevado porcentaje de pacientes con EP Estadio I, como así también con moderada actividad de AR.

Proyecciones: para asociar las patologías estudiadas se requiere aumentar el número de pacientes y realizar otros análisis bioquímicos, por ejemplo determinación de IgA en saliva.

BECA**EVALUACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE RESINAS COMPUESTAS Y DE IMPRESIÓN USADAS PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS**

Becaria: Guadalupe Jiménez Montilla

Directora: Od. María Gabriela Pacios

Cátedra de Biomateriales. Laboratorio de Ensayos de Materiales. Facultad de Odontología. FOUNT
guadajmas@gmail.com

Introducción: Las restauraciones dentales se pueden hacer con técnica directa, que son las que realiza el odontólogo directamente en la boca del paciente y con técnica indirecta, que es llevada a cabo en el laboratorio de prótesis dental. Actualmente, con el desarrollo de los sistemas de cementación adhesiva y el aumento de las exigencias de tratamientos estéticos, se recomienda el uso de resina compuesta y resinas de impresión 3D para la realización de incrustaciones, como opción de restauración indirecta. Si bien hay distintos estudios que evalúan biocompatibilidad, estética y propiedades de estos materiales individualmente, hay pocos estudios que comparen las propiedades mecánicas de resinas de impresión con las resinas compuestas.

Objetivo: Evaluar y comparar las propiedades mecánicas de una resina compuesta y una resina de impresión 3D usadas como restauración definitiva.

Materiales y métodos: Se trabajó con la resina compuesta Filtek Z 350 XT. Se evaluaron las siguientes propiedades mecánicas: a) Resistencia compresiva: Se confeccionaron probetas 8 mm de altura y 4 mm de y se realizaron ensayos de compresión con un sistema de ensayos a una velocidad de 1mm/min. Se calculó la resistencia compresiva en Mpa. b) Resistencia compresiva diametral: Se confeccionaron probetas 4 mm de altura y 6 mm de diámetro y se realizaron ensayos resistencia con un sistema de ensayos a una velocidad de 1mm/min. Se calculó la resistencia compresiva diametral en Mpa. c) Resistencia flexural y módulo elástico. Se prepararon probetas de 25 mm x 2 mm x 2 mm y se ensayaron en un sistema de ensayos con el test de los 3 puntos a una velocidad de 1mm/min. Se calculó la resistencia flexural en Mpa y el módulo elástico en Gpa.

Resultados: Se observó un promedio de $86,32 \pm 27,06$ Mpa de resistencia compresiva, $32,82 \pm 7,82$ Mpa de resistencia compresiva diametral, $20,81 \pm 8,77$ Mpa de resistencia flexural y $4,71 \pm 1,23$ Gpa de módulo elástico.

Proyecciones: Se evaluará resistencia compresiva, resistencia compresiva diametral, resistencia flexural y módulo elástico de la resina de impresión 3 D y se realizará la comparación con los resultados obtenidos en la resina compuesta.

BECA

EVALUACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DE LA SALUD BUCAL DE ADOLESCENTES DE ÁREA URBANA Y RURAL A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN

Becario: Matías S Assis¹

Directora: Mónica Alejandra Rospide²

¹Catedra Educación para la Salud. Facultad Odontología UNT

²Catedra Odontología Legal y Forense. Facultad Odontología UNT

INTRODUCCIÓN Los adolescentes son un grupo susceptible de aparición de problemas bucales por desconocimiento de los factores que la propician y por las conductas de riesgo derivadas, en parte, de la falta de información (Lavastida Fernández MA 2015).

Las herramientas que colectan información con solidez científica y territorial son las encuestas, las mismas, pueden ser utilizadas por quienes toman decisiones sanitarias.

OBJETIVO GENERAL Evaluar la percepción de los adolescentes sobre las condiciones de su salud bucal y los factores que influyen en su mantenimiento y promoción.

MATERIALES Y MÉTODOS: Población Se estudiaron niños de 6to grado de una escuela rural. La muestra fue de 36 estudiantes, de ambos sexos, de 11 a 12 años. Participaron todos los adolescentes con consentimiento de sus padres y que manifestaron su participación voluntaria.

Instrumento: Para determinar el conocimiento y habilidades sobre salud bucal se utilizaron los cuestionarios de Dho, María Silvina 2015 modificado. Se realizaron 15 encuestas pilotos a niños de 5to grado antes de definir el cuestionario final.

RESULTADOS: Encuesta: consta de datos socioeconómicos y 16 preguntas cerradas. El cuestionario fue realizado por estudiantes avanzados de Odontología.

Indicadores socioeconómicos: El 69 % de los encuestados viven más de 4 personas en la casa y el 39% tiene más de 3 hermanos. El 22% no tiene cepillo dental o lo comparte.

Conocimientos: sobre caries dental, inflamación gingival, higiene dental y alimentos

44% no sabe o dice que no es una enfermedad la caries dental. El 38,9% dice es normal que sangren las encías. 16,7% menciona agua como alimento cariogénico junto con otros como galletas y mate con azúcar. 100% no conoce utilidad flúor.

Hábitos: sobre higiene y dieta el 83% cepilla sus dientes después de comer y el 67% no usa hilo dental. El 58% respondieron que asisten al dentista por dolor y el 25% por control o tratamiento. El 80,6% de los niños mencionó que consume entre las comidas gaseosas y jugos azucarados. Además, un 63,9 genera ingesta de golosinas y otros alimentos cariogénicos entre los espacios mencionados anteriormente.

CONCLUSIONES: La población adolescente rural estudiada, tiene escaso conocimiento sobre las enfermedades bucales y la importancia del flúor; la visita de control o tratamiento del odontólogo y de la cariogenicidad de las gaseosas y jugos. La encuesta permitió conocer conceptos y hábitos que se deberían trabajar para prevenir y controlar las enfermedades más frecuentes de la cavidad bucal.

Proyecto subsidiado por PIUNT J713.

Agradecimientos: R Toledo, D Echazú, C Villagomez, C Octaviano

BECA**PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SALIVA DE NIÑOS CON RIESGO DE CARIES**

Lorenzo OG, Koss MA, Oliva MA
Cátedra de Química Biológica – Facultad de Odontología - UNT
lorenzogisella@yahoo.com

Introducción: la caries dental se desencadena por el sobrecrecimiento de una microflora acidogénica y acidúrica altamente vinculada con el consumo de azúcares entre otros factores. La evaluación del riesgo de caries incluye: determinación pH, capacidad buffer e IgAs. Estudios sugieren que la capacidad de producir H₂O₂ por parte de la flora comensal es importante para el mantenimiento de la salud bucal. Especies cariogénicas como *S. mutans* son extremadamente sensibles a la toxicidad del H₂O₂. Sin embargo, la producción de H₂O₂ por parte de los microorganismos es dependiente de un pH cercano a la neutralidad. Cuando el pH cae por debajo de la capacidad buffer de la saliva, la producción de H₂O₂ disminuye y permite a las especies cariogénicas constituirse como dominantes en el biofilm.

Objetivo: evaluar parámetros físicos y bioquímicos en saliva que permitan estimar la presencia o riesgo de caries en niños de un jardín de infantes de San Miguel de Tucumán.

Metodología: se seleccionaron 57 niños de ambos sexos concurrentes a la escuela Benjamín Aráoz (Nivel Inicial) de la ciudad de San Miguel de Tucumán, previo consentimiento informado firmado por padres o tutores. Examinadores capacitados realizaron el examen de la cavidad bucal. Se utilizaron los índices de riesgo Ceod para la dentición temporaria y CPOD para permanente. Se los clasificó en sujetos de alto, mediano y bajo riesgo a desarrollar caries. Se tomaron muestras de saliva no estimulada las cuales se centrifugaron y conservaron a -20° C hasta su utilización. Se realizaron las siguientes determinaciones físicas y químicas: pH, capacidad bufferante e IgAs. Actualmente se están realizando las determinaciones de peróxido de hidrógeno. Los datos fueron analizados por el programa estadístico SPSS.

Resultados: al analizar el índice Ceod se obtuvo un promedio ($X \pm DS$) = $5,61 \pm 3$, con un mínimo de 0 y un máximo de 13. De la totalidad de los dientes examinados el 24% presentó caries. Sólo 8 pacientes tenían dientes permanentes y en todos los casos el CPOD fue de 0. El estudio de las muestras de saliva evidenció los siguientes resultados: pH promedio ($X \pm DS$) = $7,13 \pm 0,55$; capacidad bufferante promedio ($X \pm DS$) = $5,40 \pm 0,84$; IgAs promedio ($X \pm DS$) = $15,13 \pm 0,84$. Al relacionarlos con el Ceod no se obtuvieron diferencias significativas ($p > 0,05$) mientras que al comparar capacidad bufferante y pH si se evidenció diferencia estadística ($p < 0,05$), siendo ambos parámetros directamente proporcionales.

Conclusión: la población estudiada presentó alto riesgo de caries según los índices de prevalencia de la misma, sin embargo, no se reflejaron en los parámetros salivales estudiados.

Proyección: realizar determinaciones de los parámetros físicos y químicos en saliva en un mayor número de muestras a fin de establecer una mejor asociación con las variables incidentes de la caries dental.

BECA**ESTUDIOS MECÁNICOS Y EFECTOS DENTOALVEOLARES DE UN PROPULSOR MANDIBULAR**

Becario: Julieta Omodeo
Director: Gabriela López
Co-Director: Rafael Páez
CCO Informática. Facultad de Odontología. UNT.
juliettaomodeo@gmail.com

Introducción: La clase II es una de las alteraciones dentoalveolares más comunes en la clínica ortodóncica, generando alteraciones estéticas, funcionales y psicológicas de variada intensidad. Diversos autores han demostrado que, en tratamientos en adolescentes y adultos jóvenes, utilizando propulsores, se ha observado la corrección de la clase II mediante un avance mandibular con cambios tanto dentarios como esqueléticos.

El objetivo de este estudio fue determinar, mediante cefalometría digital, si el uso de PowerScope produce cambios dentoalveolares y evaluar las modificaciones respecto a la cantidad de fuerza que desprende el resorte que integra el PowerScope luego de su uso para estudiar pérdida de efectividad.

Metodología: se seleccionaron pacientes que concurren a la Diplomatura en Ortodoncia de la FOUNT, con biotipo meso o braquifacial, clase II dentoalveolar ($witts \geq 4$). Algunos recibieron tratamiento con ortodoncia fija y otros con alineadores dentales. Se realizaron estudios cefalométricos pre y post uso de powerscope. **Resultados:** en base a un caso clínico terminado, donde se utilizó el propulsor junto a un tratamiento de alineadores dentales, se evidenciaron cambios significativos en distintas mediciones lineales y angulares.

Conclusiones: el propulsor mandibular fue efectivo en la corrección de clase 2 al usarlo junto con alineadores dentales. Son necesarios más estudios para evaluar este efecto y comparar los resultados cefalométricos con pacientes tratados con ortodoncia fija.

BECA**COMPARACIÓN DE LA PERSISTENCIA DE MICROORGANISMOS CON EL EMPLEO DE DOS TÉCNICAS DE ELIMINACIÓN DE CARIES EN NIÑOS**

Becaria: Randis Ivana

Director: Dra. Sofía Torres

Co-director: Dra. Gabriela Sly

El tratamiento de la caries de dentina trata de preservar la mayor estructura dental posible, por eso se han recomendado enfoques más conservadores, como remoción parcial de caries, tratamiento restaurativo atraumático y métodos químico-mecánicos. Con esta finalidad, surgieron productos como BRIX3000, con alta concentración de papaína (3000 U/mg) y capaz de ejercer la proteólisis en el colágeno. La técnica restaurativa atraumática convencional (TRA) es la que utiliza instrumental manual y posteriormente se limpia la cavidad con clorhexidina como antimicrobiano.

Por lo expuesto, el objetivo de este trabajo fue analizar si hay diferencias en el control microbiano remanente luego de la eliminación de caries por la técnica convencional con instrumental de mano y con el uso de BRIX3000

Se seleccionaron pacientes de 4 a 9 años con caries en molares temporarios, sin compromiso pulpar y se procedió a eliminar caries con BRIX3000. Se explicó el procedimiento previamente a los pacientes y sus tutores y se obtuvieron los consentimientos por escrito antes del estudio.

Antes de la eliminación del tejido cariado, sin anestesia local, se tomó una muestra con excavador de la superficie dentinaria cariada. Se aplicó BRIX 3000 durante 1 minuto y se realizó la remoción de caries. Después se limpió con una torunda estéril embebida en solución fisiológica y se tomó nuevamente una muestra con excavador estéril. Se registró el tiempo de trabajo con un cronómetro desde el inicio de la excavación de la caries hasta la confirmación clínica de la excavación completa de la caries y se registró la manifestación de dolor por parte del paciente. Se obturó la cavidad con ionómero vítreo. Las muestras se colocaron en tubos eppendorf con solución salina bufferada (PBS) y se trasladaron inmediatamente al laboratorio donde se sembraron en agar Sangre (AS) para la recuperación de microorganismos totales y en Agar Mitis Salivarius con Bacitracina (AMSB) para recuento de Streptococcus del Grupo Mutans. Las placas con AMSB se incubaron en presencia de aire con un 5% de dióxido de Carbono a 37° durante 48-72 h y las placas con AS en anaerobiosis estricta. Los resultados se expresaron en UFC/ml de muestra.

En esta primera parte del trabajo no se trabajó con TRA. Los resultados de estas experiencias indican que el gel de papaína es altamente eficaz en la reducción de estreptococos del grupo mutans y de microorganismos totales. El tiempo requerido para la eliminación completa de caries con esta técnica fue de 5 minutos en promedio. Con la segunda parte del trabajo podrán obtenerse datos que nos permitan la comparación estadística

XIII

JORNADA DE INVESTIGACIÓN & DIFUSIÓN

II - Presentaciones en Posters

**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN

POSTER**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN FÍSICA GENERAL EN ALUMNOS DE 1° AÑO FOUNT**

Catalán P, Juárez T, Singh F, Córdoba J, Faciano L.

Cátedra de Biofísica, FOUNT. Av. Benjamín Aráoz 800. (4000) San Miguel de Tucumán

patocatalan@hotmail.com

Introducción: La asignatura Biofísica corresponde a primer año de la FOUNT. La misma está estructurada en dos módulos: Física General y Biofísica. Es importante que los alumnos logren un aprendizaje significativo de los contenidos de Física General para luego comprender Biofísica. Moreira (2021) asegura que el aprendizaje significativo se logra con predisposición y conocimiento previo. También indica que los alumnos presentan, en general, una indisposición en lugar de predisposición hacia la Física. Al respecto, Cenich y Santos (2009) agregan que es necesario promover el análisis crítico reflexivo de aquellos elementos formadores de prejuicios y preconceptos.

Objetivo: Determinar el logro de un aprendizaje significativo en Física General de los alumnos de primer año.

Material y Método: La muestra consistió en 107 alumnos que ingresaron a la FOUNT en el año 2022. Ellos realizaron el primer módulo de Física General que abarca contenidos de: Magnitudes, Mecánica, Calor y Temperatura, Líquidos, Gases y Electricidad. Al finalizar el módulo, se administró un examen con 24 preguntas multiple choice, de manera virtual, utilizando la plataforma Google Forms. Cada pregunta tuvo un puntaje de 10; Se consideró aprobado los exámenes con 140 puntos o más. Luego de 30 días se les suministró idéntico examen en formato papel y presencial. Se los clasificó con igual criterio.

Resultados: En examen virtual: aprobaron 92; examen presencial formato papel: aprobaron 18. El procesamiento estadístico de los datos con el test Test de hipótesis sobre diferencia de proporciones, revela diferencias estadísticamente significativas según modalidad del examen, con mayores notas en virtualidad.

Conclusión: Es evidente que los alumnos no lograron un aprendizaje significativo, pues no pudieron mantener los resultados de la prueba online. No consiguieron asimilar los conocimientos básicos de Física general necesarios para continuar con la materia. Esta diferencia podría deberse a que en la virtualidad se ayudaron con libros, o personas que facilitaron las respuestas. Estas diferencias elocuentes, llevan a los docentes de la Cátedra a reconsiderar métodos de enseñanza y evaluación, ya que el aprendizaje no fue sostenido a corto plazo.

Palabras clave: Aprendizaje, Física, Evaluación

POSTER**ENSEÑANZA VIRTUAL: PERCEPCIÓN DE LOS ASPIRANTES A LA FOUNT 2022**

Juarez T, Catalan P, Singh F, Cordoba J, Wilde F.

Cátedra de Biofísica, FOUNT. Av. Benjamín Aráoz 800. (4000) San Miguel de Tucumán

tetejuarez@hotmail.com

Introducción: El principal impacto de la pandemia por el Covid 19 fue llevar las clases a la casa del estudiante. Su repercusión en el ámbito académico ayudó a eliminar barreras y obstáculos que se presentaban para el desarrollo de nuevos modelos educativos. Sánchez Díaz et al (2021) analizaron los desafíos que enfrentó la educación universitaria para la creación de entornos virtuales en tiempos de pandemia. Al respecto, Gómez Hurtado et al (2020) destacaron un aumento en la formación docente y resaltaron una docencia virtual basada en un proceso de enseñanza-aprendizaje activo y enriquecedor para todos los estudiantes.

Objetivo: Conocer la percepción de los aspirantes de la Facultad de Odontología de la UNT respecto a la enseñanza virtual ejecutada en el Módulo Introductorio de Física 2022.

Material y Método: La investigación fue descriptiva. Se aplicó una encuesta validada con 6 (seis) preguntas estructuradas a 149 aspirantes. Se indagó sobre la percepción del alumno respecto: Aprendizaje durante el cursado; Contenido disponible en aula virtual; Influencia de la virtualidad en su vida; Desempeño del docente; Acceso a internet.

Resultados: El 69% de los encuestados contestó que el Aprendizaje durante el cursado fue bueno, 27,5% regular, 0,5% malo, 3% no contesta; Los Contenidos disponibles en el aula virtual: 89% bueno, 10,5% regular, 0,5% malo. Influencia de la virtualidad en su vida: al 19,5% le facilitó, 53% complicó, 27,5% fue indiferente; Desempeño del docente: 81% suficiente, 15% insuficiente, 4% No contesta; Acceso a Internet: 83% fácil, 17% Difícil. Se aplicó el test chi cuadrado ($p < 0.05$) que revela una percepción positiva a la enseñanza virtual.

Conclusión: Se evidencia que la percepción de los estudiantes referida a la enseñanza virtual es positiva. Sin embargo, dado que la encuesta fue estructurada, podrían existir dificultades en el alumno que no fueron contempladas. La era de la tecnología y las comunicaciones ayudó al repentino cambio de enseñanza-aprendizaje. Sería importante profundizar y afianzar la educación virtual e implementar una combinación entre presencialidad y virtualidad.

Palabras clave: Percepción, Virtual, Enseñanza

POSTER**CREANDO HABITOS DE SALUD**

S Blanco, S Bottcher, M Erimbaue, A Verasaluce, M D'Urso Villar

Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología UNT, Facultad de Medicina UNT.

docsabrinablanco@gmail.com

Introducción. Este trabajo fue realizado en el marco del proyecto de extensión desarrollado en el barrio Carballito, Lomas de Tafí; con el propósito de atender la salud integral, a fin de sensibilizar a la población y promover una vida saludable.

Objetivo. Realizar una evaluación diagnóstica de salud. Promover hábitos de vida saludables, tanto en salud general como dentaria.

Material y métodos. Estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal. Se aplicó una encuesta de veintidós preguntas, el grupo bajo estudio fue de veinte personas. Los datos se recolectaron en el año en curso.

Resultados. El 70% (14) de los encuestados son mujeres, 60% (12) más de 60 años. El 45% (9) tiene sobrepeso, 30% (6) obesidad y 25% (5) peso normal. El 15% (3) presenta presión arterial óptima, 25% (5) presión normal, 30% (6) presión normal alta, 20% (4) hipertensión grado 1, y 10% (2) hipertensión grado 2. El 40% (8) son sanos, 35% (7) tiene hipertensión arterial, 15% (3) diabetes, y 10% (2) ambas. Al 45% (9) les preocupa su peso corporal. El 85% (17) realiza actividad física, de los cuales un 72% (13) con frecuencia menor a tres veces por semana. El 75% (15) realiza un control médico anual. El 25% (5) considera su estado de salud excelente, y 60% (12) normal. El 30% (6) realiza controles odontológicos, y 67% (4) una vez al año. El 55% (11) se cepilla dos veces al día, el 40% (8) lo hace tres y el 5% (1) nunca. El 11% (1) de los que presentan sobrepeso tienen hipertensión, 22% (2) diabetes, 22% (2) ambas. De los obesos, 17% (1) tiene diabetes y 83% (5) hipertensión. Existe evidencia suficiente para asegurar que la presencia de enfermedad está significativamente asociada al sobrepeso y obesidad (test exacto de Fisher, $p=0.019$). En cuanto a la percepción de salud y control médico anual, 60% (3) realiza control médico anual y la perciben como excelente, 83% (10) normal y un 67% (2) mala. No existe evidencia suficiente para asegurar que aquellos con una percepción más negativa de su salud, acudan más al médico (test exacto de Fisher, $p=0.486$).

Conclusión: Gran parte de la población presenta sobrepeso con enfermedades asociadas, además de una incorrecta percepción de su estado de salud, por lo cual es necesario realizar acciones preventivas y educativas.

POSTER**¿CUÁNTAS OPORTUNIDADES NECESITAS PARA APROBAR?**

Mitre, P.*, Galindo, L.***, Steimberg, C.**, Aybar E.*, Malica, M.*, Cardozo, D.*

Catedra de Farmacología*, Gabinete de Apoyo Pedagógico. Facultad de Odontología**. Cátedra de Bioestadística. Facultad de Medicina UNT***

La asignatura farmacología y terapéutica se regulariza con la aprobación de cuatro parciales, cada uno de los cuales tiene recuperación. Si bien la reglamentación vigente de la FOUNT permite presentar certificado en ambas instancias, los docentes se cuestionan si esta prerrogativa es realmente necesaria y efectivamente produce mejores resultados en el rendimiento de los alumnos, habida cuenta que representa una carga de trabajo considerable preparar cuatro pruebas diferentes para cada oportunidad y la pérdida de un mes de actividades de enseñanza.

Objetivo: analizar los resultados de los parciales y sus respectivos recuperatorios y el momento en que los estudiantes alcanzan la condición de regulares.

Materiales y métodos: se trabajó con todos los estudiantes que cursaron la materia en 2017, 2018, 2019, 2021 y 2022 (n=423). Se clasificaron las fichas de los alumnos, teniendo en cuenta la presentación de certificados tanto en el parcial como en la recuperación y se tomaron los resultados solo del primer parcial.

Resultados: En 2017 (n=102) el 64% aprobó el parcial, el 24 % aprobó el recuperatorio y el 11 % lo hizo en una nueva fecha. En 2018 (n=95) el 85% aprobó el parcial, el 11% aprobó el recuperatorio y el 4% lo hizo en una nueva oportunidad. En 2019 (n=91) el 75% aprobó el parcial, el 13 % aprobó el recuperatorio y el 10% lo hizo en una nueva fecha. En 2021 (n=59) el 59% aprobó el parcial, el 34% aprobó el recuperatorio y el 3 % lo hizo en una nueva fecha. En 2022 (n=76) el 53% aprobó el parcial, el 34% aprobó el recuperatorio, el 3% lo hizo en una nueva fecha y el 5% requirió de una instancia más. El 67,2% del total de alumnos estudiados, aprobó el día del parcial. El 23,2% aprobó el recuperatorio. El 6,2% necesitó una nueva fecha y el 3,4%, una oportunidad más de recuperación.

Conclusiones: la mayoría (90,4%) aprobó el primer parcial en la primera instancia recuperatoria. El 9,6% presentó certificado y obtuvo una tercera y cuarta fecha de examen. Del análisis de los datos podemos concluir que este bajo porcentaje no justifica las 16 semanas que comprenden las 4 fechas de examen ni la confección de 4 cuestionarios por parcial. La presentación de certificados, que en algunos alumnos fue sistemática, prorroga los plazos para rendir, altera el cursado y sobrecarga de trabajo a los docentes. Esta situación se repitió en los 4 parciales.

POSTER**ACCIÓN INHIBITORIA DE COMPOSITOS BIOACTIVOS SOBRE S. MUTANS**

PM García Zeman, S Tineo, JM Álvarez Giménez, ME Saravia

Cátedra de Biomateriales, Cátedra de Microbiología y Parasitología, Laboratorio de Biología Oral-LABO-FOUNT.

melinagarciazeman@gmail.com

Introducción: Los composites son materiales de restauración que han evolucionado en los últimos años, incorporándose dentro de un nuevo grupo denominados bioactivos. Su fundamento es generar un intercambio iónico con la estructura dentaria, promoviendo la remineralización y evitando microfiltración bacteriana.

Objetivo: determinar la inhibición bacteriana de diferentes composites de restauración sobre *Streptococcus mutans* (Sm).

Materiales y Métodos: Se trabajó con cepas de campo de Sm, las mismas fueron aisladas en el LABOFOUNT y confirmadas por cepas de referencia ATCC. Los materiales evaluados fueron preparados de acuerdo a las indicaciones del fabricante siguiendo las normas de bioseguridad estandarizadas, al igual que los cuerpos de prueba fueron confeccionados en matrices de teflón, siguiendo los protocolos usados en el laboratorio. Los materiales evaluados fueron: Composite nanohíbrido Filtek Z350 (3M ORAL CARE), Composite nanohíbrido Filtek Bulkfill (3M ORAL CARE), Composite Alkasite N Cention (Ivoclar Vivadent), Composite ACTIVA Bioactive Restorative (Pulpdent).

Se realizaron 2 estudios de inhibición en diferentes tiempos, en ambos casos las muestras se estudiaron por triplicado: Se sembró, en medio SB20M 50 µl de inóculo de Sm a una turbidez de 0,5 de escala de Mc Farland, se realizaron perforaciones circulares con diámetro 4mm y profundidad 2mm, para la colocación de los composites y controles (negativo: digluconato de clorhexidina 0,12% y positivo: agua destilada estéril), se incubó a 37° en jarra con vela durante 48 horas. Posteriormente se realizó la medición de los halos de inhibición en lupa estereoscópica con calibre digital.

Resultados: La medición de los halos de inhibición fue registrada en tabla: Composite nanohíbrido Filtek Z350 sin inhibición, Composite nanohíbrido Filtek Bulkfill sin inhibición, el Composite alkasite N Cention inhibición de 7,05 mm, Composite ACTIVA Bioactive Restorative presenta una línea discontinua sin crecimiento bacteriano que no permite ser mensurada.

Conclusiones: En los materiales estudiados, el composite que presentó inhibición del crecimiento de *Streptococcus mutans* fue el Composite Alkasite N Cention. Se sugiere realizar estudios de inhibición en relación a la concentración inhibitoria mínima (CIM) y recuento de unidades formadoras de colonias (CFU).

Palabras clave: Composite bioactivo, *Streptococcus mutans*, Inhibición Bacteriana

POSTER**ATENCIÓN DE PACIENTES DISCAPACITADOS EN QUIRÓFANO**

Pereyra MF, Busnelli RN, Paz PV

Servicio de Odontología General - Hospital Centro de Salud Zenón Santillán

e-mail: florenciamfp89@gmail.com ricardobusnelli@gmail.com paulapaz26@gmail.com

Introducción: Pacientes con diversas patologías llegan al servicio de odontología del Hospital Centro de Salud Zenón J. Santillán, a través de la demanda espontánea o derivados de otras instituciones para realizar el tratamiento integral de los mismos. En el siguiente trabajo se detalla el protocolo de atención, así como la resolución de un caso modelo

Descripción de los casos: Se busca realizar una práctica Odontológica completa invasiva en una sola sesión para llegar a un alta básica.

Se busca eliminar todos los focos sépticos ya que el paciente no puede ser atendido en forma convencional en un sillón Odontológico.

Discusión: Se evalúa el costo beneficio de la atención en consultorio y la atención en quirófano para la resolución de los casos y controles posteriores.

Bibliografía:

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/03/981620/1-odontologia-y-discapacidad.pdf>

https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/10730/loprestirfo-1012016.pdf

<https://revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/3747>

POSTER**EFFECTO DE SOLUCIONES DE IRRIGACIÓN ENDODÓNTICAS SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA DENTINA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA RAMAN**

MA Oliva 1, RM Álvarez 2, LE Jiménez 2, GL López 3, ML de la Casa 3

1 Cátedra de Química Biológica, Facultad de Odontología, UNT; 2 INQUINOA, Instituto de Química del Noroeste, (CONICET-UNT); 3 Cátedra de Endodoncia, Facultad de Odontología, UNT

e-mail: andyoliva1985@gmail.com

Introducción: La dentina radicular está constituida por material orgánico, representado fundamentalmente por colágeno tipo I y por material inorgánico constituido por cristales de hidroxiapatita. Alteraciones estructurales de la dentina impactan en sus propiedades físicas y mecánicas.

Objetivo: El objetivo de este trabajo fue evaluar ex vivo las alteraciones en la composición química de la dentina radicular por acción de soluciones de irrigación endodónticas usadas solas y combinadas mediante espectroscopía Raman.

Metodología: Se emplearon 20 premolares inferiores unirradiculares. Se instrumentaron los conductos mecánicamente con sistema MTWO. Se irrigó con agua destilada. Las muestras se dividieron al azar en 10 grupos según la solución de irrigación final a emplear (n=2): 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. Las muestras fueron cortadas longitudinalmente y se procedió al análisis espectral mediante microscopio Raman DXR. Los espectros se registraron con el láser de 532 nm, potencia de 8 Mw. Se obtuvieron 2 espectros de cada muestra, tomados de diferentes puntos del conducto. El análisis estadístico consistió en el análisis de componentes principales (ACP) mediante el software Infostat.

Resultados: Al analizar las soluciones solas y combinadas se observa que tanto los quelantes como el hipoclorito de sodio afectan el componente orgánico e inorgánico de la dentina. Sin embargo, EDTA se comportó de manera similar al control.

Conclusiones: Todas las soluciones de irrigación solas alteraron la composición química de la dentina radicular. Al combinarse con el NaClO, en todas las soluciones el efecto fue menor a excepción del ácido maleico.

POSTER**EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS Y PERCEPCION DE LOS PADRES SOBRE LA SALUD BUCAL EN LA PRIMERA INFANCIA**

Sabeh Hamdan MA1,2, Rospide M2

1Beca EVC CIN 2020-2021. 2Catedra Odontología legal y Forense.

mrospide@odontologia.unt.edu.ar

Introducción: Conocer las necesidades en salud de los individuos antes de realizar cualquier tipo de intervención es una evaluación necesaria para diseñar un programa de salud.

Objetivo: Analizar el conocimiento y percepción de padres sobre la salud bucal de los niños de 2 a 4 años de un área urbana de la provincia de Tucumán.

Materiales y Métodos: Se realizó un estudio observacional de corte transversal en febrero y marzo del 2020, sobre conocimiento de salud bucal que poseen los padres con niños entre 2 y 4 años que asistieron a los servicios de salud públicos (CAPS) de un Área Urbana. Se seleccionaron 14 CAPS del Área Programática Centro

La recolección de datos se realizó mediante cuestionario de Cupé-Araujo 2015, modificado por Langella 2019. El mismo posee 11 preguntas sobre: higiene, prevención y dieta. La misma fue evaluada y consensuada con expertos de la FOUNT y Ministerio de Salud Provincial. Se realizaron 260 encuestas en el área urbana. Adicionalmente se efectuaron relevamientos del estado de salud bucal de los niños mediante un examen odontológico no invasivo mediante odontogramas validados por el SIPROSA

Resultados:

- El 88,3% de los encuestados eran la madre de los niños la que contestaba el cuestionario
- El 72,3% considera que la primera visita debe realizarla a los dos años, cuando el niño debe consultar al odontólogo en su primera visita pediátrica.
- El 62.5 % dice que el cepillado debe comenzar a los dos años, pero el cepillado dental se debe comenzar cuando aparece el primer diente
- El 83 % dice que debería cepillarse 2 o 3 veces
- En relación a la dieta, el 74,6% reemplaza la leche materna por la leche fortificada que regalan en los Servicios de Salud, pero al preguntar sobre darle líquidos azucarados durante la noche, el 25% de los encuestados responde no pasará nada, crecerá sano y fuerte o tendrá energía al despertar.

Conclusiones:La población estudiada, presenta niveles de caries menores a 3 los que indica una tipología consolidada.

Los padres, en un elevado porcentaje, demostraron carecer de conocimientos en relación a quien debería cepillar los dientes al niño, cuando debería comenzar su cepillado dental, cuando realizar su primera visita al odontólogo y algunos desconocen que los líquidos azucarados administrados durante la noche son perjudiciales para la salud bucal.

Consideraciones éticas: El protocolo del estudio fue previamente aprobado por el Dirección de investigación en Salud del Ministerio de Salud de la provincia de Tucumán Exp: 7677-410-R-2018 Dictamen CEI N°93 y la División Odontología del SIPROSA- Ministerio de Salud Pública Palabras Claves: Primera infancia, Encuesta, Salud Pública

Agradecimientos: División Odontología Dra. S Blunda y Dra.C Lescano

POSTER**EVALUACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE ADHERENCIA BACTERIANA SOBRE MATERIALES DE RESTAURACIÓN**

DE Silvera Estévez, S Tineo, JM Álvarez Giménez, ME Saravia

Laboratorio de Biología Oral-LABOFOUNT- Cátedra de Microbiología y Parasitología, Cátedra Práctica Final Obligatoria.

Introducción En cavidad oral los materiales de restauración pueden tener ciertas características como liberar compuestos al medio lo que podría aumentar o inhibir la adherencia de bacterias orales. Las mismas pueden colonizar las superficies de dientes y/o restauraciones formando biofilm pero no todas pueden adherirse directamente, la mayor adherencia la poseen las bacterias del grupo mutans.

Objetivo Evaluar dos técnicas microbiológicas para observar la adherencia y recuento de unidades formadoras de colonias (UFC/ml) sobre la superficie de los materiales de restauración.

Materiales y Métodos Se realiza un estudio observacional descriptivo in vitro confeccionando 12 cuerpos de prueba (CP) de resinas Z350 estandarizados y preparados para el cultivo siguiendo la metodología propuesta por el LABOFOUNT para luego ser incubados.

Los cuerpos de prueba fueron contaminados en una suspensión de *S. mutans* a 0,5 de Mac Farland, posteriormente se sembraron ambos grupos. El Grupo1(G1) en medio SB20M con el agregado de azul tripan a una concentración de 0,075g/L y el Grupo 2 (G2) en medio SB20M, ambos grupos se incubaron por 72 horas en jarra con vela. Se realizó la observación y recuento de las unidades formadoras de colonias en lupa estereoscópica de dos caras de cada CP. Las muestras del G1 fueron observadas directamente y las del Grupo 2 se retiraron del medio de cultivo y se sumergieron en una solución de azul tripan, en ambos grupos las muestras se enjuagaron con agua estéril.

Resultados: Todos los cuerpos de prueba del G1 y G2 presentaron adherencia de *S. mutans*. Los 6 CP del grupo1 registran un promedio de 64,83 UFC, los 6 CP del grupo 2 registraron un promedio de 131,67 UFC, lo que mostró un porcentaje de recuperación de 33% para el G1 y de 67% para el G2. Se observó que en el grupo 2, las colonias se presentaron más grandes y con mayor cantidad de polisacárido mientras que en el G1 se observaron más pequeñas, y menor formación de polisacáridos, también se observó que la tinción del cuerpo de prueba en algunos sitios dificultaba la lectura, lo que no ocurrió con G2.

Conclusión En este trabajo se concluye que la metodología empleada en el grupo 2 permite observar con mayor nitidez y registrar mayor cantidad de UFC/ml cuando se quiere observar adherencia bacteriana sobre materiales de restauración.

Palabras Clave: Adherencia Bacteriana, *S mutans*, Materiales de Restauración

POSTER**CAPACIDAD BUFFER SALIVAL E IgAs. SU RELACION CON EL RIESGO DE CARIES EN NIÑOS**

A Abib, OG Lorenzo, MA Koss, MA Oliva
Cátedra de Química Biológica – Facultad de Odontología - UNT.
agustinaabib96@gmail.com

Introducción: La caries dental se caracteriza por la destrucción de los tejidos duros del diente (desmineralización) seguida de la hidrólisis de las proteínas del componente orgánico (proteólisis). La identificación del riesgo de caries incluye el estudio de la saliva: determinación de pH, capacidad buffer, IgAs e historia clínica del paciente, entre otras. Las muestras de saliva son fáciles de recolectar y pueden obtenerse múltiples muestras sin afectar al paciente.

Objetivo: Determinar pH, Capacidad bufferante e IgAs en muestras de saliva de niños de nivel inicial y relacionarlos con el riesgo de caries.

Metodología: Se seleccionaron 57 niños de ambos sexos concurrentes al nivel inicial (sala de 5) de la escuela Bernabé Araoz, previo consentimiento informado firmado por sus padres o tutores. El examen bucal se realizó por examinadores capacitados quienes confeccionaron una historia clínica de cada paciente. Como indicadores de experiencia de caries se realizaron índices Ceod para la dentición temporaria y CPOD para permanente. Se estableció la siguiente categorización de acuerdo con el riesgo para desarrollar caries: alto riesgo (>4,5), mediano (2,7-4,4) y bajo riesgo (<2,7). Luego se recolectaron muestras de saliva mediante el método de salivación las cuales fueron centrifugadas y conservadas a - 20°C antes de su utilización. Se determinó pH, capacidad bufferante y concentración de IgAs. Los datos fueron analizados por el programa estadístico SPSS.

Resultados: Al analizar el índice Ceod se obtuvo un promedio ($X \pm DS$) = 5,61 \pm 3, con un mínimo de 0 y un máximo de 13. De la totalidad de los dientes examinados el 24% presentó caries. Sólo 8 pacientes tenían dientes permanentes y en todos los casos el CPOD fue de 0. El estudio de las muestras de saliva evidenció los siguientes resultados: pH promedio ($X \pm DS$) = 7,13 \pm 0,55; capacidad bufferante promedio ($X \pm DS$) = 5,40 \pm 0,84; IgAs promedio ($X \pm DS$) = 15,13 \pm 0,84. Al relacionarlos con el Ceod no se obtuvieron diferencias significativas ($p > 0,05$) mientras que al comparar capacidad bufferante y pH si se evidenció diferencia estadística ($p < 0,05$), siendo ambos parámetros directamente proporcionales.

Conclusión: La población estudiada presentó alto riesgo de caries según los índices de prevalencia de la misma sin embargo no se reflejaron en los parámetros salivales estudiados.

POSTER**ACCIÓN ANTIBACTERIANA DE PARTÍCULAS DE ZINC Y COBRE OBTENIDAS POR LA TÉCNICA DE COPRECIPITACIÓN**

V. Pérez De Nucci, JM Álvarez Giménez, S Tineo, C Figueroa, O Marín Ramírez, ME Saravia
Laboratorio de Biología Oral-LABOFOUNT- Cátedra de Microbiología y Parasitología, Laboratorio de Física del Sólido.

Introducción: En los últimos años, las nano partículas metálicas se han destacado entre los agentes más prometedores con propiedades antibacterianas y actividad biocidas en concentraciones bajas. Existen diversas formas de obtenerlas, una de ellas es la técnica de coprecipitación.

Materiales y Métodos: Para este estudio de inhibición bacteriana se trabajó con la síntesis de partículas obtenidas por la técnica de coprecipitación en dos grupos Grupo1 (G1): A-Polvo Oze comercial, B-Oze con propilen glicol, C-Partículas de ZnO con propilen glicol, D-Partículas de ZnO y el Grupo 2 (G2): E- Partículas de CuO, F- Partículas de CuO con propilen glicol, G- Partículas de Zn Cu con propilen glicol, H- Partículas de Zn Cu. La inhibición bacteriana se realizó sobre *S. mutans*, se utilizó la técnica estándar de difusión en medio TSA (tripteina soga agar), se sembró 50 µl de inóculo correspondiente a 0,5 de Mac Farlan, las pruebas fueron por triplicado. Se utilizó como control positivo Clorhexidina y negativo agua destilada estéril. Se incubó a 37° C durante 48 horas, posteriormente se realizó lectura de los halos de inhibición en lupa estereoscópica y calibre.

Resultados: Los resultados para el Grupo 1 y Grupo 2 muestran un promedio de los halos de difusión que se corresponde según los registros en: G1A-12mm, G1B19mm, G1C-17mm, G1D-17mm y para el Grupo 2: G2E-22,5mm, G2F-23mm, G2G-19mm y G2H-19mm. En los halos de inhibición del control positivo fue de 20 mm

Conclusión: De acuerdo a lo observado, todos los halos presentan inhibición registrando en el grupo 1 la mayor inhibición para Oze con propilen glicol y para el Grupo 2 partículas de Polvo de CuO con propilen glicol. Teniendo en cuenta que el halo de control positivo fue menor a los resultados obtenidos con las muestras de estudio, es necesario realizar la confirmación con otros microorganismos y otros medios de cultivo debido a que la composición de los medios puede variar las reacciones físico química en la difusión de los halos.

Palabras Clave: Inhibición bacteriana, Partículas de ZN, Partículas de CU

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

Zelarayán C, Aragón H, Romano M, Romano S
Operatoria Dental, Radiología e Histología, Facultad de Odontología UNT
silviaromanodefarias@hohtmail.com

Introducción. 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 3er 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 3er. 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 33 alumnos, de ambos sexos, inscriptos en tercer año de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Tucumán durante el período lectivo 2021.

Instrumentos:

Cuestionario de datos personales y académicos.

Cuestionario Honey-Alonso de Estilos de Aprendizaje (CHAEA; Alonso et al., 1994).

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, genero, 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 REFLEXIVO (10.00). En porcentajes del total de preguntas correspondientes con un valor $0.48 = 48 \%$. Significa que el estilo de aprendizaje predominante entre los estilos REFLEXIVO

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

POSTER**MIASIS ORAL. REPORTE DE CASO CLÍNICO**

Díaz TFV

Residencia Odontología General. Hospital Centro de Salud Zenón Santillán.

e-mail: taniadiaz700@gmail.com

Introducción: Miasis deriva del griego *Myia* que significa mosca. Zumpt, la definió como la infestación de tejidos vivos de animales o humanos por larvas de dípteros, las cuales se alimentan de los tejidos vivos o necróticos, sustancias corporales líquidas o comida ingerida. Es una enfermedad parasitaria de distribución mundial, predominante en zonas tropicales y subtropicales.

Su incidencia en cavidad oral es poco frecuente, se asocia generalmente a pacientes con deficiente higiene oral, respiración bucal, incompetencia labial, necesidad de cuidados especiales, trastornos neurológicos o personas en situación de calle.

Clínicamente se observa eritema, edema y presencia de larvas.

El manejo de la miasis oral debe tener como objetivo la erradicación de las larvas, esto puede incluir medidas sistémicas y locales.

Objetivos: Describir los casos de miasis oral que se presentaron en el hospital.

Dar a conocer a nuestros colegas las características y tratamiento de esta parasitosis.

Materiales y métodos: Paciente masculino, de 25 años de edad, en situación de calle, presenta Epilepsia sin tratamiento farmacológico, respiración bucal y consumo de estupefacientes. Al examen intraoral se observa en mucosa gingival del maxilar superior, zona vestibular entre elementos 11 y 12 solución de continuidad de la que emergen larvas. Se procede a colocar anestesia local infiltrativa alrededor de la lesión. Luego bloqueo del orificio con vaselina que priva su respiración y las obliga salir a la superficie. Posteriormente se realiza la remoción mecánica de larvas. También es necesaria la irrigación con soluciones antisépticas (yodopovidona y solución fisiológica).

Resultados: El paciente presentó evolución favorable inmediata luego de recibir tratamiento local y sistémico tanto antibacteriano como antiparasitario. No se pudo realizar control a largo plazo, ya que, el mismo no regresó a los controles.

Conclusiones: La MO es una afección inusual, lo que dificulta la definición de su tratamiento, por lo que es complejo evidenciar un protocolo establecido para esta condición.

Es importante el conocimiento de esta patología, a fin de poder identificarla rápidamente e instaurar el tratamiento local necesario.

Además, se requiere complementar con antibioticoterapia para evitar sobre-infección de las heridas y eliminar factores de riesgo para pacientes en condiciones vulnerables.

POSTER**CASOS CLINICOS: SIALODENITIS**

Jadur FH, Zelarayán M, Zani C

Servicio de Odontología Hospital Centro de Salud Zenón Santillán

email: jadurfatimah@gmail.com mar7848@gmail.com caz198@hotmail.com

Introducción: La sialoadenitis es la inflamación de las glándulas salivales que generalmente se presenta por una infección por virus o bacterias, obstrucción por malformación o presencia de cálculos salivares, resultando en síntomas como dolor en la boca, enrojecimiento e inflamación, especialmente en la región por debajo de la lengua. Puede ser un evento agudo (temporal) o crónico y recurrente. El diagnóstico de sialoadenitis es realizado por el odontólogo a través de la exploración física, que permite la evaluación de las características de las glándulas salivales, como tamaño, textura, sensibilidad y producción de la saliva, además de la evaluación de los síntomas y antecedentes de salud.

Descripción del caso: Paciente de sexo masculino llega a la consulta por molestias en el piso de boca. En el examen intraoral se observa una tumefacción y una zona ulcerada en el piso de boca, se observa un elemento dentario con caries macro penetrante en relación directa con la lesión.

Diagnóstico: Biopsia: Sialodenitis crónica inespecífica

Discusión y relevancia clínica: el tratamiento indicado para la sialoadenitis crónica y recurrente es la sialoadenectomía debido a que en esta condición la glándula deja de ser funcional y tiende a sufrir infecciones agudas de manera persistente.

Bibliografía:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32965882/>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001041.htm>

POSTER**CASO CLINICO. PROTESIS COMPLETA**

Carrasco MV, Sánchez Reynoso MV
Catedra Clínica de Prótesis 1, Facultad de Odontología, UNT.
valentinacarrasco923@gmail.com

La prótesis completa removible es un aparato que reemplaza los elementos dentarios perdidos y puede ser mono-maxilar o bimaxilar. Si tenemos un terreno totalmente mucoso el soporte será mucoso.

Se presenta a la consulta en la catedra de clínica de prótesis paciente de sexo femenino de 76 años de edad. Durante el examen clínico obtuvimos información sobre su estado de salud general y la paciente relata tener el hábito de fumar y padecer diabetes. Es una paciente colaboradora y predispuesta a la atención.

El motivo de su consulta es para la confección de una prótesis completa ya que la que usa la tiene hace más de 40 años y con falta de soporte y retención, por lo tanto, incomodaba a la paciente. El motivo de la pérdida de sus elementos dentarios fue por caries, dichas extracciones fueron realizadas en distintos años.

En cuanto al examen clínico extraoral, pudimos ver una falta del soporte labial de frente y de perfil y la forma de la cara triangular, color de la piel tez oscura.

En cuanto al examen clínico intrabucal, la paciente no presentaba ningún elemento dentario ni resto radicular. El maxilar superior presenta reborde alveolar residual de tamaño mediano con una forma triangular, bóveda palatina profunda, tuberosidad prominente, post – daming depresible, estado de la mucosa normal, la inserción del frenillo medio y bridas laterales desfavorables. En el maxilar inferior se observa un reborde alveolar residual de tamaño pequeño con una forma triangular, frenillos y bridas de inserción desfavorable, la inserción del ligamento pterigo-maxilar poco tensa y papila piriforme no tan marcada.

Al examinar la prótesis vieja pudimos ver que la forma dentaria era correcta, superficies oclusales desgastadas, presentaba una mordida invertida y la prótesis inferior no tenía tanta retención debido a la gran reabsorción del maxilar inferior.

Como examen indirecto tomamos modelos de estudio superior e inferior y pudimos observar la relación intermaxilar. Como estudio complementario de diagnóstico solicitamos una radiografía panorámica.

Se decide rehabilitar a la paciente construyendo una prótesis completa bimaxilar (superior e inferior) de acrílico. Presento una buena adaptación a la prótesis y evolución.

La paciente fue rehabilitada protésicamente recuperando la estética afectada, mejorando la masticación y con una oclusión balanceada bilateral.

Referencia bibliográfica:

Álvarez Cantoni, H; Fassina, N. 2002 Prótesis Total Removible. T2– Buenos Aires: Hacheace

POSTER

PROTESIS OBTURATRIZ: Reporte de un caso

Tellechea F, Zani C

Residencia de Odontología, Hospital Centro de salud "Zenón Santillán". 2023

Introducción: El tratamiento de ciertas patologías como el I Ca de cavidad bucal requiere un abordaje multidisciplinario para alcanzar el éxito.

Objetivos: Lograr la rehabilitación de la pérdida de sustancia velopalatina consecuencia de la resección quirúrgica como tratamiento del tumor tras la confección y uso de elementos obturadores.

Caso clínico: Paciente de sexo femenino, de 54 años de edad, con diagnóstico de Ca Adenoideo quístico sólido y cribiforme en paladar desde 2015, operada concurre en diciembre del 2022 al servicio de Odontología para cambiar su placa por una prótesis OBTURATRIZ. No presenta enfermedades de base ni alergias. Al examen intraoral, maxilar superior edéntula total con defecto oncológico velopalatina. Maxilar inferior, edéntula parcial clase III de Kennedy.

Procedimiento:

1) Confección de la nueva placa: impresión y modelos preliminares. Diseño sobre el modelo. Estampado con placa termoformadora y vacupress. Recorte y pulido. Colocación de acondicionador de tejidos en zona del defecto oncológico.

2) Confección de la prótesis: impresión y modelos definitivos. Cubeta individual. Recorte muscular. Toma de registros. Montaje. Enfilado. Dentadura de Prueba. Procesado en acrílico. Instalación el 14/7/23.

Conclusión: El trabajo en equipo multidisciplinario rehabilita al paciente de forma integral ya que le permite recuperarse funcional, estética y psicológicamente mejorando su calidad de vida.

POSTER**ACTINOMICOSIS CERVICOFACIAL: Reporte de un caso**

Residencia de odontología, Hospital Centro de Salud Z. Santillán (2023)
Sánchez L, Graneros C

La Actinomicosis es una entidad clínica que consiste en una enfermedad crónica, supurativa y granulomatosa. Caracterizada por múltiples trayectos fistulosos que drenan.

Caso clínico: Paciente de sexo femenino, de 40 años de edad, con antecedentes de Artritis reumatoidea, concurre por dolor y picor en lesión cutánea. Se realiza protocolo de atención, toma de muestra y terapéutica. Se obtiene diagnóstico de certeza y manejo interdisciplinario del caso por patologías de base.

El objetivo es analizar los factores de riesgo de la Actinomicosis en nuestro medio, así como las características demográficas y clínicas.

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

**FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA**

UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUCUMÁN

DIETARY RESTRICTION INHIBITS BONE FORMATION IN ALVEOLAR BONE MODELING AND REMODELLING

Brazilian Journal of Health Review. 2023; 6(6):27922-27931

Romano Silvia, Aybar Odstrcil Ana, Garat Juan

Abstract

Objective: The present experimental work analyzes the effects of dietary restriction on bone modeling and remodeling in the periodontal cortical bone of growing mice by histomorphometrics methods.

Methods: Balb/C mice weaned at the age of 21 days were assigned to one of the following groups: control group fed a regular hard diet ad libitum (food consumption was measured daily), and dietary restricted group (DR) received 75% of the amount of food consumed by the respective control mice the previous day. Body weight of all animals was recorded throughout. Mice were euthanized in groups of ten at 25 and 60 days of experience.

Mandibles were dissected, descalcified in EDTA and embedded in paraffin. Buccolingual sections of the mesial root of the first lower molar were stained with hematoxylin-eosin and submitted to histomorphometric studies.

Results: At 25 days, DR mice shows bone formation values lower than control animals for modeling and remodeling sides, coupled to an increase with bone at rest values in the modeling side. At 60 days, DR mice shows bone formation values lower than control animals in the modeling side linked with a similar increase in values corresponding to bone resorption and bone at rest. In the remodeling side, no differences in bone formation were observed between control and DR mice. However, high bone resorption and a decrease in bone at rest areas were observed.

Conclusions: Dietary restriction impaires bone formation in physiologic alveolar bone modeling and remodeling.

Key words: Dietary restriction-bone remodeling-histomorphometry

Título: Ciencia, Cultura y Salud desde el Museo Odontológico

Beneficiario: Dr. Gastón Martín Lagarrigue

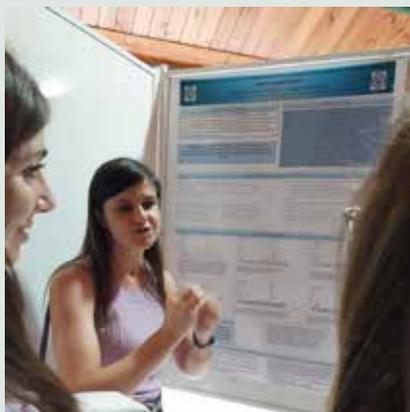
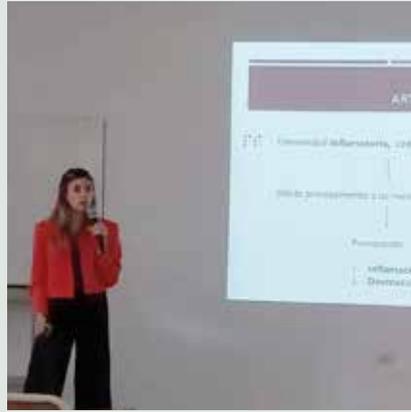
Monto financiado: \$1.000.000.-

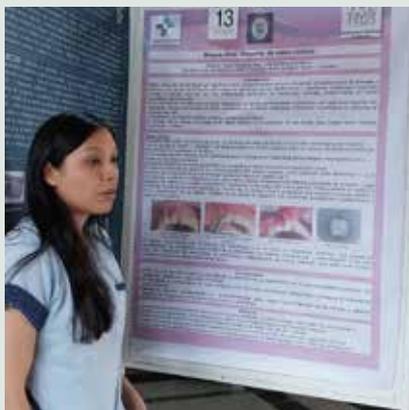
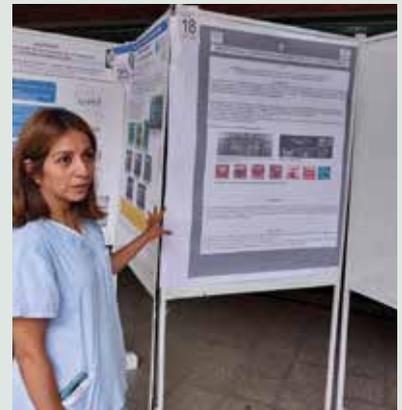
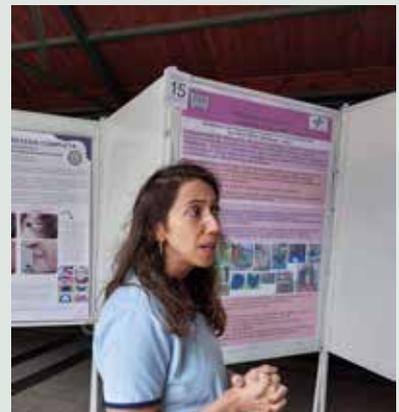
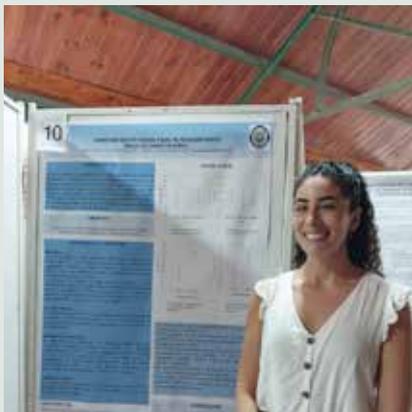
Convocatoria: Cultura Científica 2022

Entidad otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCyT)

Objetivos: La propuesta busca difundir aspectos científicos y culturales sobre la nutrición y el cuidado de la salud bucal para todo público a través del propio museo de la Facultad de Odontología de UNT y de una modalidad de museo móvil que circulará por escuelas, plazas y peatonales de la provincia de Tucumán.

En las charlas se utilizarán objetos de atención odontológica, fotografías, macro modelos dentales, folletos y material visual, entre otros materiales necesarios para transmitir la importancia de la adquisición de buenos hábitos para la salud bucal en toda la población.







XIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN & DIFUSIÓN



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
TUCUMÁN

FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA