



# Revista de la Facultad de Odontología

*Suplemento-  
2 (2019)*

VII Jornadas de  
Investigación  
Científica en  
Odontología  
(JICO)  
2019

4ª FERIA  
Estudiantil  
de Ciencias  
2019

ISSN 2545-594  
(en línea/on line)



FO





# VII Jornadas de Investigación Científica en Odontología (JICO)

22 de agosto de 2019

Aprobada por Res. 431/18 HCD





Comisión organizadora para las VII Jornadas de Investigación Científica en Odontología (JICO) 2019  
(Res HCD 80/2019)

*Coordinadora*

Dra. Adriana B. Actis

*Integrantes*

Dr. Pablo Fontanetti

Dr. Federico Busleimán

Dr. Vicente Macagno

Dra. María Julia Cambiasso

Dra. Ágata Carpentieri

Dra. Karina Grunberg

Dra. Nora B. Brasca

Dra. Rosana Morelatto

Lic. Beatriz Castillo

Dr. Daniel Pérez

Sra. Graciela Villafañe



## PATOLOGÍAS BUCALES GENERALES

### 1. ANÁLISIS HISTOLÓGICO E HISTOMORFOMÉTRICO DEL EFECTO DE ALENDRONATO Y ALOE VERA EN LA REPARACIÓN ÓSEA POST-EXTRACCIÓN EN HUESO MANDIBULAR DE RATAS

*De Leonardi G, Aguzzi A, Virga C, De Leonardi A*

El mantenimiento de la masa ósea de los maxilares constituye una preocupación para los profesionales odontólogos. Alendronato (AL) interfiere con la resorción ósea. Aloe vera (AV) posee acción antiinflamatoria y podría beneficiar la formación ósea. Objetivo: Estudiar el efecto de la administración local de AL y AV en la regeneración tisular del alvéolo post exodoncia en ratas. Materiales y métodos: Se utilizaron esponjas hemostáticas absorbibles de gelatina de origen animal; se embebieron con una solución de AL (0.5 mg/Kg) y con gel de AV al 70%; en el grupo control (C) se usó solución salina. El efecto se evaluó en ratas machos Wistar (n=64) de  $90 \pm 15$  g, divididos en 4 grupos: C, AL, AV y AL+AV. Se realizó la exodoncia de primeros molares inferiores, en los alvéolos se colocaron las esponjas hemostáticas embebidas. El manejo de los animales se realizó siguiendo las normas establecidas por SECyT según el CICUAL. Se efectuaron determinaciones a los 0, 15, 30 y 60 días. Se extrajo el maxilar inferior y fue colocado en frasco estéril y fijado en formol al 10% a pH 7 por 24 h; las muestras fueron descalcificadas con Ácido Nítrico al 7% a pH 4 y 4°C durante 30 días y luego se incluyeron en parafina. Se hicieron cortes histológicos y se colorearon con Hematoxilina/Eosina. Se analizaron parámetros histológicos e histomorfométricos. Se realizó un análisis de Varianza (ANOVA) a dos criterios de clasificación. Resultados: En el análisis histomorfológico, a los 15 días el grupo AV presentó mayor neoformación de tejido óseo que los otros grupos. A los 30 días se observó la presencia de hueso maduro con presencia de sistemas de Havers en el grupo AV y AL+AV. En el estudio histomorfométrico a los 15 y 30 días se evidencian diferencias significativas en el número de osteoblastos por mm lineal, entre el grupo AV y AL+AV con respecto al grupo C ( $p < 0,01$ ). Al medir espesor trabecular se observó a los 30 días diferencias significativas entre el grupo AV con respecto al grupo C ( $p < 0,01$ ). Conclusiones: Los parámetros histológicos e histomorfométricos demostraron que Aloe vera administrado localmente favoreció la reparación ósea en los alvéolos post exodoncia.

### 2. ANÁLISIS DE 45 CASOS DE SÍFILIS QUE ASISTIERON A UN CONSULTORIO ODONTOLÓGICO DE HOSPITAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN CÓRDOBA CAPITAL

*Allende AA, Belardinelli PA, Fabbro AM, Piccioni OA, López de Blanc SA.*

Objetivo: Estudiar las características epidemiológicas de un grupo de pacientes con manifestaciones bucales de sífilis. Material y métodos: Se realizó un estudio observacional, retrospectivo de historias clínicas de pacientes que asistieron al consultorio de odontología del Hospital Rawson con diagnóstico de sífilis en el período 2015-18. Resultados: Se analizaron 45 casos. El 53% eran de género femenino, la edad promedio de 30 años (rango 17-57). En relación al nivel de instrucción, el 60% tenía estudios secundarios completos o superiores. La mayoría eran residentes de Córdoba Capital (71%). El tipo de relación heterosexual fue el más frecuente (76%); el 50% tuvo 2 o más parejas sexuales en el último año y el 73% (n: 33) no usa barrera de protección sexual en forma habitual. El 80% de los pacientes no presentaron otras ITS; en los casos con asociación el VIH, fue la infección más frecuente. Conclusiones: si bien se trata de una población con un buen nivel de instrucción, la mayoría no usa barrera de protección en forma habitual. Esta observación nos conduce a cuestionarnos la forma en la que se está llegando a la población a través de las políticas de educación y salud pública.



### 3. PRESENTACIÓN CLÍNICA DE SÍFILIS SECUNDARIA Y SU RELACIÓN CON LAS PRUEBAS DE LABORATORIO

*Allende AA, Belardinelli PA, Fabbro AM, Piccioni OA, López de Blanc SA.*

Objetivo: relacionar las características clínicas con los valores de laboratorio y el tiempo de aparición del primer síntoma. Material y métodos: se realizó un estudio observacional, retrospectivo de historias clínicas de pacientes con diagnóstico de sífilis en el período 2015-18. Se registró tipo, número de lesiones estomatológicas, otras manifestaciones sistémicas, sexo, edad, nivel de instrucción, lugar de residencia, tipo de relación, asociación con otras ITS y número de contactos sexuales en el último año. Resultados: el 50% de los pacientes presentaron lesiones en otros tejidos además de la mucosa bucal, siendo el más frecuente la piel (41%) seguido por faneras y otras mucosas. en la cavidad bucal las lesiones elementales más frecuentes fueron las pápulas en el 86% de los casos, seguido por las manchas en su mayoría rojas. la VDRL fue negativa en sólo 2 casos. el 79% de los casos demoraron más de 30 días desde el 1er síntoma para consultar al hospital. no se encontró asociación entre el número de lesiones bucales y el resultado de la VDRL OR (0,77-18,86)  $p= 0,11$ . Conclusión: la demora en consultar y el inicio del tratamiento, revelan la desinformación de las medidas preventivas de las ITS en la población, lo que evidencia la necesidad de mejorar las políticas de salud pública y de educación para la salud en la prov. de Córdoba.

### 4. RELACIÓN ENTRE TLR2, INFILTRADO INFLAMATORIO Y CÁNCER BUCAL ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO.

*Bolesina NJ, Morelato RA, Ferreyra R, Grupe V, Maccioni M, López de Blanc SA.*

Objetivos: Correlacionar la expresión de TILs y TLR2 con infecciones, factores de riesgo y la evolución de pacientes con carcinoma a células escamosas bucal (CCEB). Métodos: Aprobado por comité de Ética (Resol 31/15). Se incluyeron 30 casos de CCEB con HC completa, datos sobre consumo de tabaco, alcohol, estudio micológico y detección de virus del papiloma humano (VPH) mediante técnica PCR equipo AccuPrep genomic DNA Extraction de Bioneer, tipificación mediante RFLP; para candida micológico directo (Gram) y cultivos en medio selectivo. Se cuantificaron las células CD3+, CD4+, CD8+ mediante inmunohistoquímica. Para detección de TLR2 (H-175) (anticuerpo policlonal de conejo contra aminoácidos 180 a 354 de TLR2 origen humano-Santa Cruz Biotechnology). Análisis estadístico: se aplicó test chi cuadrado y se obtuvo el OR. Resultados: La distribución por género fue 1:1, edad promedio 63 años; 12 (41%) muestras resultaron VPH positivas y 15 positivas para Candida. El 60% (18) eran fumadores, el 47% consumía alcohol. El 68% (19) se presentó en estadio Inicial (I y II). Los estadios avanzados se encontraron asociados a la presencia del VPH OR: 8,40 IC (1,45- 48,73)  $p<0,02$ . Los pacientes con menor recuento de CD8+ eran C.albicans positivos ( $p= 0,04$ ), consumían bebidas alcohólicas ( $p=0,03$ ) y eran fumadores en exceso ( $p=0,04$ ). Los pacientes fallecidos presentaron menor cantidad de CD4 ( $p=0,02$ ) al momento del diagnóstico. Los pacientes VPH+ tuvieron mayor supervivencia, la presencia del virus se asoció a mayor intensidad de TLR2 ( $p=0,05$ ). Conclusiones: Los presentes resultados nos revelan la importancia de valorar al VPH, los CD4, CD8 y la infección por Candida, como factores pronósticos del cáncer bucal y los desórdenes potencialmente malignos.



## 5. NIVELES DE FLÚOR Y ARSÉNICO EN EL AGUA DE BEBIDA DE UNA ZONA DEL SUR DE CÓRDOBA

*Kaplan Maria J, Oviedo P, Lauber, Kopta F, Escudero C, Rugani N.*

**Introducción:** la utilización de fluoruros incide de manera positiva en la disminución de la prevalencia e incidencia de caries dental. Para ello las políticas públicas realizan la fluoración del agua de bebida, lo que ha logrado una reducción significativa de la enfermedad. Sin embargo, la excesiva exposición al flúor durante la etapa de formación de los dientes podría producir alteraciones irreversibles del esmalte que determinan la fluorosis dental: anomalía estructural, irreversible que se manifiesta por hipomineralización del esmalte. La OMS establece que la cantidad de flúor en el agua de bebida no debe superar el miligramo de flúor por cada litro de agua. Por otro lado, el arsénico es un elemento tóxico y cancerígeno que puede aparecer en el agua de consumo y cuya ingesta diaria y continua, a dosis elevadas en el agua produce en los seres humanos el HACRE, que se manifiesta con alteraciones en la piel, corazón, sangre, riñón, hígado. La OMS estableció que el valor de arsénico permisible en el agua para consumo es de 10 µg/l. **Objetivos:** Determinar si los valores hallados de flúor y arsénico en el agua de consumo pueden ser perjudiciales para la salud de la población. Identificar la existencia, prevalencia y severidad de la fluorosis dental en la población. Establecer la relación entre los niveles de arsénico hallados en el agua y la salud de la población. **Métodos:** El presente trabajo se dividirá en tres etapas: la primera de observación clínica directa y levantamiento de datos. Segunda etapa, descriptiva, análisis de datos y observaciones y la tercera etapa: análisis de muestras de agua y cotejo con las observaciones clínicas. La zona de estudio corresponde al sur de la provincia de Córdoba. Participarán en el estudio todos los pobladores de la zona que den su consentimiento, respondan un cuestionario. Se determinará la concentración de flúor y arsénico en el agua de bebida. Se determinará el índice de fluorosis dental utilizando el Método de Dean. **Resultados esperados:** Se pretende verificar si existe relación entre la observación clínica características halladas en las muestras de agua del lugar y determinar si las concentraciones de flúor y arsénico en el agua pueden ser desfavorables para la salud.

## 6. FACTORES HEREDITARIOS, PERSONALES Y ESTADO BUCAL EN PACIENTES CON LESIONES ESTOMATOLÓGICAS. ESTUDIO COMPARATIVO.

*Massaia C, Isaia T, Caciva R, Criscuolo MI, Zapata M, Robledo G*

Las lesiones estomatológicas de la mucosa bucal son multifactoriales. Pueden ser de origen primario o secundario, según sean propias de enfermedades bucales o parte del cuadro clínico de enfermedades del sistema nervioso, cardiovascular, endocrino, dermatológico y digestivo. La salud bucal impacta sobre la calidad de vida de la población. En relación al cáncer bucal, tabaco y alcohol son los factores de riesgo más estudiados, sin embargo existen otros, llamados emergentes como la irritación mecánica crónica y un estado bucal deficiente, entre otros. **Objetivo:** Comparar la prevalencia de factores hereditarios, personales y estado bucal en pacientes con lesiones estomatológicas en los períodos 1995 - 2004 (P1) (SAIO 2009) y 2009 - 2018 (P2) . **Material y métodos:** Análisis retrospectivo de 3183 historias clínicas de pacientes que asistieron al Servicio de Estomatología, FO-UNC. Se analizaron factores generales como cáncer, diabetes, hipertensión y factores locales como irritación mecánica crónica, consumo de tabaco, alcohol y estado bucal. Se calcularon las frecuencias absolutas y relativas. **Resultados:** En el P1 predominaron diabetes, cáncer e hipertensión: 15%, 14% y 17% respectivamente. En tanto que en P2 fue de 1%, 4% y 10%. Respecto al consumo de tabaco, 49% fumaba en P1 y 47% en P2. En relación al consumo de alcohol en exceso, se observó en 7% en P1 y 3% en P2. En el 27% de los casos se registró irritación dentaria y/o protética en el P1 y 37% en P2. **Conclusiones:** Los fumadores y





bebedores en exceso disminuyeron notablemente en el segundo período. Esto difiere de los registros nacionales (INDEC). Se observó mayor porcentaje de irritación mecánica crónica en el P2 pero disminución en hábitos parafuncionales traumatizantes. Las acciones destinadas a brindar información sobre factores de riesgo para la salud bucal a la comunidad y a los profesionales, resulta una herramienta eficaz para la prevención de las patologías bucales.

## 7. ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO PERIODONTAL CONVENCIONAL EN PACIENTES CON PERIODONTITIS: ANÁLISIS PRELIMINAR

*Menso J, Tabares S, Grenón M, Usín MM, Sembaj A*

**Objetivo:** Analizar la efectividad del tratamiento periodontal convencional en pacientes con periodontitis (P) en su respuesta sobre los parámetros clínicos, periodontopatógenos y biomarcadores, en diferentes momentos del mismo. **Métodos:** Se evaluaron 13 individuos con diagnóstico de P y aceptación de integrar el estudio. **Registrando:** Placa Bacteriana (PB), Hemorragia (H), Supuración (S), Profundidad de Sondaje (PS), Nivel de Inserción Clínica (NIC). El Fluido crevicular gingival (FCG) se obtuvo con perio papers, en su elución se determinó actividad Fosfatasa Alcalina, concentración de Proteínas totales y osteocalcina. Se tomaron muestras de la profundidad de la bolsa para identificar por biología molecular bacterias periodonto patógenas. Se les practicó tratamiento periodontal convencional. Al finalizar el tratamiento (PT) y evaluaciones a los 3 y 6 meses se registraron los parámetros clínicos y muestras de PB y FGC. El análisis estadístico incluyó test T, chi cuadrado, Anova con un  $p < 0,05$  para definir significancia estadística. Se utilizó el software InfoStat. **Resultados:** PB se redujo en el post inmediato a 54% y 22% a los 3 meses ( $p=0.001$ ). La H disminuye 54% post inmediato y 21% a 3M ( $p=0.001$ ). La S redujo un 14% ( $p=0.001$ ). PS se redujo entre la basal y control post inmediato (1,39 mm), 3 (1,71mm) y 6 meses (1,72mm)  $P < .01$ . También hubieron diferencias entre la etapa de control post inmediato y 3M (0,32mm) y 6M (0,33mm)  $p=0,01$ . La ganancia de NIC se evidencio entre inicial y 3 meses (0,50 mm  $p=0.01$ ), 6 meses (0,77 mm  $p=0.01$ ) y post inmediato y 6 meses (0,53 mm  $p=0.01$ ). Disminuyo la frecuencia las bacterias estudiadas. Para Gram -, *P.gingivalis*, *T. forsythia*, *T. denticola* entre I y post I ( $p=0.001$ ). *T. forsythia* entre 3M y 6M con  $p=0.0228$  y *P. intermedia* entre post I y 3M con  $p=0.003$ . La actividad de Fosfatasa Alcalina se modificó en el tratamiento ( $p=0,01$ ). La concentración de Proteínas totales y Osteocalcina no se modificaron. **Conclusión:** La mejoría de los parámetros clínicos, Fosfatasa Alcalina y la proporción de periodontopatógenos podrían representar medidas objetivas para predecir la respuesta clínica al tratamiento periodontal convencional para tratar la patología.

## 8. SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE LA HEPATITIS C EN EQUIPOS DE SALUD ODONTOLÓGICA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

*Olmedo LA, Ordoñez P, Manca L*

**Objetivo:** Determinar infección por el VHC, mediante el hallazgo de anti-VHC en suero de docentes, estudiantes y personal auxiliar que integran equipos de salud que participan de prácticas clínicas odontológicas en el ámbito de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba. **Método** Se trata de un estudio transversal, descriptivo, prospectivo en personas que integran equipos de salud odontológica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba entre 1 de abril de 2019 al 31 de marzo de 2022, que voluntariamente accedan a participar del estudio y cumplan con los criterios de inclusión. El estudio se





desarrollará en 4 etapas: → Convocatoria a participar de Jornadas de concientización sobre aspectos clínicos y epidemiológicos del VHC de interés para el Odontólogo. Estas actividades consistirán entre otras de: diseño y confección de folletería, dictado de conferencias, ateneos, charlas educativas, consejería individual y grupal. → Toma y procesamiento de las muestras clínicas. La extracción de las muestras estará a cargo de un integrante de este proyecto y se realizarán en el laboratorio de la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Odontología – UNC. Las muestras serán procesadas en el Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella” Facultad de Ciencias Médicas – UNC. → Obtención de resultados. Surgirán del análisis de la totalidad de las muestras clínicas obtenidas. El número total de participantes es de 400 (n=400) → Análisis estadístico de los resultados. Los datos serán descriptos de acuerdo a la naturaleza de las variables estudiadas. Variables cuantitativas: parámetros de posición (media/mediana) y dispersión (rango/error estándar). Variables cualitativas: frecuencia absoluta y relativa expresada en porcentajes. Resultados esperados A través de esta investigación esperamos que se exprese con mayor prevalencia la infección por el VHC debido al riesgo ocupacional en la población de estudio que integra este Proyecto de Investigación que en la población general.

## 9. LA ARTICULACION TEMPOROMANDIBULAR, UNA ARTICULACIÓN OLVIDADA EN REUMATOLOGÍA

*Rhys KV, Gobbi CA, Busamia B, Castrillón ME, Albiero A, Savio V, Alonso C, Quaglia MC, Albiero E, Alba P.*

**Introducción:** La artritis reumatoidea (A.R.) es una enfermedad sistémica inflamatoria degenerativa crónica autoinmune. Puede provocar alteraciones, discapacidades, fatiga, nódulos y hasta afecciones polisistémicas y multiorgánicas. En Argentina los costos en salud pública de los pacientes con AR han sido comparables a U\$S 8100 - 8700 por paciente/año. **Objetivos:** a) demostrar el daño articular de las A.T.M. y su implicancia clínica, epidemiológica y social; b) correlacionar el tipo de compromiso de A.T.M. con las manos de pacientes con A.R. **Material y Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, prospectivo, de corte transversal y establecido en serie de casos. Se incluyeron 21 pacientes que asistieron en forma consecutiva desde febrero a junio de 2.019, a la consulta de la Unidad de Reumatología del Hospital Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba. Fueron examinados por un médico reumatólogo y un odontólogo. La AR se estableció según criterios del American College of Rheumatology (ACR). Se les realizaron en todos los pacientes el Índice Disease Activity Score 28 (DAS 28), Ecografías Power Doppler de las A.T.M. y de las manos y un examen clínico del sistema estomatognático con énfasis en la A.T.M. Aprobado por CIEIS del Hospital Córdoba, UNC. **Resultados:** Ningún paciente presentó Ecografías Power Doppler positivo de A.T.M. mientras que 13 pacientes (61,90%), tuvieron Ecografías Power Doppler positivo de 1 a 3, en articulaciones radiocarpianas y/o intercarpianas y/o metacarpofalángicas. 20 pacientes (95,23%) presentaron derrame articular en las A.T.M. con un máximo de hasta 3,8 mm. Mientras que 19 pacientes (90,47%) acusaron derrame articular en manos con un máximo de hasta 3 mm. 6 pacientes (28,57%) mostraron irregularidades y erosiones óseas en la cavidad glenoidea del temporal y en el cóndilo del maxilar inferior. Fueron 9 los pacientes (42,85%), que presentaron irregularidades y erosiones óseas en las manos. De la muestra de 21 pacientes: 6 pacientes presentaron DAS 28 mayor de 5,1 (Grupo Alta Actividad); 8 pacientes tenían DAS 28 menor de 5 y mayor de 3,2 (Grupo Moderada Actividad) y 7 pacientes acusaron un DAS 28 de 3,2 a 2,6 (Grupo Baja Actividad). **Conclusiones:** Consideramos primordial tener en cuenta las A.T.M. en la valoración general articular de los pacientes con A.R. Aunque son 68 las articulaciones enseñadas, se evalúan las 28 registradas en el DAS, desconociendo las A.T.M., que son las articulaciones más vitales, sociales y utilizadas. Deberían valorarse para la toma de decisiones terapéuticas.



## 10. ESTUDIO DEL EFECTO DE ARNICA MONTANA EN LA REPARACIÓN ÓSEA POSTEXODONCIA EN HUESO MANDIBULAR DE RATAS

Rourera A, Aguzzi A, Virga C.

La calidad del hueso alveolar posterior a la extracción dentaria se convierte en un requisito fundamental para un resultado óptimo dentro de un plan de tratamiento que incluya rehabilitación con coronas implanto-soportadas. En los últimos años, se han realizado diversas investigaciones concluyentes respecto de la prevención de pérdida ósea por los polifenoles. Dentro de los numerosos compuestos naturales que contienen polifenoles, encontramos a la *Arnica montana* (AM), una planta medicinal, cuya eficacia para aliviar el dolor postraumático y enfermedades inflamatorias ha sido demostrada. El objetivo de este estudio es estudiar el efecto de la administración de AM por vía local, sobre la reparación tisular del alvéolo dentario post extracción para su aplicación en el ambiente periimplantario. Materiales y métodos: La AM se utilizará en forma de gel mucoadhesivo a diferentes concentraciones (20%, 40% y 60%). Se realizará análisis de dichas preparaciones bajo curvas de viabilidad celular. El Control (C) será gel de carboximetil celulosa. Su efecto se observará en ratas macho de la línea Wistar de peso  $90 \pm 20$  gr, se dividirán en 4 grupos de 16 ratas cada uno ( $n = 64$ ). Los animales serán anestesiados con una solución de ketamina/xilazina. Se realizará la extracción del primer molar inferior derecho. Dichos alvéolos serán rellenados con esponjas hemostáticas embebidas con los geles. Al finalizar el experimento, se procederá a su eutanasia mediante inyección intracardíaca de cloruro de potasio, bajo anestesia general. Se efectuarán determinaciones en los tiempos experimentales 0, 7, 15, 30 días. En todos los tiempos, se harán toma radiográfica del sitio quirúrgico. Se ejecutarán cortes histológicos a nivel de las cavidades quirúrgicas y de hueso circundante y serán coloreados con Hematoxilina/Eosina (H/E); para el análisis histopatológico e histomorfométrico correspondiente. La comparación de los datos se realizará por análisis de la variancia a dos criterios de clasificación. Resultados esperados: El modelo que se utilizará en este proyecto permitirá verificar si la AM administrada localmente contribuye a mejorar la reparación ósea de alvéolos dentarios posterior a la exodoncia, como posible opción terapéutica.

## 11. RESPUESTA INMUNE INFLAMATORIA SALIVAL ASOCIADO A LA COMPOSICION BACTERIANA EN EMBARAZADAS CON PERIODONTITIS

Solari N, Rosella C, Tabares S, Alloatti B, Bertacin T, Ravasi C, Salas L, Oddo S, Villarruel C, Usin MM, Sembaj A

Objetivo: Nos propusimos conocer la capacidad de respuesta inmune-inflamatoria saliva frente a los antígenos generados por las bacterias patógenas en embarazadas y no embarazadas con EP que asisten al Servicio de Odontología de la Maternidad Provincial. Método: Se reunieron 100 mujeres embarazadas y 50 no embarazadas (grupo control) que firmaron el consentimiento de participar en el proyecto (Registro REPIS 3065/16), se les evaluaron los parámetros periodontales: Nivel de Inserción Clínica (NIC), Profundidad al Sondaje (PS); Hemorragia (H) y registro Placa Bacteriana (PB). De un sitio de cada sextante se tomaron muestras para la identificación por biología molecular de *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (*A. actinomycetemcomitans*), *Porphyromonas gingivalis* (*P. gingivalis*), *Tannerella forsythia* (*T. forsythia*), *Prevotella intermedia* (*P. intermedia*) y *Treponema denticola* (*T. denticola*). Se tomaron muestras de saliva sin estimular para determinar la concentración de Inmunoglobulina A (Ig A) e Inmunoglobulina G (Ig G) por inmunoturbidimetría y la concentración de Proteína C reactiva (PCR). Los datos se analizaron con la prueba de chi cuadrado o test T según corresponda,  $p < 0,05$  se consideró significativo. Resultados: Se identificó *T.denticola* como la bacteria más frecuente ( $p=0.0177$ ) y una tendencia de mayor frecuencia no significativa de *P intermedia*, característica del



embarazo y en las no embarazadas *T. forsythia*. La concentración de Ig A es mayor en mujeres embarazadas con respecto a las no embarazadas ( $p=0,0204$ ), la concentración de PCR entre ambos grupos no mostró diferencias. La presencia de *P. gingivalis+T.denticola+T.forsythia* se asoció significativamente con altas concentraciones de Ig A en embarazadas ( $p=0.03$ ). Se calculó un RR = 7 IC 95% (3.27-16.4). El NIC medio de las embarazadas fue  $2.4\pm 1.5$  y el PB 58% significativamente diferente ( $p=0.0001$ ,  $p=0.001$  respectivamente) de las no embarazadas con  $4.43\pm 1.4$  mm medio de NIC y PB 80%.. Conclusión: Los niveles elevados de Ig A en saliva estarían indicando una capacidad de respuesta positiva del huésped frente a la flora oral indicando que las pacientes tienen 7 veces más posibilidades de desarrollar pérdida de Inserción clínica mayor o igual a 3mm y bolsas mayores a 4mm cuando está presente la triada *P. gingivalis+T. denticola+T. forsythia*.

## 12. ESTUDIO COMPARATIVO DEL USO DE ANESTESICOS LOCALES CON Y SIN VASOCONSTRICTOR EN PACIENTES HIPERTENSOS CONTROLADOS

*Zorrilla JM, Bozzattello JR, Calabresse O, Cueto Ecça S, Bortoletto A, Piemonte E*

Introducción: la administración de anestesia local es un acto muy frecuente en Odontología, sobre todo cuando se realiza una cirugía. La utilización de anestésicos locales (AL) con vasoconstrictor (VC) ha logrado numerosos beneficios. Se ha conseguido utilizar dosis menores de anestésico y a la vez, con menos dosis se puede actuar más tiempo y en buenas condiciones para el paciente y el odontólogo. Sin embargo, hay controversia acerca de la seguridad de aplicar un AL con VC en pacientes hipertensos controlados por las alteraciones cardiovasculares y hemodinámicas que puede provocar. Objetivo: comparar los cambios de la presión sanguínea arterial y el pulso en pacientes hipertensos controlados durante una extracción simple, utilizando AL con y sin VC. Método: ensayo clínico controlado en donde se estudiarán 40 pacientes hipertensos controlados Fase 1 (Presión Sistólica entre 140/159 mm Hg y Presión Diastólica entre 90/99 mm Hg) seleccionados según los criterios de American Society of Anesthesiology (ASA), que concurren con fines de exodoncia al Servicio de Cirugía II A de la Facultad Odontología de la UNC. Se formarán dos grupos de 20 pacientes cada uno (10 hombres y 10 mujeres). Grupo 1 se les colocará AL con VC (carticaína al 4% con epinefrina 1:100.000). Grupo 2 se les colocará AL sin VC (lidocaína 2% sin VC). A todos los pacientes se les registrará la Presión Arterial y el Pulso en 4 momentos: 1) al iniciar las maniobras preoperatorias, 2) 5 minutos después de infiltrada la anestesia, 3) en el momento de la luxación 4) al finalizar el procedimiento quirúrgico. Se utilizará estadística descriptiva, Test t para muestras independientes y apareadas y Anova para observar diferencias entre los grupos. Resultado esperado: el uso de anestésicos locales sin vasoconstrictor produciría mayores cambios en la presión sanguínea arterial y en el pulso, sumado a otros efectos negativos como dolor, hemorragias y necesidad de mayor cantidad de anestésico, durante una exodoncia simple en este grupo de pacientes hipertensos controlados.





## TECNOLOGÍA ODONTOLÓGICA

### 13. EVALUACIÓN EX-VIVO DE LA MICROFILTRACIÓN DE RESINAS COMPUESTAS BULK FILL Y UN COMPOSITE NANOHIBRIDO

*Brasca N, Urquía Morales MC, Girardi M, Bonnin C, Chavez Lozada J, Ríos Martínez A, Girardi I, Delgado M.*

El mayor problema de los composites es que se contraen durante la polimerización, esta pérdida de volumen compromete la integridad de la interface entre el material y la estructura del diente, debido a la formación de grietas y el paso clínicamente indetectable de bacterias, fluidos, moléculas lo que se conoce como filtración marginal. Objetivo: Comparar y evaluar el comportamiento de cuatro resinas compuestas; una convencional nanohíbrida empleando la técnica incremental oblicua combinada con una Bulk fluida, versus dos bulk-fill utilizando la técnica monoincremental. Materiales y Métodos se usaron 20 premolares, se tallaron cavidades oclusales simples. Luego las muestras fueron distribuidas aleatoriamente en cuatro grupos (n=5). Grupo I: obturadas con Tetric N Ceram Bulk Fill (TBF), técnica en block de 4 mm, Grupo II: Filtek Bulk Fil (FBF) en una capa de 4 mm, Grupo III: Surefil SDR (SBF) en una capa de un espesor de 3 mm y el agregado de una capa de 1mm de Filtek Z 250 XT (FNH) y Grupo IV: Filtek Z 250 XT (FNH) en capas incrementales de 2 mm (control). Se acondicionaron para las pruebas de microfiltración .El grado de filtración marginal, se determinó de acuerdo a una escala de valores de 0 a 3 teniendo en cuenta la penetración longitudinal del colorante en la interface diente- restauración, Además se realizaron mediciones en mm de la penetración del colorante en la interface, para lo cual los superficies fueron escaneadas, con escáner gráfico HP-G3110 a 1200 dpi. Los datos obtenidos fueron analizados mediante ANOVA de una vía y el Test del Chi cuadrado, para evaluar el comportamiento entre los grupos experimentales Resultados: No existiendo diferencias estadísticamente significativas entre ellos (P= 0,684; P> 0,05). Conclusión: De acuerdo a los resultados obtenidos en este estudio se podría concluir que los materiales evaluados con distintas técnicas de restauración, se comportaron satisfactoriamente desde el punto de vista de la filtración marginal, esto podría deberse al adecuado sellado marginal a nivel adamantino directamente relacionado con la adhesión micro-mecánica a esmalte.

### 14. INTERFAZ DENTINA-SISTEMAS CEMENTANTES: ESTUDIO CON MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

*Gigena CD, Gil Rodríguez P, Jais M, Martínez H, Peralta Porcel N, Julián S*

Objetivo: comparar morfológicamente con MEB la interfaz de distintos cementos adhesivos y dentina radicular. Métodos: 25 incisivos centrales superiores fueron tratados endodónticamente con el sistema ProTaper Universal y luego obturados por técnica de onda continua y sellador AH Plus (Dentsply-Sirona). Se seccionaron transversalmente a 2mm de la unión cemento-esmalte con disco refrigerado. En todas las muestras se colocaron postes FRC Postec Plus #1, a una profundidad de 12mm. Se formaron aleatoriamente 5 grupos (n5). Grupo1: ExciteDSC (EXC) + Variolink II. Grupo2: AdheseDC Activator(ADH) + Variolink II. Grupo3: ExciteDSC (EXC) + MultiCorelFlow. Grupo 4: AdheseDC Activator(ADH) + MultiCorelFlow. Grupo5: Primer AyB + Multilink. Las muestras fueron divididas en tres zonas, cervical, media y apical. Cada zona se dividió en dos secciones de 1,5mm de espesor. Para la observación con MEB fueron pulidas, deshidratadas, desmineralizadas y desproteinizadas. Obtenido el punto crítico, se metalizó en oro y examinó con MEB (JSM-5200, JEOL, Japón). Los resultados se evaluaron estadísticamente con ANOVA y test de Tukey *a posteriori*. Resultados: *Longitud de los tags*: Tercio cervical: G1 (135,93µm) y G3 (129,2µm) se diferenciaron estadísticamente de G2 (61,8µm) y





G4(58,4µm). Tercio medio y apical: G1 (190,1/243,45µm) se diferenció significativamente del resto. *Diámetro de los tags*: Tercio cervical: no se observaron diferencias significativas (promedio 1,98 µm). Tercio medio: G1, fue el mayor (2,45µm) diferenciándose significativamente de los otros grupos. Tercio apical: G1 (1,97µm) y G3(1,55µm) mostraron diferencias significativas entre ellos. G2y G4 sin diferencia significativa (promedio 1,75µm). *Porcentaje de tags en túbulos dentinarios*: Tercio cervical y medio: el G1 presentó el mayor porcentaje (56,56/60,19 µm), diferenciándose significativamente de los otros grupos. Tercio apical: G1 (65,66 µm) se diferenció significativamente del resto. El G3 (26,38 µm) se diferenció de G2 (8,49µm) y G4(9,60µm). El grupo 5, no pudo ser evaluado estadísticamente ya que los tags se formaron escasamente y sólo a nivel del tercio cervical. Conclusiones: Excite DSC (EXC) (gravado total) + Variolink II mostraron mayor cantidad, longitud y diámetro de tags de resina. En todos los grupos y tercios hubo presencia de tags con excepción del G5.

## PREVENCIÓN Y ASPECTOS PSICOSOCIALES DE LA ODONTOLOGÍA

### 15. ESTUDIO COMPARATIVO PARA DETERMINAR EL GRADO DE MADURACIÓN ÓSEA EN NIÑOS ADOLESCENTES DE CÓRDOBA ARGENTINA, MEDIANTE LAS MORFOLOGÍA DE LAS VÉRTEBRAS CERVICALES.

*Damiani PM, Rugani M, Rugani N, Goldenberg RM, Heredia F, Rubial MC, Albornóz, Pavani J, Melano M, Calvimonte C, Aramayo M.*

**Introducción:** con el fin de realizar un correcto diagnóstico y elegir la terapéutica adecuada: ortopédica, ortodóncica o ambas, es que debemos predecir el grado de maduración ósea del complejo craneofacial de nuestro paciente niño y/o adolescente. **Objetivo General:** determinar el grado de confiabilidad del estudio de las vértebras cervicales, comparado con las radiografías carpales, para observar la maduración ósea según el sexo y biotipo facial. **Objetivos Específicos:** Correlacionar la maduración ósea mediante la radiografía carpal. Correlacionar la maduración ósea mediante la telerradiografía lateral de cráneo. Establecer el pico máximo de crecimiento. Confeccionar una tabla con los estadios de maduración ósea según la morfología de las vértebras cervicales de los distintos biotipos faciales (braqui, dólico, mesofacial). **Material y método:** Se realizó un estudio transversal, descriptivo, correlacional y retrospectivo. Se analizaron y compararon radiografías carpales y telerradiografías de 318 niños de 10 a 16 años, teniendo en cuenta el biotipo facial. Sobre el total de la muestra se efectuó: Historia clínica, estudio radiográfico sobre radiografías carpales para determinar la edad ósea mediante el método de Fishman. Con las telerradiografías de perfil se analizó: a) la morfología de las vértebras cervicales mediante el método de Lamparsky modificado por Hassel y Farman para corroborar edad ósea y b) el biotipo facial mediante el cefalograma de Björk-Jarabak. Las imágenes radiográficas se analizaron en Negatoscopios, con lupas de distintas dioptrías posteriormente, se procedió a la digitalización de las mismas. **Resultados:** Existe una alta correlación entre las edades óseas: vertebral y carpal en los distintos biotipos faciales, excepto en el *sexo femenino con biotipo Mesofacial*. En las edades promedio, se observaron valores medios menores en varones con biotipo dólico y meso con tendencia a braquifacial. **Discusión:** observamos correlación altamente significativa entre las edades ósea vertebrales y carpales lo cual sostiene los hallazgos de autores como Nanda (1955), Björk y col (1967), Hägg y Taranger (1980- 1982), en Toledo Nayarí (2005-2008) y Fudalej P, Pandis N, Katsaros C (2015). Coincidimos con Fiani (1998), Ceglia (2005) en que la edad cronológica no se condice con las edades óseas vertebrales y carpales en relación con el sexo. No hemos encontrado en la bibliografía autores que hayan realizado asociaciones entre Biotipo facial, sexo, edad cronológica, edad ósea vertebral y carpal. **Conclusión:** se considera que el análisis de las vértebras cervicales, es un indicador biológico





confiable para estudiar la madurez esquelética. Reemplazar la radiografía mano-muñeca (carpal), por la telerradiografía lateral de cráneo, que permite minimizar las radiaciones en los pacientes en crecimiento.

## 16. HIPOMINERALIZACIÓN MOLAR INCISIVA: MÉTODOS COMPLEMENTARIOS DE DIAGNÓSTICO Y FACTORES DE RIESGO CARIOGÉNICO ASOCIADOS

*Damiani P, Evjanian G., Rugani M, Martínez C Giménez E, Villalba T, Alborno C, Villalba S, Rubial C, Wexler B, Ochonga G, Fernández A, Mizutarami K, Herrero G, Del Bo C, Chagra Y, y Macua A, Ferrer A.*

La hipomineralización, afecta a primeros molares e incisivos permanentes (HMI). Su prevalencia va en aumento, con un alto costo biológico, si consideramos al molar como llave de la oclusión adulta con gran valor funcional, oclusal y como estímulo tridimensional del desarrollo esquelético bimaxilar. Al defecto estructural, debemos sumarle el riesgo cariogénico (RC) asociado. El propósito es comparar la vulnerabilidad de molares permanentes con y sin HMI en niños de alto y bajo riesgo cariogénico incorporando métodos complementarios para su valoración diagnóstica. Objetivo. Evaluar el déficit mineral de las lesiones de HMI con métodos complementarios de diagnóstico. Identificar factores de riesgo cariogénico locales e intrínsecos asociados. Objetivos: Determinar la prevalencia de HMI en una población infantil. Analizar y categorizar las variables involucradas en la determinación del riesgo cariogénico en pacientes con HMI. Evaluar el potencial diagnóstico de la radiovisiografía como método complementario para la valoración del déficit mineral en HMI. Estudiar la distribución y los niveles de severidad de las lesiones de HMI. Evaluar la densidad mineral mediante fluorescencia laser para establecer la severidad de HMI. Determinar el estado oxidante total y la capacidad antioxidante total y su relación con caries dental en niños con y sin HMI. Material y Método: Estudio transversal, descriptivo, observacional en (n=100) niños de 6 a 13 años ambos sexos que asistan a las cátedras de Odontopediatría y Ortodoncia. Selección aleatoria de niños I) grupo de estudio con HMI y II) grupo control sin HMI n=50 cada uno. Cada grupo subdividido según criterios clínicos en grupo de alto y bajo RC(ARC y BRC) constituyéndose así los grupos IARC- IBRC y IIARC –IIBRC. Datos en una ficha “ad hoc”, consentimiento de padres o tutor y asentimiento informado del niño. Criterios de inclusión: niños sanos de ambos sexos con 1º molares e Incisivos erupcionados. Criterios de exclusión: niños con patologías sistémicas y/o bucales. Al total de la muestra se le realizará: Historia Clínica, examen bucal, sialoquímicos y microbiológicos. Condiciones salivales: cuantificación del índice de stress oxidativo bucal. Cuantificación colorimétrica digitalizada de la mineralización dentaria. Estudio de la densidad mineral. Los datos serán analizados estadísticamente con Software estadístico SPSS y se utilizarán modelos de análisis de la varianza y regresión logística, con un nivel de significación  $p \leq 0.05$ .

## 17. PRÁCTICAS DE ARTE CORPORAL EN ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA

*Theiler GR, Cismondi IA, Fontanetti PA, Frosasco CL, Oviedo MS, Bianconi B y Cadile, MS.*

Existe evidencia científica de la relación entre las prácticas de arte corporal, como piercing y tatuajes, y el aumento del riesgo de contraer enfermedades derivadas de fallas en el cumplimiento de normas de bioseguridad en grupos poblacionales vulnerables, de importancia epidemiológica como los adolescentes. Este proyecto de investigación propone abordar la problemática de ese grupo poblacional con respecto a la realización de piercing y tatuajes, el grado de conocimiento acerca de los riesgos potenciales y su experiencia referida a complicaciones en la salud bucal y general. Además, indagar acerca de las motivaciones, la relación entre estas prácticas y variables como sexo, edad, aceptación de los padres, percepción de actitudes discriminatorias, etc., para intentar definir atributos o características de los adolescentes que sirvan como predictoras de la decisión de tatuarse o





colocarse piercing. Se realizará un estudio descriptivo y transversal de un grupo de alumnos de dos institutos de educación secundaria de la ciudad de Córdoba, uno de gestión pública y otro privado con los cuales existen contactos y acuerdos previos. La muestra poblacional estará constituida por aproximadamente 800 estudiantes, de 3ro a 6to año, con edades entre los 14 y 18 años. El abordaje metodológico será de tipo mixto, complementando técnicas cualitativas y cuantitativas en la recolección de datos. En la fase cualitativa se trabajará con la metodología de grupos focales con estudiantes que accedan voluntariamente a participar y con autorización escrita de sus padres. A partir de este proyecto se espera obtener datos acerca de la prevalencia de manifestaciones de arte corporal en adolescentes y también de sus motivaciones para adoptar estas prácticas. Se presume que la información será relevante para describir las características más conspicuas que permitan acciones preventivas tempranas en aquellos grupos más vulnerables. En este contexto, se pretende generar espacios de reflexión con el propósito de favorecer una toma de decisiones conscientes y responsables al considerar colocarse un piercing o realizarse un tatuaje.

## 18. NECESIDAD DE TRATAMIENTO PERIODONTAL EN EMBARAZADAS QUE ASISTEN A LA MATERNIDAD PROVINCIAL DE CORDOBA

*Usin MM, Salas L, Villarruel C, Solari N, Rosella C, Tabares S, Sembaj A.*

Objetivo: Conocer el estado de salud- enfermedad gingivo-periodontal de las mujeres que asisten al Servicio de Odontología de la Maternidad Provincial, asociarlo a datos demográficos; a fin de programar la atención acorde a las necesidades de tratamiento de la población y de los recursos humanos y materiales del Hospital. Métodos: en un estudio observacional descriptivo simple de casos y controles, se reclutaron 100 mujeres embarazadas y 50 no embarazadas que firmaron el consentimiento de participar en el proyecto (Registro RePIS 3065/16). Se les realizó una Historia Clínica Médica y Odontológica completa y se determinó el Índice de Necesidad de Tratamiento Comunitario (IPNTC). Los datos se analizaron con la prueba de  $\chi^2$ , prueba Kruskal Wallis o test T según correspondió,  $p < 0,05$  se consideró significativo. Resultados: observamos que el 71% correspondían a edades entre 18 a 25 años, el Índice de Masa Corporal normal en 38%, 25.5% de sobrepeso. El 62% comentan que le sangran las encías a partir del embarazo. El IPNTC indicó que 40 % presentan código 3, lo que corresponde: Instrucción de higiene bucal y Raspaje y Alisado radicular como tratamiento. Las mujeres no embarazadas presentaron resultados similares. Se observó que el 61% concurre más de 6 veces a control obstétrico, el 38% realiza hasta 5 visitas previas, solo el 1 % llega al momento del parto sin los controles adecuados. El 18% asistió a cursos de preparación para el parto. La prevalencia de nacimientos prematuros fue 18% y de nacimientos con bajo peso del 16%. Solo el 4% presentaba historia previa de haber tenido parto prematuro. Al realizar el análisis de Kruskal Wallis se determinó una asociación entre el nivel de educación y IPNTC. Se observó un  $p=0.0034$  al analizar por  $\chi^2$  la frecuencia de códigos de IPNTC entre embarazadas sanas y con diabetes gestacional. Conclusiones: Podemos concluir que la población presenta en su mayoría código 3 de necesidad de tratamiento periodontal que indicaría una situación clínica periodontal reversible con la Terapia Básica. Por otra parte, las mujeres embarazadas con diabetes gestacional manifiestan un IPNTC mayor comparado con las sanas.





## 19. AUTOMEDICACIÓN FRENTE AL DOLOR BUCAL DE PACIENTES QUE ACUDEN A UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA DE SALUD

*Escudero C, Goggiano CI, Quiroga Martínez MB, Isla C.*

El ser humano ante el dolor busca una solución rápida haciendo uso de la Automedicación. Múltiples factores se asocian al autoconsumo: género, edad, conocimiento, acceso a los fármacos, economía, hábitos, publicidad, y cobertura deficiente en los servicios sanitarios. A nivel mundial se reconoce la necesidad de regular la comercialización y consumo de fármacos. Nuestra investigación pretende brindar información sobre la actitud de los pacientes, verificar la existencia de automedicación y emprender acciones tendientes a informar, prevenir y promover la salud. Objetivos: Conocer la actitud ante el dolor de los pacientes que acuden al servicio de Odontología. Determinar la existencia de automedicación. Métodos: se elaboró un cuestionario para observar si el paciente es capaz de consumir medicamentos por decisión propia. El cuestionario fue anónimo, personal, voluntario y estructurado en preguntas cerradas a pacientes asistentes al Instituto Provincial Odontológico, entre agosto y septiembre de 2018. Fueron seleccionadas 141 personas, mayores de edad de ambos géneros, que relataron dolor dentario. Resultados:(n=141).65% mujeres, 35% hombres. La edad osciló entre 18 y 70 años. El 78% de los encuestados declaró tomar medicamentos para el dolor. El 20% acude a un profesional. El 60% consume antibióticos. Más del 50% no toma la medicación correctamente y más del 60% abandona la medicación. Conclusiones: Se cumplió con los objetivos establecidos. Se observó la existencia de automedicación, los fármacos utilizados, la frecuencia y circunstancias de consumo. Valorando la información recogida podremos planear estrategias para informar a los pacientes sobre los riesgos de la automedicación y disminuir esta práctica. La injerencia del estado con legislaciones oportunas y vigilancia adecuada otorgará seguridad y confiabilidad al paciente y profesional. Varias provincias argentinas se han encaminado hacia ello, favoreciendo la disminución del consumo de antibióticos, Córdoba ha impulsado un fuerte movimiento para enfrentar esta problemática y unirnos al plan mundial de control de la resistencia bacteriana.

## 20. ELABORACIÓN DE UNA TÉCNICA CUALITATIVA PARA LA CREACIÓN DE PERFILES PSICOLÓGICOS EN LOS SERVICIOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC.

*Giordano MS, Alvarez PS, Lifchiz N, Zamar MG.*

La interdisciplina en la universidad representa un fin buscado en las distintas disciplinas o saberes. La práctica monodisciplinaria trae aparejada reduccionismos y limitaciones en las áreas pedagógicas, teóricas, metodológicas y en la construcción de saberes. La colaboración interdisciplinaria trae beneficios en la solución de problemas relevantes dentro de la universidad. En ciencias de la salud, los alcances en construir interdisciplina se han basado en establecer acuerdos sobre conceptos comunes y la elaboración de tecnologías y técnicas para abordajes eficaces. Entre Odontología y Psicología en la UNC se manifiesta en colaboraciones conceptuales, clínicas e intentos de integración de saberes. Tales colaboraciones se han cristalizado en distintos espacios curriculares, en servicios a la comunidad y consultorios externos de algunas cátedras. Estas instancias de generación de productos pueden ser más sólidas y provechosas si pudieran estar sustentadas en perfiles psicológicos de las personas que demandan estos servicios, como una construcción interna de las instituciones o saberes que mejoran las estrategias construidas. La evaluación de comportamientos generaría instancias de intercambios más eficaces y contextuales en la relación disciplinar odontología y psicología. Al respecto, los perfiles permiten dimensionar realidades que se suponen a veces, arbitrariamente, permiten tomar decisiones y evaluar impactos. En el caso de la relación entre ciencias de la salud permite tomar decisiones sobre tratamientos





y pronósticos (incluye relación terapéutica y operaciones dentro de esa relación como el manejo de expectativas y el estrés). En el presente trabajo, los perfiles, entendiendo por ello a representaciones de conductas o características de personas que ayudan a tomar decisiones en el ámbito de la salud permitirán observar diferencias individuales, tendencias de comportamientos relativamente estables y constantes. A tal fin una investigación empírica del tipo no experimental de corte descriptivo y transversal fue la propuesta. La técnica utilizada registra historias clínicas y pacientes por medio de una matriz cualitativa de registro de comportamientos y áreas psicológicas de los pacientes concurrentes a los servicios y consultorios externos de cátedras que llevaron a cabo los psicólogos que desempeñan funciones en los servicios de la facultad e integrantes del grupo de investigación dirigido por la Lic. María Silvia Giordano. Esta técnica fue construida según los requerimientos de la investigación y del contexto de la institución, teniendo antecedentes de técnicas similares en ámbitos universitarios. Se conformó una muestra no probabilística del tipo intencional. Discriminada por servicio y espacio de investigación serían: a) Servicio de Fisura Labio-alvéolo Palatina (FLAP): recién nacidos hasta jóvenes de 20 años, b) Servicio Interdisciplinario de Abordajes de Hábitos Orales Disfuncionales y Tratamientos Tempranos: niños y adolescentes (de 0-13 años), c) Servicio de Disfunción Cráneo-Cervico Mandibular: adolescentes y adultos (de 12-45 años), y d) Consultorio Externo de la Cátedra de Estomatología B: adultos (de 40-65 años). La investigación sobre perfiles psicológicos aporta elementos para la reflexión sobre el rol y práctica del psicólogo en la facultad de odontología de la UNC. Aportará también resultados específicos, locales, para la colaboración interdisciplinaria psicología-odontología y la construcción de modelos de intervención integrales/integrados. Permitirá una real articulación investigación docencia-extensión.

## 21. CONSUMO DE PRODUCTOS AZUCARADOS Y PRÁCTICAS DE AUTOCUIDADO EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

*Marega GH, Sanz AV, Gosso C, Sanchez Sica N, Sanchez Dagúm M.*

**Objetivo:** Comparar la relación entre el consumo de productos azucarados, las prácticas de auto-cuidado y saberes en Salud Bucal, en los estudiantes de la carrera de Odontología en la Facultad de Odontología de la U.N.C. con estudiantes pertenecientes a las diferentes unidades académicas de la U.N.C. **Material y método:** estudio Cuantitativo. Descriptivo. Transversal. Comparativo. Correlacional. La población se conformó por estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC, n= 375; 264 mujeres (70,4%) y 111 varones (29,6%), por muestreo aleatorio simple y por estudiantes universitarios de la UNC, compuesta por n= 400, 248(62%) mujeres y 151(37,75) varones, por muestreo aleatorio y por conglomerados (según unidades académicas). Se incluyeron Estudiantes voluntarios y con consentimiento informado según normas CIEIS. Los datos se recolectaron por un formulario pre-codificado y semi- estructurado, durante el año 2016. Se estudiaron las variables: Prácticas Preventivas Odontológicas, Patrón alimentario en relación a Consumo de productos azucarados, Saberes en Salud Bucal. El análisis de los datos se utilizó el programa EPIDAT Versión 3.1. **Resultados:** Los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC, realizaban el cepillado después de cada comida en un 45,3% (170); los estudiantes de la UNC el 35% (140), el 17,6% (66) de la muestra de estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC, optaba por consumir Hidratos entre comidas (galletas, sándwiches, pan criollos, etc.), mientras que los estudiantes encuestados de la UNC, lo hacían en un 34,8%(139). Los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC, señalaron conocer patologías bucales en un 80% (300), mientras los estudiantes de la UNC, desconocían las afecciones de boca en un 61,8%(247). **Conclusiones:** Los estudiantes de Odontología, en su formación adquieren prácticas de autocuidado para su Salud bucal, diferenciándose de los estudiantes universitarios, por lo que se requiere realizar acciones de Promoción de Salud bucal para este grupo poblacional.





## 22. PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE SALUD BUCAL EN ESTUDIANTES DEL NIVEL MEDIO

*Sanz AV, Flores, VY, Sica Sánchez N, Busleiman F*

Los conocimientos de autocuidado en salud bucal favorecen a las prácticas saludables. El objetivo fue Conocer el proceso salud-enfermedad-atención (PSEA) a nivel bucodental en los estudiantes del nivel medio. Los profesionales-docentes y alumnos de la Facultad de Odontología, UNC y del Colegio Nacional de Monserrat de la ciudad de Córdoba, realizaron acciones llevadas a cabo en dos momentos simultáneos: A. Momento de Actividades de Educación y Promoción de la Salud. B. Momento de Diagnóstico y Prácticas específicas. Se realizaron 3 talleres de sensibilización acerca del PSEA, con participación de los jóvenes guías. A su vez, los alumnos formados expusieron sus conocimientos de salud bucal a sus pares del primer año. El conocimiento sobre PSEA se obtuvo a través de una encuesta semi-estructurada analizada con el programa SPSS del laboratorio informático de la Facultad de Odontología. UNC. En este estudio se tuvieron presente los aspectos éticos relacionados al trabajo con seres humanos; fue de manera voluntaria y anónima y los datos obtenidos se resguardaron con absoluta confidencialidad. Se solicitó la firma del consentimiento informado a los participantes. Resultados: Frecuencia del cepillado de dientes una vez 11%, dos veces 56%, tres veces 33%. Recambio del cepillo: cada 2 meses 12%; 3 meses 24%; 6 meses 48%; 12 meses 16%. Uso de hilo dental: No usa hilo 74%; A veces usa: 22%; Usa hilo: 4%. Conocimiento sobre F: Si 11%; No conoce 70%; Si (preventivo) 19%. Topicación con Fluor: No recibió F 63%; Si recibió F 37%. Azúcares extra x1 19%; x2 37%; x3 15%; azúcar >3 30%. Motivo de la consulta: Ficha medica: 38%; Control 33%; Ortodoncia 17%; Caries 4%; Endodoncia 4%; Extracción 1 4%. Uso de piercing Sí (nariz). 7%; No usa 93%. Conclusión: Los estudiantes motivados por el PSEA, manifestaron actitudes de compromiso social transfiriendo acciones de cuidado de la salud bucal a sus pares del nivel medio actuando como promotores de salud.

## EDUCACIÓN

### 23. POSIBLES CONDICIONANTES EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS QUE CURSAN FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA.

*Aguzzi A, Francia C, De Leonardi A, De Leonardi G, Moro C, Ricco V, Rourera A, Colazo T*

El rendimiento académico de los estudiantes universitarios constituye un factor imprescindible y fundamental para la valoración de la calidad educativa en la enseñanza superior. Los estudiantes constituyen la fuente de información básica para evaluar la calidad, pertinencia y equidad de su propia formación, así como las fortalezas y debilidades del proceso y sus resultados. Esa información se nutre de dos fuentes: los resultados del aprendizaje y las valoraciones de sus experiencias durante su formación en los escenarios docentes. Objetivo: Valorar las diferentes variables que podrían influir en el rendimiento académico de los estudiantes de Farmacología y Terapéutica A. Materiales y métodos: El universo estuvo constituido por los estudiantes de Farmacología y Terapéutica A que cursaron la asignatura en el ciclo lectivo 2018. Se realizó un estudio retrospectivo y descriptivo porcentual de las variables demográficas y métodos de estudio de los alumnos. Los datos fueron recolectados a través de una encuesta anónima. Así mismo, se analizó el rendimiento académico de los estudiantes. Resultados: El género femenino representó el 78% de la población. Predominó el grupo de 20 a 25 años (85%) seguido por los grupos de 26 a 30 años (8%) y mayores de 30 años (7%). Un 72% cursa materias de otros años y un 14% son recursantes. El 26% trabaja y el 24% tiene hijos a cargo. El 31% es de la ciudad de Córdoba, el 16% del interior de la Provincia de Córdoba, el 52% de otras provincias y el 1% extranjero. El 74%





estudia del Manual de Cátedra, el 56% de apuntes de clases, el 12% de Libros de Farmacología y el 39% de otro tipo de apuntes. Un 34% de alumnos promocionó la materia, el 55% la regularizó y el 11% quedó libre. Conclusiones: El rendimiento académico de los alumnos que cursaron Farmacología y Terapéutica A en el año 2018 fue altamente satisfactorio.

## 24. CONOCIMIENTOS DE ANTIMICROBIANOS EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA QUE CURSAN 5TO. AÑO DE LA CARRERA.

*Aguzzi A, Francia C, De Leonardi A, De Leonardi G, Moro C, Ricco V, Rourera A.*

La resistencia a los antibióticos es uno de los mayores desafíos para la salud mundial a que estamos haciendo frente este siglo, ya que los medicamentos que nos ayudan a luchar contra las infecciones están empezando a resultar ineficaces. Cuando se trata de temas serios como la resistencia a los antibióticos, la realidad de la situación puede ser desalentadora y en ocasiones es difícil trasladar información al público sin caer en el pesimismo. La buena noticia es que todos podemos desempeñar un papel en la ralentización de la emergencia. El personal sanitario desempeña una función fundamental en la conservación de la capacidad de los medicamentos antimicrobianos. Su prescripción y administración inadecuadas puede llevar a un uso indebido o excesivo si el profesional de la salud carece de información actualizada. Objetivo: Evaluar el grado de conocimiento del manejo de protocolos de prescripción de antibióticos por parte de los estudiantes de Odontología que se encuentran realizando 5to. año de la carrera. Materiales y métodos: Se realizará un estudio descriptivo porcentual de las variables demográficas (edad, género) y conocimiento acerca de antibióticos. Los datos serán recolectados a través de un instrumento tipo cuestionario anónimo, diseñado para tal fin. El mismo será validado internamente aplicándolo a 15 estudiantes con el fin de comprobar el entendimiento de su contenido; los errores identificados serán corregidos. Resultados esperados: Debido a la importancia de la temática abordada se espera que luego de realizar un diagnóstico de situación con el presente estudio, se realice una planificación estratégica reforzando la constante discusión del tema durante toda la práctica clínica de los estudiantes y luego de egresados, de manera que se estimule la actualización e investigación permanente.

## 25. USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS

*Ricco V, C, Aramburu G, De Leonardi A, Hubert Escudero C, López V.*

Introducción: Los medicamentos modernos han cambiado la forma de tratar y combatir las enfermedades. Sin embargo, pese a todas las ventajas que ofrecen, cada vez hay más pruebas de que las reacciones adversas a los fármacos son una causa frecuente, aunque a menudo prevenible, de enfermedad, discapacidad o incluso muerte hasta el punto de que en algunos países figuran entre las 10 causas principales de mortalidad. Objetivo Describir y caracterizar las reacciones adversas a medicamentos (RAM) en las Notificaciones Voluntarias. Materiales y Métodos: Se analizaron las notificaciones presentadas por los alumnos del tercer año (n=150), de la carrera de Odontología Universidad Nacional de Córdoba durante el año 2019. Se realizaron Tablas de decisión y Escalas diagnósticas, mediante la ficha técnica proporcionada por Administración Nacional de Medicamentos, alimentos y tecnología médica (ANMAT) a través de imputaciones de causalidad con el algoritmo de Naranjo. Las variables analizadas fueron edad, sexo, drogas reportadas, RAM frecuentes. Estudios estadísticos: descriptivo porcentual. Resultados: La muestra estuvo constituida en total por el % de mujeres y % de varones. En cuanto a las imputaciones el 50% de las reacciones fueron imputadas como posibles, el 42,3 como probables y un 7,7 como definidas. Conclusión: De acuerdo a los resultados los AINES son los que presentaron más RAM, donde la hipersensibilidad y los trastornos gastrointestinales fueron los más frecuentes. Es posible minimizar éstos





velando por un uso racional de medicamentos seguros, eficaces y de calidad y procurando que a la hora de tomar decisiones terapéuticas se tengan en cuenta las expectativas y preocupaciones del paciente.

## 26. SEMINARIOS DE INTEGRACIÓN DE UNIDAD DIDÁCTICA DE FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA: PROPUESTA METODOLÓGICA

*Virga C, Ricco V, De Leonardi A, Escudero C, Hubert S, López V, Aramburu G.*

La formación clínica de pregrado en Odontología se centra en la mayoría de los casos en el desarrollo de capacidades diagnósticas más que en las terapéuticas, pues la disciplina se imparte por grupos farmacológicos lo que ha traído como consecuencia que los estudiantes terminen sus estudios con débiles habilidades prescriptivas. El objetivo fue desarrollar una experiencia de fortalecimiento de la prescripción para que los estudiantes puedan consolidar las habilidades prescriptivas. Material y Métodos: Se realizó una actividad propuesta a los estudiantes en la Cátedra de Farmacología y Terapéutica B para el curso del año 2018, consistió en impartir casos clínicos odontológicos presentados por el docente tutor y casos clínicos cortos presentados por los alumnos. Se guió a los estudiantes para realizar una revisión a partir de bibliografía y documentación académicas que aporten para fortalecer la prescripción. La realización de esta prueba se presentó en el Seminario de Integración en farmacoterapéutica durante el ciclo lectivo, siendo esta una forma de vincularla con las asignaturas clínicas. Al final del seminario se aplicó una encuesta con 10 preguntas sobre la apreciación de los alumnos de sus propios aprendizajes contrastándolos con el método utilizado en esta actividad. Resultados: El 99% de los alumnos consultados opinó que la propuesta fue altamente satisfactoria y constituye un aporte muy valorable para la formación de grado. Frente a la pregunta acerca si se enriqueció o no con la escucha de las presentaciones de sus compañeros el 92% declaro que si se enriqueció y solo el 8% declaro que no. Por otro lado el 87% de los alumnos piensa que los conocimientos adquiridos con la realización de las prácticas le ayudarán en el desarrollo del ejercicio profesional. El 12% opina que ayudará parcialmente y el 1% cree que los conocimientos adquiridos no ayudarán con la realización de las prácticas le ayudarán en el desarrollo del ejercicio profesional. Conclusiones: Se concluye que existe una gran diversidad de estrategias y metodologías que pueden aplicarse con éxito para el aprendizaje de la Farmacología.

## 27. INCLUSIÓN Y RETENCIÓN DE ESTUDIANTES INGRESANTES A LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

*Castillo B., Castillo MC, Rezzónico MS, Allende Posse M, Tessio Conca A, Busleimán FJ.*

Introducción El sentido substancial de la educación es lograr el desarrollo de la personalidad y la dignidad humana; se trata de un derecho de permanente práctica, que debe tutelarse en el marco de la convergencia y el aprendizaje de todos los demás derechos humanos. En este marco los Estados tienen la obligación de respetar, significa que nadie puede vulnerar los derechos reconocidos; proteger, el Estado se obliga a adoptar medidas para garantizar que terceras partes no interfieran con el disfrute de los derechos; realizar, o hacer efectivos los derechos humanos, lo que implica el deber de tomar medidas legales, políticas, programáticas, administrativas y presupuestales para realizar los derechos humanos, adoptando medidas progresivas que hagan posible el disfrute efectivo de los derechos humanos. Sin embargo, según estudios, un número significativo de ingresantes a las universidades argentinas abandonan tempranamente sus estudios y en ocasiones sin llegar a rendir alguna materia en el primer año. Objetivo: Analizar factores que pueden influir en el fracaso académico de los estudiantes del primer año de la Carrera de Odontología de la UNC con el fin de diseñar estrategias para mejorar su rendimiento académico y hacer efectivo el derecho a la educación. Materiales y métodos: Se trabajará con los





estudiantes ingresantes a la carrera de Odontología cohorte 2020/21 con un enfoque predominantemente cualitativo. En base a los resultados obtenidos del diagnóstico de situación, se diseñarán estrategias que posibiliten los procesos de Afiliación y de Alfabetización académica propios de la Universidad y la Carrera. Por último, se realizará un análisis estadístico de indicadores de rendimiento: retención en el primer año de la carrera; efectividad en el primer año: medido a través de la efectividad en aprobación de exámenes parciales y finales y en el promedio en el primer año de la carrera. Resultados esperados Se espera realizar diagnósticos y construir estrategias que permitan diseñar políticas centradas en el principio de igualdad de oportunidades para que cada uno tenga la oportunidad de prosperar independientemente de su circunstancia.

## **28. NORMAS DE HIGIENE Y BIOSEGURIDAD EN LA FORMACIÓN DE ODONTÓLOGOS DESDE LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LAS NORMAS DE HIGIENE Y BIOSEGURIDAD - HACIA LA GENERACIÓN DE UNA CULTURA DE PRÁCTICAS BIOSEGURAS. – SECYT 05/J080**

*Castillo MC, Irazuzta ML, Priotto EG, Busleiman FJ, Gutvay A, Bregains L, Flores Rezzónico MS, Castillo del C, Castillo, G del V.*

**Introducción:** La profesión odontológica tiene altos niveles de riesgo. Los estudiantes deben apropiarse de los saberes en higiene y bioseguridad ya que la falta de higiene está entre los 10 riesgos más importantes a escala global reconocida por la OMS. Para evitar contagios y/o impactos desfavorables para el ambiente (ODS2030), la formación debe tener un enfoque que genere una cultura biosegura e involucre a todos los actores de la institución. **Objetivos:** Indagar la apropiación de conocimientos y protocolos referidos a Higiene y Bioseguridad (HyB) por parte de los actores de la Fac.de Odontología (FO) tendientes a prevenir riesgos y evitar infecciones cruzadas para la promoción de un desarrollo sostenible. **Evaluar** el resultado de las acciones desarrolladas en el marco del proceso de la institucionalización de las Normas de HyB. **Métodos:** Enfoque de investigación cualitativo. **Población seleccionada:** responsables de áreas de gestión de la FO estudiantes y no docentes de áreas asistenciales. **Recolección de datos** con entrevistas, cuestionarios, observación, registros fotográficos y grupos focales. Se empleará la triangulación para procesar, comparar y contrastar datos entre sí. Se analizará el cumplimiento de las Normas de HyB en situaciones que requieren el uso activo de las mismas en la comunidad mediante técnicas de observación, análisis de documentos y registros fotográficos (1° a 5° año de la Carrera). Se utilizarán Grupos Focales para discutir y elaborar significados, individuales y colectivos, vinculados al tema objeto de investigación y porque permiten la verbalización de fenómenos profundos mediante la interacción de los participantes, de sus vivencias y experiencias. **Resultados esperados:** Favorecer la formación de estudiantes dentro de un ámbito en el que los pilares de la Bioseguridad se enseñen y se practiquen desde los inicios de la carrera. Fortalecer en docentes, no docentes y estudiantes una conciencia subjetiva respecto a la apropiación de conocimientos, actitudes y comportamientos que se adoptan en relación a la HyB. Se enseñará y se aprenderá en un ambiente seguro y saludable, promoviendo la formación de profesionales que, conscientes de su responsabilidad, contribuyan al desarrollo sostenible de las comunidades en las que se insertarán.





## 29. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS IMPLEMENTADAS EN LA ENSEÑANZA DE LA BIOSEGURIDAD EN LA CÁTEDRA DE PERIODONCIA “B”

*Usin MM, Rubio S, Calafell C, Rosella R, Oviedo JC, Tortoloni P, Doro V, Moyano A, Solari N, Alloatti B, Menso J, Ravasi C, Cerminato S, Schwerter M.*

**Objetivo:** Evaluar la percepción de los estudiantes sobre las estrategias metodológicas utilizadas en la enseñanza de la Bioseguridad en la Cátedra de Periodoncia B FO UNC, desde el año 2013 al 2019

**Método:** En la Cátedra de Periodoncia B de la FO de la UNC con el propósito de incorporar en el alumno, el respeto a las normas de bioseguridad y que adquiriera hábitos de cuidado para el paciente, el equipo odontológico y protección personal, se implementaron diferentes estrategias metodológicas. Se realizaron modificaciones en el Programa de la Asignatura con la finalidad de comenzar a organizar prácticas y contenidos contemplados en el futuro Cambio Curricular, donde pasarían a incorporarse en un nuevo espacio: Pre-Clínica de Periodoncia. La Facultad proveyó a la Cátedra de maniqués que a diferencia de los utilizados hasta entonces, dan la posibilidad de ser colocados en los sillones odontológicos y permiten una práctica casi análoga a la que luego el alumno realiza en sus pacientes. Los contenidos teóricos necesarios para la ejecución de los talleres son impartidos simultáneamente en forma presencial en Teóricos Prácticos Obligatorios y en forma no presencial a través de la Plataforma Virtual de la Cátedra (videos, Power Point, etc). Al finalizar el Taller, se realiza una Autoevaluación, que le permite valorar el nivel de confianza en sí mismo, utilizando un cuestionario estructurado. **Resultados:** Para la Autoevaluación se realizó un cuestionario estructurado con el objetivo de recoger datos relacionados a la adquisición de conocimientos, habilidades, valores y actitudes. Se realiza en forma anónima y permite valorar el nivel de confianza en sí mismo. Los resultados obtenidos de la encuesta demostraron un alto porcentaje de respuestas positivas a las metodologías implementadas referentes la problemática planteada y el impacto producido. **Conclusión:** Con las modificaciones implementadas se buscaron actividades más eficaces capaces de fomentar la solución a las problemáticas presentes en el proceso enseñanza aprendizaje. Mezclando la tradición y las posibilidades que nos brindan las innovaciones tecnológicas, los conocimientos se ponen al servicio de un futuro mejor para la profesión. La autoevaluación de los docentes permitirá pensar nuestras propias prácticas, como apertura de dudas que permitan la reelaboración de nuestro accionar, de una manera responsable.

## BIOLOGÍA BUCAL Y DEL DESARROLLO

### 30. EFECTO DEL SILDENAFIL SOBRE LA REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA. ESTUDIO EXPERIMENTAL EN RATAS.

*Brenna EM, Renou S, D'Itria JA, Reati C, Centeno VA, Fontanetti PA*

La regeneración ósea guiada (ROG) es un proceso mediante el cual se forma nuevo hueso en una zona donde éste se perdió. Uno de los factores claves en dicho proceso es la vascularización del área. El citrato de sildenafil es un inhibidor de la fosfodiesterasa-5 y como vasodilatador, ha mostrado beneficios en diferentes modelos experimentales y estudios clínicos. **Objetivo:** evaluar el efecto del sildenafil en el proceso de regeneración ósea guiada en un defecto en calotas de ratas. **Métodos:** se utilizarán 30 ratas Wistar macho de 30 días de edad. A 24 animales se les practicará un defecto óseo en calota y desde el día posterior a la cirugía se les administrará, mediante sonda orogástrica, solución fisiológica (Grupo Control; n=12) o solución de citrato de sildenafil en una





dosis de 10mg/kg de peso corporal (Grupo Tratado, n=12). A seis animales se les administrará citrato de sildenafil en la misma dosis que el Grupo Tratado pero no se les practicará el defecto óseo (Grupo Control negativo). Los animales serán sacrificados por dislocación cervical a los días 7, 14 ó 28 de tratamiento. Se tomarán muestras de sangre para medir parámetros de metabolismo fosfocálcico. Se extraerán las calotas en la zona regenerada y serán procesadas para estudios histo-morfométricos, moleculares y biomecánicos. Las calotas serán fijadas con una solución de formaldehído-PBS al 10% pH 7.4 durante 24 horas y luego se descalcificarán con solución de EDTA. Posteriormente se procesarán para estudios histológicos e histoquímicos. Se realizarán cortes frontales seriados de 6 µm de espesor al nivel del defecto óseo. Algunos cortes serán coloreados con hematoxilina-eosina (H&E) para medir volumen óseo [BV/TV (%)], número de osteoblastos (N.Ob/mm<sup>2</sup>), número de osteocitos (N.Ot/mm<sup>2</sup>), número de osteoclastos (N.Oc/mm<sup>2</sup>) y superficie ósea en formación [Ob.S/BS (%)]. Otros cortes serán coloreados para detección de la fosfatasa ácida tartrato resistente (TRAP) y se determinará el número de Oc TRAP positivos, número de Oc TRAP negativos y la superficie trabecular TRAP positiva. Los resultados serán analizados estadísticamente mediante ANOVA y test post hoc de Bonferroni, fijando un valor p<0,05 para diferencias significativas entre los grupos estudiados. Teniendo en cuenta el efecto vasodilatador y angiogénico del citrato de sildenafil, la acción de esta droga durante el proceso de ROG permitiría principalmente acelerar los tiempos biológicos desde el comienzo del proceso regenerativo hasta la formación de nuevo hueso, factor clave para aumentar las posibilidades de éxito de las rehabilitaciones dentaria mediante implantes.

### 31. REGENERACIÓN ÓSEA MEDIANTE UN TEJIDO BIOLÓGICO MAGNÉTICO. ESTUDIO IN VIVO EN RATAS

*Ferrer MB, Alaminos M, Rodríguez IA*

Objetivo: Las técnicas de regeneración ósea empleadas en la actualidad presentan limitaciones en lo que respecta a la osteoinducción; es por ello que es necesaria la búsqueda de alternativas. El objetivo de este proyecto es evaluar la regeneración ósea mediante la utilización de un tejido biológico magnético generado por técnicas de ingeniería tisular y someterlo a campos magnéticos externos en un modelo in vivo de ratas. Métodos: Se desarrollará un tejido biológico magnético a base de un hidrogel de fibrina/agarosa (FAH) conteniendo nanopartículas magnéticas (MNPs) (Nanomyp, España). Se utilizarán ratas Wistar macho de 200 gr que bajo anestesia general se les realizará a nivel del cráneo un defecto crítico de 5 mm de diámetro. Los sitios del defecto se tratarán según el siguiente diseño: Grupo A: sólo aplicación de campo magnético externo (10 m-T); Grupo B: Sólo relleno con FAH; Grupo C: relleno con FAH y aplicación de campo magnético externo; Grupo D: relleno con FAH+NPM sin aplicación de campo magnético; Grupo E: relleno con FAH+NPM con aplicación de campo magnético; Grupo F: sin tratamiento (Control). Se realizará un análisis temporal de las distintas situaciones experimentales a los 7, 15 y 30 días post-cirugía y se analizará la regeneración ósea mediante estudios macroscópicos, radiológicos e histológicos. Resultados esperados: El tejido biológico magnético al ser estimulado por un campo magnético externo favorecería la osteoinducción y la formación de tejido óseo en la zona del defecto crítico. En consecuencia dicho tejido artificial generado por ingeniería tisular podría transformarse en una alternativa válida en las técnicas de regeneración ósea.





## 32. EFECTO DEL FLORURO SOBRE EL HUESO MANDIBULAR DE CRÍAS DE RATA: ANÁLISIS DENSITOMÉTRICO Y BIOMECÁNICO

*Interlandi V, Fontanetti P, Ponce R, Gallará R, Rigalli A, Centeno V.*

En trabajos previos, demostramos que la exposición a fluoruro (F<sup>-</sup>) durante el período temprano de formación ósea incrementó el área y el volumen óseo mandibular. Objetivo: analizar el efecto de la exposición materna a F<sup>-</sup> sobre la densidad mineral ósea (DMO) y las propiedades biomecánicas del hueso mandibular de sus crías. Metodología: se emplearon crías de ratas lactantes de 21 días de edad, provenientes de 2 grupos de ratas Wistar madres: controles (0,3mg F<sup>-</sup>/L) y tratadas (23mg F<sup>-</sup>/L agua). El tratamiento se realizó durante 30 días previos al apareamiento y los períodos de gestación y lactancia. Los animales se sacrificaron por dislocación cervical. Se extrajo orina para medir la fluoruria y las mandíbulas para determinar el F<sup>-</sup> acumulado, DMO y la calidad ósea. La fluoruria y el F<sup>-</sup> acumulado en mandíbulas se determinaron mediante un electrodo de ion selectivo. Para evaluar la DMO se usaron mamografías digitalizadas. La calidad biomecánica del hueso trabecular se evaluó mediante un ensayo de compresión en cortes transversales de mandíbula de 2.5 mm de espesor. Los datos se expresaron como media ± EE y fueron analizados mediante test “t” Student. Resultados: la fluoruria y el contenido de F<sup>-</sup> acumulado en mandíbula incrementaron en las crías tratadas con F<sup>-</sup> respecto del grupo control. La DMO fue mayor en las crías expuestas a F<sup>-</sup>, via materna, en comparación a sus controles. Se observó una disminución en todos los parámetros biomecánicos estudiados en las mandíbulas de crías que recibieron F<sup>-</sup>. Conclusión: los resultados sugieren que la incorporación del F<sup>-</sup> a la matriz mineral ósea durante el período temprano de formación del hueso mandibular altera la calidad ósea de las crías lactantes de 21 días de edad, efecto que repercute negativamente en la resistencia a la deformación del hueso mandibular. Este trabajo fue subsidiado por SECyT-UNC.

## 33. COMPARACIÓN HISTOMORFOMÉTRICA DE BIO-OSS VS. OSTEODENS EN PROCEDIMIENTOS DE ELEVACIÓN DE SENO MAXILAR

*Mariani FM, Ibañez JC, Grenón M*

La pérdida de elementos dentarios pueden conducir a una excesiva pérdida ósea en los segmentos postero superiores maxilares, lo cual puede limitar la colocación de implantes dentales en dicha zona. De la amplia gama de materiales de injertos disponibles uno de los más exhaustivamente estudiados y con mejores resultados clínicos e histológicos es la hidroxiapatita bovina. Hipótesis: El empleo de Osteodens (OD) conduciría a la neo formación de hueso apto para la colocación de implantes luego de un periodo de cicatrización de 6 a 8 meses en procedimientos de elevación de piso de seno maxilar mediante la técnica de ventana lateral de una manera similar que podría esperarse con Bio-Oss. Objetivos: Medir histomorfológicamente el hueso neoformado (HN) regenerado en procedimientos de aumento de seno maxilar, de injerto remanente (IR) luego de un periodo de 6 a 8 meses de cicatrización utilizando como material de injerto hidroxiapatita bovina de 2 marcas diferentes (OD y BO), y valorar la capacidad de OD como un material de injerto apto para ser empleado de manera eficiente en los procedimientos de elevación de seno maxilar. Materiales y metodos: Se realizaron un total de 17 aumentos de seno maxilar (n=8 OD, n=9 BO), luego de un periodo de cicatrización de 6 a 8 meses se tomó un bloque de la zona injertada mediante el uso de trefinas en el sitio exacto donde iba a ser colocado el implante indicado mediante guía quirúrgica y se analizó por histomorfometría. Se realizaron las mediciones del tejido HN y IR. Se realizó estudio estadístico descriptivo comparativo, test de Student y modelos de regresión lineal generalizados de los datos. La toma de biopsia en esta investigación toma en bloque el hueso que se pierde en el fresado en los





protocolos de trabajo habituales. Resultados: Los porcentajes de HN fue mayor para BO ( $39,0\% \pm 11,1$ ) con respecto a OD ( $33,4\% \pm 8,3$ ) ( $p= 0,257$ ); los valores de IR fueron algo menores en BO que en OD ( $p= 0,439$ ). Con respecto a las variables analizadas edad ( $P= 0,600$ ), género ( $P=0,368$ ) y altura de residual del piso de seno ( $P=0,471$ ) los resultados no mostraron diferencias estadísticamente significativas. Mostró diferencia significativa cuando se comparó la altura residual con el género, siendo mayor en mujeres  $3,60\text{mm}$  y varones  $2\text{ mm}$  ( $P= 0,026$ ). Conclusiones: la hidroxiapatita bovina marca Osteodens puede ser empleada en forma segura y eficiente en procedimientos de elevación de seno maxilar porque tiene un comportamiento similar a Bio Oss.

### 34. PRESERVACIÓN ALVEOLAR. ESTUDIO HISTOLÓGICO COMPARATIVO EN HUMANOS ENTRE OSTEODENS Y BIO-OSS USADOS COMO MATERIAL DE RELLENO.

Vargas AJ, Ibañez JC, Grenón M

El objetivo de este trabajo es evaluar el comportamiento de dos diferentes marcas de matriz inorgánica de origen bovino (Osteodens y Bio-Oss) como materiales de relleno en preservación alveolar 4 a 5 meses después de ser colocado. Materiales y Métodos: Se realizaron doce técnicas de preservación alveolar, donde se utilizó como material de relleno Osteodens ( $n=6$ ) y Bio-Oss ( $n=6$ ). A los 4 a 5 meses de este procedimiento se tomaron las biopsias al momento de colocar el implante dental, se confeccionaron los preparados histológicos para su estudio. La toma de biopsia en esta investigación toma en bloque el hueso que se pierde en el fresado en los protocolos de trabajo habituales. Se obtuvieron las imágenes individuales de los mismos y se midieron las superficies de tejido óseo neoformado, de partículas remanentes y de tejido conectivo. La comparación entre los tratamientos, de tiempos y hueso neoformado, se realizó Test de Mann-Whitney. Resultados. Las proporciones de tejido según grupo fueron para los casos de relleno con Osteodens: hueso neoformado  $24,7 \pm 18,7$ , injerto remanente  $20,1 \pm 21,2$ , tejido conectivo  $55,1 \pm 18,7$ ; con Bio-Oss: hueso neoformado  $31,4 \pm 22,4$  ( $p=0,264$ ), injerto remanente  $13,9 \pm 7,5$  ( $p=0,924$ ), tejido conectivo  $54,7 \pm 18,2$ . Los porcentajes globales de injerto remanente fueron algo menores en Bio-Oss respecto a Osteodens, en tanto que el porcentaje medio de tejido óseo neoformado fue mayor en Bio-Oss. En un primer análisis según sector, tiempo, edad y sexo sin separar en grupo de acuerdo al biomaterial, se observa: Sector Anterior hueso neoformado  $17,8 \pm 27,1$ , injerto remanente  $23,7 \pm 10,7$ , tejido conectivo  $58,6 \pm 19,0$ ; Sector Posterior: hueso neoformado  $16,5 \pm 14,6$  ( $p=0,857$ ), injerto remanente  $31,2 \pm 19,2$  ( $p=0,766$ ), tejido conectivo  $52,3 \pm 17,5$ . Respecto al factor tiempo, los porcentajes medio de tejido óseo neoformando fueron notoriamente diferentes, con mayores superficies neoformadas en biopsias de más tiempo. Los porcentajes globales de tejido remanente fueron similares en varones y mujeres, pero con mayor dispersión de valores en el grupo de hombres. Los porcentajes globales de injerto remanente fueron más elevados en pacientes jóvenes (23%) en contraste con los de mayor edad (11%). Con respecto al tejido neoformado la situación fue inversa, con mayores porcentajes en pacientes de 38 o más años. En Análisis estratificado para variables hueso neoformado según meses y biomaterial las diferencias de valores medios entre biomateriales son mayores en biopsias de 4,5-5 meses. En ambas etapas se observó mayor porcentaje de hueso neoformado en muestras que utilizaron Bio-Oss, aunque esta diferencia entre biomateriales no resultaron estadísticamente significativas). Según tiempo y sexo en varones se encontró mayor cantidad de hueso neoformado que en mujeres en las dos etapas evaluadas, pero en ningún caso las diferencias resultaron significativas. Según tiempo y grupo etario en la etapa de 4 meses la cantidad de hueso neoformado no se vio afectada por la edad, a los 4,5-5 meses se observó mayor crecimiento en pacientes de mayor edad, aunque en ningún caso fueron estadísticamente significativas. Conclusiones. En el presente estudio comparativo realizado sobre doce alveolos, se evaluó el comportamiento de Bio-Oss y Osteodens, confirmando la hipótesis planteada de que los mismos presentan un comportamiento similar cuando son usados como relleno en técnicas de preservación alveolar con diferencia significativa en la variable tiempo.





## 35. EFECTO DE LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS SOBRE CANDIDA ALBICANS

Barembaum SR, Scatena MG, Socolovsky JA, Aguilar JJ, Azcurra AI

**Introducción** En la candidiasis bucal la especie más frecuente es *Candida albicans* (CA) y puede interactuar con otros microorganismos que favorecen su persistencia y modulan sus factores de virulencia. La transición a morfologías más virulentas de CA y la capacidad de formar biofilm son consideradas determinantes en la patogénesis. La administración de un probiótico como *Lactobacillus* podría modificar la virulencia de CA. **Objetivo** Evaluar el efecto modulador de *L. acidophilus* (LA) y el sobrenadante de cultivo de LA (Sob) sobre factores de virulencia de CA. **Materiales y métodos** a- Formación de biofilm (FB): Se desarrollaron biofilm monoespecie y mixto sobre policubetas de poliestireno a partir de suspensiones de cepa de colección CA SC5314 (1 escala de Mc Farland) en presencia o ausencia de una suspensión de LA (ATCC 4356) o del Sob (al 15% v/v). Se comparó la eficacia del RPMI 1640 y caldo Sabouraud glucosado (CSG) en la FB (24 y 48 h a 37 °C en microaerofilia). Para cuantificar la FB se empleó el método de reducción de XTT. b- Filamentación de CA: Se incubaron 100 µl de suspensión de CA con igual volumen de medio inductor (SFB) en presencia o en ausencia de una suspensión de LA y de Sob (37°C durante 2,5 h). Se contaron 300 células a X400 y se calculó la proporción de tubos germinativos/levaduras (TG/L). Los datos fueron analizados mediante el test de t, estableciendo un nivel de significación de  $p \leq 0,05$ . **Resultados.** El desarrollo de biofilm de los microorganismos a las 24 h fue significativamente mayor en presencia de CSG que de RPMI (CA  $p=0,0304$ ; LA  $p=0,0056$ ). Se observaron disminuciones significativas en el desarrollo del biofilm de CA en presencia de LA (79% en RPMI  $p=0,0086$  y 39% en CSG,  $p=0,0197$ ) o Sob (55%  $p=0,013$  en RPMI; 32% en CSG  $p=0,0009$ ). A las 48 h, el biofilm de CA en presencia del Sob de LA recuperó los valores del control (ausencia de Sob;  $p=0,115$  en RPMI;  $p=0,64$  en CSG) La proporción TG/L de CA ( $38,7 \pm 10,1$ ) mostró una disminución significativa en contacto tanto con la suspensión del probiótico ( $22 \pm 12$ ;  $p=0,0430$ ) como en contacto con el Sob de LA ( $10,5 \pm 8,8$ ;  $p=0,0073$ ). **Conclusiones** Estos resultados indicarían la capacidad inhibitoria de los probióticos o de sus productos sobre factores de virulencia de CA, abriendo la posibilidad de nuevos campos de estudio sobre la microbiota bucal.

## 36. EXPRESIÓN DE GENES DE LIPASA DE CANDIDA ALBICANS EN AISLADOS CLÍNICOS DE ORIGEN BUCAL DE LESIONES ESTOMATOLÓGICAS Y DE MUCOSA SANA

Castillo GV, Miró MS; Sotomayor CE, Azcurra AI

**Objetivo:** Estudiar la expresión de genes de LIP de *C. albicans* aisladas en pacientes con lesiones estomatológicas y de mucosa sana. **Material y métodos:** Se trabajó con cepas *C. albicans* aisladas de lesiones bucales potencialmente malignas (líquenes atípicos LIQ,  $n=5$ ), lesiones malignas (carcinoma bucal de células escamosas CB,  $n=7$ ) y candidiasis crónica (CC,  $n=5$ ). Como control, se emplearon aislados de pacientes portadores de *C. albicans* con mucosa sana (SL,  $n=6$ ) y la cepa de colección *C. albicans* NCPF 3153. Las muestras fueron cultivadas en agar Sabouraud glucosado (Britania S.A, Buenos Aires, Argentina) y tipificadas en medio cromogénico (CHROM agar, Francia). Para identificar y semicuantificar la actividad lipolítica se empleó el ensayo de difusión en placa de agar con Rodamina-B (Kouker, 1987). La expresión de genes *Lip* se evaluó por RT-PCR. De cada aislado de *C. albicans*, se evaluó la transcripción de los genes *Lip3*, 4, 5, 6, 7, 8 y 9. Los resultados se expresaron como frecuencia de expresión de cada gen y la semicuantificación relativa a través del programa Gel-Pro Analyzer. Todos los pacientes firmaron un consentimiento informado previo a la toma de las muestras (Comité de Ética, Hospital Córdoba, código N° 1378/2009). El análisis de los resultados se





realizó mediante el análisis de la varianza. Se estableció un valor de  $p \leq 0,05$  para la significación estadística. Resultados: La frecuencia de expresión de transcritos *Lip* fue diferente según la procedencia del aislado. Los transcritos *Lip6* y *Lip9* se expresaron con alta frecuencia en los aislados de lesiones y SL. El transcritos *Lip 3* estuvo ausente en los aislados SL. Se observó una mayor frecuencia de expresión de *Lip7* en los aislados de SL y CC, de *Lip4* en aislados LIQ y *Lip8* en CB (Tabla 1). Cuando se semicuantificaron los transcritos, sólo se observaron diferencias significativas en el perfil de los transcritos en CB y SL (CB: *Lip6* vs. otros  $p=0,0084$ ; SL: *Lip6* y 7 vs. otros  $p= 0,046$ ); además, todos los niveles de los transcritos fueron menores en LIQ. Conclusión: Los perfiles de expresión génica observados en la transcripción de genes que codifican para LIP sugerirían una modulación diferencial con la expresión específica de ciertos genes, que estaría asociado tanto al sitio de aislamiento como a la patología bucal.

### 37. BIOFILM EN PRODUCTOS MÉDICOS DE USO EN ODONTOLOGÍA: IMPORTANCIA DEL LAVADO DEL INSTRUMENTAL

Scatena MG, Barembaum SR, Azcurra AI, Socolovsky JA

Objetivos: Evaluar la capacidad de formación del *biofilm* sobre el instrumental de uso en odontología y la acción limpiadora del DE sobre estos. Materiales y métodos: Para el desarrollo del *biofilm* sobre el instrumental (limas endodónticas y pinzas de exodoncia estériles) fueron colocadas en tubos con suspensiones (1,0 de la escala de Mc Farland en RPMI 1640) de: *Escherichia coli* (EC) ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* (SA) ATCC 25923 y *Candida albicans* (CA) SC5314 (ATCC MYA-2876) e incubadas 24 h a 37 °C. Luego se las sumergió en solución de DE (Aniosyme Synergy -Anios, Argentina, 5 mL/L 5 min) para su lavado, y posteriormente en caldo tioglicolato con indicador (Britania, Argentina, 37 °C 48 h). Las muestras que mostraron desarrollo fueron sembradas por agotamiento de estrías (dil. 1:100) en los medios de cultivos específicos (agar Levine EMB, Chapman y agar Sabouraud glucosado) y se recontaron las unidades formadoras de colonias/ml (UFC/ml). El mismo procedimiento se utilizó para el instrumental sin la etapa de lavado con DE (control positivo). Los experimentos se realizaron por triplicado. Los datos, que se expresan como medias  $\pm$  desviación estándar de las UFC/ml sembradas o de sus logaritmos decimales, se analizaron mediante la prueba de Wilcoxon, previo análisis de su distribución normal ( $p < 0,05$ ). Resultados: La carga total microbiana mostró una tendencia de mayor desarrollo en las limas que en las pinzas ( $p > 0,05$ ). Si bien se observó en limas un mayor desarrollo de CA, y en pinzas de EC, las diferencias no fueron significativa ( $p > 0,05$ ). Al analizar la carga microbiana total, se observó que el tratamiento con DE fue más efectivo en las limas que en pinzas ( $p=0,0071$ ). Se observó una inhibición de desarrollo del biofilm de CA y de SA en pinzas. EC mostró desarrollo de biofilm luego de ser tratado con DE significativamente mayor en pinzas que en limas ( $p=0,0004$ ). SA fue significativamente el más sensible al tratamiento con DE ( $p=0,0004$  vs.CA y  $p=0,0003$  vs. EC). Conclusiones: La alta carga microbiana en el instrumental y la disminución con el empleo de DE apoyan la necesidad de un correcto protocolo de lavado previo a la esterilización, considerando también este protocolo disminuye el riesgo de corrosión en el instrumental odontológico. Estudios comparativos referidos a la re-utilización del material serían relevantes para evaluar el tiempo de vida útil de los mismos.





### 38. CARACTERIZACIÓN DE LA PERIODONTITIS INDUCIDA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME METABÓLICO EN RATAS PARA EVALUAR EL ROL PROTECTOR DE LA MELATONINA.

*Vázquez Mosquera AP, Peralta López ME, Fontana S, Castillo G, Carpentieri AR.*

El síndrome metabólico (SM) afecta un 25-30 % de la población mundial y sus componentes característicos son hipertensión, diabetes y obesidad. Se ha observado una asociación entre SM y la enfermedad periodontal (EP). En el caso de pacientes con SM, existe un estado oxidativo/inflamatorio sistémico que exacerba la respuesta inflamatoria del hospedador, provocando una EP más agresiva. La melatonina (MEL) por sus efectos antioxidantes y antiinflamatorios, podría contribuir a proteger y recuperar la integridad de los tejidos gingivales, mostrando un potencial uso como agente terapéutico de la EP asociada a SM. Objetivo: desarrollar y validar un modelo experimental de periodontitis inducida asociada a SM. Métodos: para desarrollar el SM se utilizaron ratas Wistar macho, se les administró fructosa al 10% en el agua de bebida, durante 35 días. Se controló talla, perímetro abdominal y peso semanalmente. Se realizaron pruebas bioquímicas para determinar el estado basal y una vez obtenido el SM. A los 30 días se realizó ligadura con hilo de algodón en el primer molar inferior a fin de inducir EP. Se realizaron estudios radiográficos para caracterizar la periodontitis. Los datos fueron analizados estadísticamente por ANOVA con comparaciones Tukey con un nivel de significancia ( $p < 0.05$ ). Resultados: se observó un significativo aumento en la ganancia de peso de las ratas SM vs peso inicial. Los parámetros bioquímicos se vieron alterados significativamente en las ratas tratadas con fructosa. Así mismo, se observa aumento en el acumulo del biofilm y evidente resorción ósea a la inspección. Conclusiones: Se logro establecer un modelo de SM. Se realizarán estudios histomorfométricos para confirmar la EP asociada. Este modelo será de utilidad para evaluar los efectos antiinflamatorios de MEL en forma local y sistémica.

### 39. RELACIÓN ENTRE ÁCIDOS GRASOS DIETARIOS Y LA CONCENTRACIÓN SALIVAL DE CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS

*Costantino E, Harman MF, Castell SD, Pistoresi M.C, Actis AB*

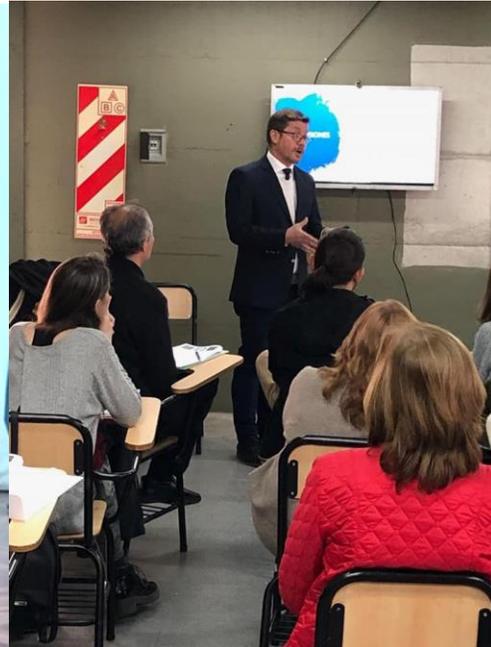
Objetivo: analizar la relación entre ácidos grasos (AG) dietarios y la inflamación de la mucosa bucal, determinada a través de citoquinas salivales, en personas sanas de diferentes edades. Métodos: participaron 60 personas (ambos sexos) divididas en tres grupos etarios: 20-39 (G1;  $n=20$ ), 40-59 (G2;  $n=24$ ) y 60-80 (G3;  $n=20$ ). Se aplicó una encuesta de frecuencia de consumo alimentario cuali-cuantitativa validada. La información alimentario-nutricional fue procesada con el programa Interfood v.1.3. En muestras de saliva mixta no estimulada se analizaron, con test de ELISA, interleuquina (IL) 1 $\beta$ , IL6 y factor de necrosis tumoral alfa (TNF $\alpha$ ). Se aplicaron pruebas de Kruskal Wallis y de Spearman ( $p < 0,05$ ). Resultados: los niveles de IL6 y TNF $\alpha$  fueron mayores en G1 con respecto a G2 y éste a G3 ( $p < 0,0001$ ). Los niveles de IL1 $\beta$  fueron mayores en G1 (diferencia estadísticamente no significativa,  $p=0,8945$ ). No se hallaron diferencias según sexo ( $p > 0,05$ ). El consumo de AG poliinsaturados en general y alfa-linolénico fue mayor en G3 y G2 que en G1 ( $p=0,0034$  y  $p=0,0207$ , respectivamente), y el de AG docosahexaenoico en G2 con respecto a G1 y G3 ( $p=0,0421$ ). La ingesta de AG linoleico fue superior en G3 que en G2 y G1 ( $p=0,0043$ ). Cuando se correlacionaron los valores de citoquinas salivales y AG dietarios se observaron las siguientes asociaciones: 1. Inversa entre IL6 y consumo de AG docosahexaenoico y eicosapentaenoico en G1 ( $-0,51$ ,  $p=0,0223$  y  $-0,65$ ,  $p=0,0019$ , respectivamente); 2. Inversa entre IL6 e ingesta de AG palmítico ( $-0,46$ :  $p=0,0404$ ), palmitoleico ( $-0,47$ :  $p=0,0365$ ), esteárico ( $0,42$ :  $p=0,0423$ ) y grasa total ( $-0,41$ :  $p=0,0721$ ) en G3; 3. Inversa entre TNF $\alpha$  y consumo de AG docosahexaenoico





(-0,41;  $p=0,0721$ ) en G1; 4. Positiva entre  $TNF\alpha$  e ingesta de AG saturados (0,48;  $p=0,0329$ ) en G1; 5. Inversa entre  $IL1\beta$  e ingesta de AG oleico y araquidónico (-0,43;  $p= 0,0371$  y -0,40;  $p=0,0506$ , respectivamente) en G2. Conclusión: El consumo de AG, particularmente poliinsaturados de cadena larga, estaría asociado con una menor inflamación mucosa -analizada a través de citoquinas salivales- en personas de 20-39 años, del mismo modo que lo harían AG saturados, monoinsaturados y el AG poliinsaturado araquidónico en personas de mayor edad, especialmente en el tercer rango etario.









# 4ª FERIA ESTUDIANTIL DE CIENCIAS

13 de Noviembre de 2019

Aprobada Res. HCD 34/2019

**4ª Feria Estudiantil de CIENCIAS 2019**

*13 de noviembre*

**“Un Proyecto para Despertar Vocaciones Científicas”**

Hall del Pabellón Argentina  
Ciudad Universitaria





Comisión organizadora de la "4ª Feria Estudiantil de Ciencias de la Facultad de Odontología"

*Coordinadora:*

Dra. Adriana B. Actis

*Integrantes:*

Dr. Pablo Fontanetti

Dr. Federico Busleimán

Dr. Vicente Macagno

Dra. María Julia Cambiasso

Dra. Ágata Carpentieri

Dra. Karina Grunberg

Dra. Nora Brasca

Dra. Rosana Morelatto

Lic. Beatriz Castillo

Dr. Daniel Pérez

Sra. Graciela Villafañe





# TRABAJOS PRESENTADOS POR ALUMNOS QUE CURSARON LA ASIGNATURA OPTATIVA INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA





## 1. ESTUDIO DE LA ANATOMÍA INTERNA DE 1º PREMOLARES INFERIORES PERMANENTES Y SU APLICACIÓN EN LA TERAPÉUTICA ENDODÓNTICA

*Fernández Dalmau C, Pérez Knotek J., Ortiz Segura, LJ, Tutora: Villalba C.*

Antecedentes: Conocer la anatomía interna dentaria es fundamental para lograr un tratamiento endodóntico adecuado, favoreciendo la salud de los tejidos peri-radicales, y manteniendo el órgano dentario en plena actividad funcional en la cavidad bucal. Objetivo: Evaluar las características morfo-métricas de la anatomía interna de primeros premolares inferiores permanentes. Materiales y métodos: Se utilizaron 30 primeros premolares inferiores permanentes, obtenidos del almacenamiento de dientes que posee la Cátedra y del banco de elementos de nuestra facultad. Se radiografiaron en sentido orto-radial y próximo-proximal con Fona RVG. Posteriormente se estudió la anatomía interna mediante Tomografía de haz cónico Cone BeamTC. (CBTC) y mediante diafanización. Finalmente, aplicando la clasificación de Weine se obtuvieron los resultados. Resultados: Se encontraron Tipo I: 18, Tipo II: 1, Tipo III: 0 y Tipo IV: 11. Conclusión: Los primeros premolares inferiores, durante muchas décadas, fueron considerados dientes de anatomía simple. En los últimos años, el avance en el área del diagnóstico por imágenes, ha permitido mejorar el conocimiento interno de los mismos, posibilitando realizar una terapéutica endodóntica predecible.

## 2. ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES QUE RECIBIERON TRATAMIENTO PERIODONTAL EN LA CÁTEDRA DE PERIODONCIA B FO UNC, SOBRE EL IMPACTO EN SU CALIDAD DE VIDA

*Filsinger A. Tutora: Usín MM*

Antecedentes: La enfermedad periodontal (EP) es una de las afecciones más difundidas en la población, responsable de pérdida de dientes, habla alterada, baja autoestima y una peor calidad de vida. Actualmente la salud pública se ocupa de las necesidades percibidas por la comunidad, procurando desarrollar políticas de promoción sanitaria. Objetivo: Valorar la percepción de los pacientes que recibieron tratamiento periodontal, en la Cátedra de Periodoncia B FO UNC, sobre el impacto en su calidad de vida. Métodos: Se realizó un estudio descriptivo, observacional y transversal. Se seleccionaron 50 individuos, mayores de 21 años, que recibieron Terapia Básica periodontal, con diagnóstico de EP, Grupo 2, Estadio III y IV. Firmaron un consentimiento, aprobado por el Comité de Ética (Registro: 208-14). Al finalizar el Tratamiento Periodontal, respondieron el cuestionario OHIP validado, modificado y adaptado, para evaluar el impacto de la EP en la calidad de vida de nuestros pacientes, que describe: limitación funcional, dolor físico, disconfort psicológico y limitación social. Análisis estadístico: se calculó la media, desviación estándar y Prueba Chi cuadrado. Resultados: el 48% de los pacientes percibió problemas que lo limitan funcionalmente al morder alimentos y solo el 6% para pronunciar palabras. El 64% ha percibido algún diente que no se ve bien, y el 58% ha sentido que su apariencia ha sido afectada por problemas con sus dientes. Solo un pequeño porcentaje (14%) responde no haber tenido nunca mal aliento, más de la mitad de los pacientes no percibió que la sensación del gusto ha cambiado. La mayoría (80%) comentan haber retenido alimentos en sus dientes y prótesis. El 52% nunca sintió dolor en su boca provocado por problemas periodontales, el 38% ha percibido dolor de cabeza asociado a problemas en la mordida. El 70% presenta dolor al frío y al calor. Disconfort psicológico: el 68% se ha sentido tenso por problemas con sus dientes y el 46% percibe que sus sueños han sido interrumpidos. Incapacidad social: el 6% ha evitado salir con una pareja o amigos, y el 72% no ha sentido problemas para entablar una conversación con otros. Conclusiones: La EP puede influir en la calidad de vida de las personas a nivel emocional, funcional y social.





### 3. EVALUACIÓN DE LA MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE RESINAS BULK-FILL. INFLUENCIA DEL CICLAJE TÉRMICO

*Garate S. Tutor: Fontana S.*

**Introducción:** La utilización de resinas Bulk-Fill (BF) para obturar cavidades dentarias, surgió como una alternativa mejorada de las resina tradicionales, por su aplicación en un sólo bloque. Sin embargo, existen pocos ensayos donde se estudie su resistencia a los cambios de temperatura. **Objetivo:** evaluar la microfiltración marginal (MFM) de la resina Bulk-Fill en restauraciones clase II sometidas a un programa de ciclos térmicos. **Materiales y métodos:** Se seleccionaron dientes posteriores humanos recientemente extraídos (n=24). Se realizaron preparaciones cavitarias de clase II y se formaron cuatro grupos de estudio de acuerdo al material de obturación utilizado: Grupo 1: resina Filtek One Bulk-Fill (n=6); Grupo 2: resina Filtek Bulk-Fill (n=6); Grupo 3: resina Filtek P60 (n=6) y Grupo 4: IRM. Los dientes se sellaron con esmalte sintético, excepto en la zona de la obturación y se sumergieron en solución de rodamina al 2%. Se aplicó un programa de ciclos térmicos, variando entre 5°- 55°C (±5). Se completó un total de 100 ciclos para todas las muestras. Se seccionaron los dientes en sentido longitudinal y se observaron a microscopio óptico, valorando la MFM lineal en las caras oclusal y proximal. Se realizaron mediciones en un programa de análisis de imágenes (Image Pro-Plus). Los datos obtenidos fueron sometidos a estadística mediante pruebas de ANOVA y Tukey, con un valor de  $p < 0,05$  para significación estadística. **Resultados:** los valores de MFM en las caras oclusal y proximal fueron significativamente más elevados en el G4 (2,96mm y 2,81 mm), que en el resto de los grupos ( $p < 0,05$ ). De los grupos obturados con resinas, el G1 fue el que demostró menor MFM (0 mm y 2,28mm) en comparación con G2 (0 mm y 0,81mm) y G3 (0,27 mm y 0,40 mm); aunque estas diferencias no fueron estadísticamente significativas. **Conclusiones:** Bajo las condiciones aplicadas en este estudio, se puede concluir que las resinas compuestas demuestran menor MFM en comparación con el IRM. La resina utilizada en el Grupo 1 (Filtek One Bulk-Fill) fue la que brindó mejor sellado marginal de las cavidades dentarias. Sin embargo, deberían realizarse más estudios aumentando el número de dientes, para constatar la significancia estadística de estas diferencias.

### 4. OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE IONÓMEROS VÍTREOS DE ALTA VISCOSIDAD MEDIANTE NANOTECNOLOGÍA

*López LM; Schiapparelli M. Tutor: Molina G.*

Con el objetivo de mejorar la cohesión del material fraguado y reducir su porosidad, se propone modificar la composición original de cementos de ionómero vítreo de alta viscosidad mediante el agregado de nanopartículas. **Materiales y métodos:** Se seleccionaron 4 cementos disponibles en el mercado local (A: Ketac Molar Easymix, 3M; B: Fuji 9 Gold Label, GC; C: Chemfil Superior, Dentsply; D: Densell, DMG) con los que se conformaron tres grupos de estudio para cada marca comercial: 1- Composición original; 2- Con adición de 10% de su peso de partículas de su propia composición reducidas de tamaño con Nanotecnología; 3- Con adición de 10% de su peso de nanopartículas de óxido de cinc. Se evaluaron resistencia a la flexión (RF) y a la compresión (RC) con máquina universal de ensayos y los resultados obtenidos se analizaron con test ANOVA, determinando con pruebas de Tuckey-Kramer las diferencias entre grupos para valores de  $p > 0.05$ . **Resultados:** Para la RF los valores medios y su desviación estándar fueron superiores en el grupo A1 y D1, seguidos por B2 y A3 respectivamente, encontrándose diferencias significativas a favor de los grupos con composición original o con agregado de nanopartículas de óxido de cinc con relación a las propias partículas reducidas de tamaño. Lo mismo ocurrió en RC, aunque en esta prueba los valores más altos fueron para el grupo B1, A1 y B3 respectivamente. Sólo el material D se vio favorecido con la incorporación de partículas pequeñas o





nanopartículas en las dos pruebas mecánicas. Conclusión: La incorporación de nanopartículas o de partículas reducidas de tamaño de su propia composición no mejora las propiedades mecánicas de los cementos evaluados.

## 5. RELACIÓN ENTRE TOLL LIKE RECEPTORS (TLR2) CON CÁNCER BUCAL Y DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS. ASOCIACIÓN CON FACTORES DE RIESGO

*Ceballos Schiavoni A, Peñas S. Tutor: Dra. Morelato R. Colaborador: Bolesina N*

Los TLR se expresan en células del sistema inmunológico así como en células tumorales, pudiendo influir en el crecimiento del tumor y su propagación. Existen evidencias que relacionan la inflamación crónica con iniciación y progresión del tumor. Al presente, poco se conoce de la expresión y funcionalidad de los TLR en lesiones precursoras o desórdenes potencialmente malignos (DPM). objetivo: Analizar la expresión de TLR2 y factores de riesgo, en pacientes con desórdenes potencialmente malignos y carcinoma a células escamosas (CCE). Materiales y métodos: Se incluyeron 30 casos de CCE y 22 casos de DPM, pacientes atendidos en Cátedra Estomatología B, con HC completa y registro de consumo de tabaco (Biondi y col.) y alcohol (Pentenero y col.) . Los pacientes se clasificaron en no fumadores (nunca fumaron) o fumadores, consumieron más de 100.000 cigarrillos/ vida. Y en no bebedores (nunca habían bebido) y bebedores (consumieron más de 100.000 g). Inmunohistoquímica: detección de TLR2 (H-175) anticuerpo policlonal de conejo contra aminoácidos 180 a 354, TLR2 origen humano- Santa Cruz Biotechnology. Inmunoscore: % de células positivas: 0: negativo (0%), 1: leve (1-30%), 2: moderada (30-70%) y 3: fuerte (> 70%). Intensidad considerada: negativa (0), leve (1), algunas de las membranas nucleares positivas; moderado (2) todas las membranas nucleares y algunos núcleos se tiñeron y fuerte (3) membranas nucleares y núcleos se tiñeron sustancialmente. Se llevó a cabo en Fundación para el Progreso de la Medicina. Aprobado por comité de Ética (Resol 31/15).Análisis estadístico: se aplicó test chi cuadrado y se obtuvo el OR. Resultados: relación M:F fue 1:1 en CCE y DPM 1:2. Edad promedio 63 años en CCE y 60 años en DPM. CCE: 60% eran fumadores, 47% consumía alcohol. DPM: 68% fumadores, 23 % consumían alcohol. TLR2: no se encontró asociación con consumo de tabaco y alcohol en CCE y DPM. Al analizar la cantidad e intensidad de TLR2, no se expresó (score 0) en el 45% de los DPM y en el resto de los scores, la intensidad de expresión fue siempre superior en CCE. Conclusiones: si bien no se pudo asociar CCE y DPM con factores de riesgo clásicos, sería importante estudiar la relación con factores emergentes como la infección por HPV, la infección micótica y factores dentarios.





# TRABAJOS PRESENTADOS POR ALUMNOS QUE CURSARON LA ASIGNATURA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD





## 6. ANALISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LACTANCIA INFANTIL: RELACIÓN CON LA MADURACIÓN DEGLUTORIA

*Borda C, Sáez Peña G, Hein C, Sonahuja A. Tutora: Brunotto M. Colaboradores: Wexler B, Maglione M, Martínez C (actividad intercátedra).*

Los beneficios que tiene la lactancia materna sin ningún agregado extra y su posterior integración de alimentos saludables con bajo contenido de azúcar tiene un alto impacto y significado en el desarrollo de la salud bucal de niño. Además, se estudia el uso de chupete para poder determinar si luego presentaría el menor una deglución atípica. Objetivo: Determinar la relación de la alimentación del infante desde los primeros años de vida con la aparición de enfermedades bucales, como la caries. Material y método: se examinaron casos clínicos de 80 niños entre el primer mes de vida hasta los 10 años de la cátedra de odontopediatría de la Facultad de odontología de la UNC en Argentina. Se realizó una recolección de datos para poder obtener una relación entre alimentación y enfermedades de la cavidad bucal en niños. Resultados: la mayoría de infantes con un promedio de edad de 5,5 años no usa chupete, no logra completar el año de lactancia materna y posterior a esto ingieren una dieta con bastantes momentos de azúcar, lo cual influye en la aparición de caries en dentición temporaria. Conclusión. Se plantea que en el periodo de crecimiento del niño se trate de usar únicamente lactancia materna única y posteriormente una alimentación variada y con pocos momentos de azúcar para que el desarrollo de la salud bucal sea lo más equilibrada posible, y así junto con cuidados dentales se pueda lograr una boca saludable y buenos hábitos de higiene y alimentación.

## 7. CONOCIMIENTO DE LESIONES EN BOCA

*Pagani H, Mascaró A, Peralta Martínez M, Sarmiento Arrieta G. Tutora: Brunotto M.*

Antecedentes: Entre las enfermedades más frecuentes en la cavidad oral se encuentran aftas, herpes, candidiasis y leucoplasia. Las mismas constituyen un grupo de enfermedades las cuales se manifiestan cuando hay alteraciones inmunológicas de las personas (estrés, insuficiencias vitamínicas, etc.). Patologías como aftas y herpes afectan mayormente a niños y adolescentes, mientras que las otras tienen mayor recurrencia en personas de mayor edad. Objetivo: Es evaluar la frecuencia en la que ocurren estas enfermedades asociadas a la calidad de vida y diferencias socio-culturales de los pacientes afectados, determinando los factores externos que afectan a los pacientes y las distintas lesiones, además de visibilizar lo recurrentes y frecuentes que son estas patologías. Métodos: Para este trabajo se realizó un estudio transversal de 40 personas de ambos sexos, cuyas edades oscilaban entre los 18 y 60 años, y con distintas condiciones socio-económicas y culturales. A través de encuestas semi estructuradas. Resultados: Se pudo observar que el 80% de las personas tenían conocimiento de la recurrencia de dichas patologías, y el 95% de las personas las habían padecido, sobre todo aftas, probablemente relacionadas con situaciones de estrés. Conclusiones: La muestra evaluada presenta lesiones orales frecuentes en estos grupos de individuos, relacionado tanto a situaciones de estrés como a sus hábitos de higiene. Además, se comprobó la falta de conocimiento que existe en la sociedad sobre estas patologías, teniendo en cuenta que la mayoría de los encuestados alguna vez presento síntomas que podrían deberse a estas patologías, pero no son conscientes de la existencia de las mismas.





## 8. ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE LA CARIES DENTAL EN NIÑOS QUE ASISTEN A LA CATEDRA B DE ODONTOPEDIATRIA

*Prone S, Varrone C, Benencia L. Tutora: Brunotto M. Colaboradores: Wexler B, Maglione M, Martínez C (actividad intercátedra).*

Antecedentes: Esta temática fue seleccionada debido que en nuestra búsqueda de información no encontramos con la falta de investigación y estadísticas en el área de odontopediatría de la ciudad de Córdoba, por lo tanto decidimos realizar un estudio cuantitativo sobre la presencia de Caries dental en niños. Objetivo: el presente trabajo tiene como objetivo general, hacer un estudio cuantitativo de la población de niños que se atendieron en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba y como objetivos específicos, cuantificar la prevalencia de los índices ceod y CPOD de los pacientes nombrados anteriormente, mediante un estudio descriptivo transversal. Métodos: Este estudio es prospectivo, transversal y descriptivo y está basado en una encuesta y una exploración. El análisis de datos es descriptivo por medio de frecuencias y porcentajes, obtenidos a partir de 100 historias clínicas. Este estudio se ha realizado en la Facultad de Odontología, en la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Criterios de inclusión en el estudio: niños de 4 a 12 años, de ambos sexos, de toda raza, que acuden a la Facultad de Odontología de la UNC acompañados de su padre o madre, que aceptan participar en el estudio previo consentimiento informado. Resultados: Se observó el índice de CPOD es del 57 %, el índice de ceod es del 72% y que solo el 21 % de los 100 pacientes analizados presentaban obra social. Conclusiones: se reflejó que en los niños que presencia de elementos dentarios temporarios presentan mayor incidencia de caries que los niños con elementos dentarios permanentes, por lo que es posible que esto esté relacionado con la alimentación o la falta de información sobre los hábitos de higiene bucal en la infancia temprana.

## 9. CARIES EN ADULTOS

*Guerrier NA, Melendres J, Pereira Nascimento L, Contrera IA. Tutora: Brunotto M.*

Antecedentes: La frecuencia y distribución de las patologías a nivel del componente bucal varían según el comportamiento en el que se desarrollan los adultos. Objetivo: evaluar el grado de conocimiento sobre el desarrollo de caries dental en adultos a fin de generar estrategias de prevención en la población. Métodos: La estrategia metodológica que utilizamos para obtener los resultados de este informe es investigación cuantitativa, ya que se utilizó un diseño experimental por medio de gráficos donde figuran los resultados de las encuestas que realizamos a cabo a adultos. Resultados: En la segunda pregunta de nuestra encuesta la mayoría de las personas (34%) indicó que el cepillado dental se debe efectuar antes de acostarse a la noche. En la pregunta número tres la pregunta es sobre la frecuencia que las personas se cepillan los dientes y la más elegida con el 50% fue la opción de 3 veces al día. En la pregunta cuatro el objetivo era saber hace cuanto fue la última visita al odontólogo de las personas y la mayoría de ellas (%29) contestó hace tres meses. Por último, en la pregunta número cinco preguntamos de qué manera las personas consiguen los medicamentos que se les indica, el %78 de las personas contestaron que los compra. Conclusión: Se puede decir como factor ambiental biológico o conducta del individuo, que estando presente, aumenta la probabilidad de que ocurra la enfermedad y si está ausente o es eliminado reduce las probabilidades de producir caries. Algunos de los factores son, dieta abundante en hidratos de carbonos, mala higiene bucal, ausencia de fluoruros, surcos y fisuras con potenciales por sus condiciones morfológicas para alojar bacterias ácido génicas. Otros factores es la condición económica del individuo, la consumición de drogas o sustancias nocivas para los componentes del órgano dental como el tabaco. La fluorosis (exceso de flúor en el esmalte dental por largo tiempo). También enfermedades asociadas a tratamientos



farmacológicos o radiación. Los pacientes con aparatología ortodoncica también tienen alto riesgo de caries dental durante el periodo de tratamiento.

## 10. CONOCIMIENTO DE LOS ODONTÓLOGOS DEL SÍNDROME CHRIST-SIEMENS-TOURAINÉ

*Caballero C, Rosas A, Toloza C. Tutor: Brunotto M.*

**Antecedentes:** El Síndrome de Christ Siemens Touraine (Displasia Ectodérmica) comprende uno de los grupos de trastornos hereditarios recesivos ligado al gen X, afecta a hombres y es heredado por mujeres portadoras desde el nacimiento, debido a que es raro toparse con este tipo de pacientes se estima que afecta alrededor de 1 por 10,000 a 1 por 100,000 nacidos vivos, este trastorno se caracteriza en que dos o más estructuras derivadas del ectodermo se encuentran afectadas: Los pacientes con este trastorno presentan hipoplasia o aplasia de estructuras como la piel, cabello, uñas, dientes, glándulas sudoríparas y otras estructuras. En nuestra área afecta en la escasez o ausencia total de dientes, con forma anormal (cónica), aparición tardía, color más oscuro y tendencia a caries. Si bien el grado de inteligencia y calidad de vida es prácticamente normal, el reconocimiento a temprana edad puede prevenir la hipertermia maligna recurrente potencialmente mortal. Al no existir cura definitiva, si hay tratamientos para minimizar síntomas. Por la complejidad de estas enfermedades se recomienda atención multidisciplinaria a los pacientes. **Objetivo:** Establecer el nivel de conocimiento de los profesionales odontólogos del Instituto Provincial de Odontología respecto del Síndrome de Christ Siemens Touraine (Displasia Ectodérmica). **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal de tipo observacional, con corte cuantitativo. Se indagó mediante encuestas estructuradas al universo de profesionales del Instituto Provincial de Odontología, a los que se les solicitó respondiera por SI o NO, si atendió algún paciente con Síndrome de Christ Siemens Touraine, conocimiento general de la patología, saber dónde derivar un paciente con esta característica, sabe si algún colega ha atendido algún caso de este síndrome. **Resultados:** La percepción global del grado de conocimiento de los encuestados arrojó un promedio de 78.43% de desconocimiento del Síndrome, con relación a si atendieron algún paciente con esta patología el 90.19% respondió negativamente, en cuanto donde derivarlos el 58.82% desconocía, y por último si tenía conocimiento de que algún colega haya atendido a un paciente con Displasia Ectodérmica el 96.19% respondió de manera negativa. **Conclusiones:** Del estudio se desprende que la Displasia Ectodérmica al ser de muy baja incidencia, es desconocida para el universo de profesionales de la muestra. Lo cual lleva a plantearnos la necesidad de interiorizarnos en cuanto a sus manifestaciones clínicas como funcionales para dar respuesta y posible tratamiento a los pacientes con éste Síndrome con el fin de mejorar su calidad de vida.

## 11. ENFERMEDADES BUCODENTALES EN JÓVENES DE 18 A 25 AÑOS

*Vera S, Vanin C, Piñero MF, Sarfield M, Pasolli C, Abalos C, Rodríguez G. Tutora: Murúa J.*

**Antecedentes:** la caries dental es una de las enfermedades de origen infeccioso de mayor prevalencia en el hombre y uno de los principales problemas de salud pública a nivel mundial. Es un proceso que afecta los tejidos duros del diente provocando la descalcificación y la disolución progresiva de los materiales inorgánicos y desintegración de su matriz orgánica. El consumo frecuente de bebidas carbonatadas, especialmente por la noche, y realizada de manera frecuente sin una buena técnica de higiene oral contribuye a la rápida desmineralización del esmalte, ya que disminuye el pH salival y de esa manera aumenta la acidez y comienza la





desmineralización de la matriz inorgánica del esmalte. Son numerosos los estudios que determinan que existe una relación directa entre caries, frecuencia en la ingesta de azúcar y adhesividad del azúcar. **Objetivo:** Determinar qué factores de riesgo de la caries dental son más frecuentes en nuestra población. **Métodos:** En este proyecto se encuestaron 80 jóvenes de 18 a 25 años que residen el barrio nueva Córdoba, en la Ciudad de Córdoba, Provincia de Córdoba, Argentina. **Resultados:** de los cuales, el 56,8% consumía bebidas carbonatadas, el 51,2% conocía las técnicas de higiene oral, uso de hilo y cepillo dental, realizaban el cepillado 3 veces al día, especialmente por la noche; el otro 24% solo usaba cepillo y realizaba menos de 3 cepillados diarios. **Conclusión:** En base a los resultados obtenidos podemos establecer que, el consumo de bebidas carbonatadas e hidratos de carbono tiene relación con la mayor incidencia de caries por ser cariogénicas, adhesivas y blandas, sin tener vínculo alguno con la condición social- cultural, ni socio-económica del paciente. Es por esto que consideramos que se deberían realizar campañas más frecuentes, no solamente explicando a los niños, sino también a los adultos, la relación que existe entre la aparición de caries y el alto consumo de bebidas carbonatadas y/o azucaradas, enfatizando la frecuencia, cantidad de la ingesta, las técnicas de higiene bucal, con el alto riesgo de padecer caries.

## 12. CAUSAS Y CONSECUENCIAS QUE LLEVAN A LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS A PADECER TCA

*Bustamante M, Deusebio MS, Martin J, Pacheco Vázquez AP. Tutora: Bono A.*

**Antecedentes:** Los TCA (Trastornos del Comportamiento Alimentario) son aquellos procesos psicopatológicos que conllevan graves anomalías en las actitudes y comportamientos respecto a la ingestión de alimentos. **Objetivo:** Conocer causas y consecuencias de los trastornos alimenticios en jóvenes, principalmente universitarios. **Métodos:** Cuantitativo- Encuestas. **Resultados:** El total de encuestas realizadas fue de 136 personas, de las cuales se obtuvieron los siguientes resultados: Predominio de personas con un rango de 18 a 21 años siendo este de 73,5% y una cantidad pequeña pero considerable de más de 21 años con un 26,5. Al preguntar si conocían sobre los trastornos de comportamiento alimenticio un 79,4% conocían y otra pequeña cantidad de un 20,6% no conocía sobre estos trastornos. De ese 79,4% que dijo conocer estos TCA les dijimos que le pongan un valor a su conocimiento sobre estos considerando un rango en el que 1 sea poco y 4 sea mucho. Una cantidad menor a 20 personas eligió el 1 (conocen poco), más de 40 personas eligieron 2 pag.2 (conocen un poco más), 30 personas eligieron 3 (conocen casi todo) y unas 15 personas aproximadamente conocen mucho ya que eligieron el valor de 4. Las personas que padecieron y/o conocieron alguien quien padece estos trastornos fueron un 67,6% en cambio quienes no conocen ni padecieron rondan en el 32,4%. Al preguntar si la vida universitaria los hizo preocuparse por su apariencia física, notablemente un 72,1% respondió que no lo hacía, pero sin mucha menos importancia el 27,9% cree que la universidad si los hizo preocuparse por esta. Como última pregunta dejamos que los estudiantes nos digan para ellos cuáles son los factores que influyen en la aparición de los TCA, para lo que los resultados fueron en un porcentaje mayor del 42,6% “inseguridad/baja autoestima” luego con un 33,8% “ansiedad” y con menos cantidad pero no menos importante de un 15,4% “Depresión y soledad”. Los porcentajes restantes varían entre respuestas como; “intentar encajar en los estereotipos”, “Todos los anteriores”, etc. **Conclusiones:** En base a los resultados obtenidos en las encuestas realizadas, pudimos afirmar nuestra hipótesis sobre los principales factores causantes de los TCA: ansiedad, depresión, baja autoestima, entre otros.





### 13. MALNUTRICIÓN EN UNIVERSITARIOS, PRODUCTO DEL ESTRÉS ACADÉMICO

*Acosta AA, Alancay JL, Churquina LJ, Combina Herrera MP, Pizarro L, Vieyra MA, Tutora: Bono A.*

El acceso a la universidad supone un cambio importante en el individuo, convirtiendo a este segmento de la población en un grupo vulnerable desde el punto de vista nutricional. Para la mayoría de los universitarios, sus conductas alimentarias se perciben condicionadas a su estado anímico. El estrés académico (determinado por la exigencia en las tareas académicas y la falta de tiempo) es uno de los principales factores que produce malnutrición, esta es definida por la O.M.S como: “el desequilibrio de la ingesta calórica y de nutrientes de una persona, ya sea por excesos o carencias.” Por tal motivo se inicia esta investigación con el objetivo de determinar si el estrés académico presenta relación con la malnutrición. Metodología: Investigación cuantitativa, con encuestas estructuradas en una muestra de 30 alumnos (al azar) de la F.O de la U.N.C, se realizó un cuestionario para determinar los hábitos alimenticios. Resultados: El 40% ingiere con frecuencia comidas como empanadas y tartas; sin embargo, paralelamente hay otro 40% de la muestra que consume frutas y verduras; el 20% restante consume infusiones y comidas rápidas. En épocas de examen el 73% de los encuestados dice presentar aumento de apetito, mientras que la pérdida de apetito queda reducida a un 26% de la muestra. A través de la encuesta para la determinación del estrés se obtuvo que el 93% presenta ansiedad, produciendo como síntomas la inquietud y agotamiento, y en menor medida la presencia de dolor de cabeza. Conclusiones: En épocas de estrés la mayoría de estudiantes presenta un aumento de apetito, teniendo una dieta rica en hidratos de carbono. Destacando, que la "comida rápida" es la primera preferencia del grupo masculino y las "golosinas" la primera preferencia para el grupo femenino A pesar de que algunos estudiantes son conscientes del hecho de que su alimentación no es la adecuada, estos basan su justificación en la presión que ejerce sobre ellos la actividad académica que realizan, llevándolos al límite en ciertos periodos por el estrés académico.

### 14. IMPORTANCIAS DE LAS TICS EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE

*Cian M, Molina Morra S, Romero Irastorza V, Zúñiga V. Tutora: Lagnarini L.*

La realidad educativa se ve influenciada en el proceso de enseñanza-aprendizaje, por tener usuarios asiduos a las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación. Objetivo: Analizar recursos virtuales que se utilizan en la Facultad Odontología y que intervienen en el proceso de enseñanza-aprendizaje Metodología: El universo estuvo formado por 28 docentes de la Facultad de Odontología, UNC, que luego de aceptar y firmar el consentimiento informado respondieron las 22 preguntas de la encuesta utilizada como instrumento, el cual fue diseñada para recoger datos respecto al uso de aplicaciones tic en la enseñanza, recursos disponibles en el dictado de la asignatura, y la utilización de estas en el proceso enseñanza-aprendizaje de los estudiantes de la carrera de grado. Resultados: El 32,13% de los docentes encuestados tiene entre 23-45 años y el 67,87% entre 46-70 años. Al 89,3% de los docentes le parece de gran importancia la utilización de los recursos tecnológicos para el proceso enseñanza-aprendizaje. El 96,3% de los entrevistados tiene conocimiento sobre cómo usar correctamente una computadora, pero solo el 53,6% del total, se capacitó formalmente para el uso de los recursos virtuales. El 82,1% consideran que favorecen el aprendizaje, para el 10,7% no están seguros si el uso de este recurso es importante y para el 7,1% considero que no lo es. El 89,3% respondió que en la cátedra en la que se desempeña como docentes tiene aula virtual, y el 10,6% no cuenta con recursos virtuales para la enseñanza. El 75% usa el aula virtual para el dictado de clases, el 7,1% a veces y el 17,9% nunca utilizan este recurso considerando que no son importantes. Finalmente, para el 60,7% el uso de las tecnologías es necesario e influye en el aprendizaje de los alumnos, pero también considera el 85,7% que el uso de los recursos tecnológicos, nos





vuelven dependientes al momento de utilizarlos como apoyo en el aula. Conclusión Se hace mucho más eficiente el trabajo del docente gracias al uso de los recursos virtuales a la hora de desarrollar las asignaturas, volviéndose estas más atractivas y motivadoras para el estudiante permitiéndole la participación y colaboración en el desarrollo en el aprendizaje. Debemos tener presente que las TICS son sólo herramientas, y que si la enseñanza consistiera solo en la transmisión de información nadie podría competir con ellas; pero la enseñanza comprende mucho más que eso, por lo que el papel principal siempre es del profesor.

## 15. APROPIACIÓN DE LAS TIC COMO RECURSO PARA EL APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

*Cuenca Batallan J, Italiani A, Torres B, Vásquez J. Tutora: Lagnarini L.*

Las experiencias de aprendizaje en entornos virtuales favorecen el trabajo colaborativo, permite al estudiante desarrollar habilidades más autónomas con un rol activo. Objetivo: Determinar la apropiación de las TIC en estudiantes de la Facultad de Odontología como recurso para el aprendizaje. Metodología: El universo estuvo formado por alumnos que cursan la carrera en la Facultad de Odontología de la UNC que aceptaron y firmaron el consentimiento informado que luego fueron entrevistados utilizando la encuesta, formada por 17 preguntas de respuestas dicotómicas. Los datos fueron procesados para el análisis estadístico. Resultados: Se realizó un total de 30 encuestas, el 55,5% de sexo femenino y el 45,5% de sexo masculino, de entre 20 a 29 años. Cuando se les realizó la pregunta respecto al uso de la tecnología como recurso, 5% respondió que no utiliza la tecnología como herramienta para sus estudios y el 95% si la utilizan, con una frecuencia diaria con fines de estudio todos los días de la semana y para todas las materias. El uso de la tecnología es un apoyo a la hora de trabajar en clase fue la respuesta afirmativa del 90%, mientras que un 10% considera lo contrario. El 100% de los alumnos encuestados opinaron que los recursos tecnológicos favorecen el aprendizaje, nombrando, el ahorro de tiempo de trabajo en el aula, el alcance de la información, las grabaciones de audio y video, esto favorecía la retención de información; y las desventajas mencionadas, fueron las distracciones, la necesidad de saber dónde buscar información para poder estudiar. Los recursos tecnológicos optimizan el tiempo de trabajo en el aula fue la respuesta afirmativa del 90% de los alumnos, el 10% opina lo contrario. Se les pregunto a los encuestados si sus docentes fomentan el uso del aula virtual, la respuesta fue del 100% en forma afirmativa. Pero solo el 25% de los encuestados utiliza el aula virtual como recurso. Es decir, que a pesar de que la totalidad de los encuestados tenía conocimiento y contaba con el aula virtual sólo la minoría hacía uso de ella. Pero es un recurso que se utiliza pero considera el 90% de los encuestados que necesitarían reforzar los conocimientos para poder utilizar más recursos ties. Conclusiones: Se observa una escasez de información sobre Nuevas TICs y desactualización en cuanto al manejo y desarrollo de recursos virtuales en el aula, si bien muchos tuvieron acercamiento a estos, no habría aún una incorporación homogénea en todos los alumnos, lo cual resulta en una determinante a la hora de medir el impacto y el alcance de las TICs.

## 16. INFLUENCIA DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA SOBRE DIFERENTES VARIABLES EN ESTUDIANTES DE LAS FACULTADES DE ARQUITECTURA Y ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

*Tarifa V, Pino Vidal AA, Maluf C, Maggi V. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: el notable incremento del costo de servicios e insumos, podría tener repercusiones a nivel académico ya que los recursos económicos de los que dispone el estudiante y, por ende, el coste asociado a sus





estudios, juegan un rol considerable en la toma de decisiones sobre su continuidad. Objetivo: explorar de manera preliminar la influencia de la situación económica sobre variables vinculadas al cursado de la carrera y sobre el rendimiento académico según la percepción de los estudiantes universitarios. Métodos: se realizó una encuesta a través de redes sociales, en google drive, a los alumnos de las Facultades de Arquitectura y Odontología. Las preguntas se enfocaron en costos de material, utilización de beneficios sociales e incidencia de la jornada laboral en el rendimiento académico. Resultados: se observó que un 80% no es beneficiario de la beca Progresar y los que sí lo son opinan que el monto que se les brinda no es suficiente para cubrir los gastos mensuales para la facultad. Un 80% hace uso de los beneficios sociales, 80% está afectado por el aumento de tarifas e insumos y esto impacta a un 59,9% en el rendimiento académico, el porcentaje del rendimiento académico lo obtuvimos de las respuestas que marcaron los alumnos en las encuestas realizadas, y por último quienes tuvieron que buscar un trabajo a causa de la crisis económica actual representan un 29,2% de los encuestados. Conclusión: los resultados de las encuestas demostraron que, según la percepción de los alumnos, la crisis económica los afecta en muchos aspectos, especialmente a quienes tuvieron que buscar un trabajo para costear sus estudios.

## 17. CONSUMO DE BEBIDAS ENERGIZANTES EN ESTUDIANTES DE DIFERENTES FACULTADES DE LA UNC

*Fernández Martínez T, Godino S, Perlo de Larrañaga A, Tortone L. Tutor: Fontanetti PA.*

**Antecedentes:** el consumo de cafeína a dosis moderadas produce efectos beneficiosos, pero a altas dosis esta sustancia puede generar efectos nocivos. Entre la población juvenil, los estudiantes universitarios tienen una mayor predilección por estas bebidas. **Objetivos:** comparar la frecuencia y motivos de consumo de bebidas energizantes en estudiantes de diferentes facultades de la UNC y determinar el grado de conocimiento que ellos tienen sobre los efectos de las mismas. **Métodos:** se realizó una investigación correlacional, observacional y transversal. A través de un muestreo estratificado, se eligieron estudiantes de las carreras de Odontología y Arquitectura (n=40) a quienes se encuestó a través de un cuestionario autoadministrado, previo consentimiento informado. Los datos se analizaron con Excel y se expresaron como frecuencia. **Resultados:** Del total de encuestados, el 50% pertenecía a la Facultad de Odontología y el 50% a la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño; el 45% fueron de sexo masculino y el 55% de sexo femenino. El 60% del total de los alumnos manifestó consumir bebidas energizantes. De los estudiantes de Odontología el 45% consumen este tipo de bebidas, mientras que entre los estudiantes de Arquitectura son un 60% los que consumen. Sólo un 37,5% indica conocer los efectos adversos de estas bebidas; el 72,5% de los estudiantes de Odontología y el 65% de los estudiantes de Arquitectura conocen los efectos nocivos. Los estudiantes de ambas facultades manifiestan consumir estas bebidas en un 50% por diversión y en otro 50% para aumentar su nivel de rendimiento y concentración. **Conclusión:** Los alumnos de la facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño presentan mostraron un mayor consumo de bebidas energizantes en comparación con los estudiantes de la Facultad de Odontología. Además la mayoría de los estudiantes de Odontología conocen los efectos beneficiosos y tóxicos que provocan las bebidas energizantes, al igual que los estudiantes de la facultad de Arquitectura.





## 18. ESTUDIO COMPARATIVO DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE LAS NORMAS BÁSICAS DE BIOSEGURIDAD EN ESTUDIANTES DEL CICLO BÁSICO Y CICLO PROFESIONAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC

*Calderón DF, Rojas GA, Scheck E, Tagliaferro MB. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: la bioseguridad en el campo de la Odontología tiene gran importancia dado el riesgo biológico al que están expuestos constantemente tanto los estudiantes y profesionales de la salud, como los demás individuos de la comunidad. Objetivo: determinar el nivel de conocimiento y el grado de aplicación de medidas de bioseguridad en estudiantes del ciclo básico (CB) y ciclo profesional (CP) de la carrera de Odontología. Métodos: la investigación que se llevó a cabo fue descriptiva y transversal. La población en estudio fueron los alumnos del CB y del CP de la Facultad de Odontología de la UNC. La muestra estuvo conformada por 50 estudiantes, 25 de cada ciclo, elegidos a partir de un muestreo probabilístico aleatorio. Se aplicaron encuestas cerradas y anónimas voluntarias con previo consentimiento informado. Los datos fueron tabulados y analizados con el programa Excel. Resultados: El 100% de los estudiantes de ambos ciclos afirmaron poseer conocimientos sobre las normas bioseguridad y con respecto a los demás interrogantes, el mismo porcentaje respondió que sí aplican normas de bioseguridad en clases, que tienen conocimientos sobre las medidas de eliminación de residuos y también sobre los métodos de barrera. Sobre la frecuencia de utilización de las normas, se observó que el 90% de los alumnos del CP las utilizan con mucha frecuencia y el 10% restante con frecuencia intermedia; en el caso del CB, el 65% las utilizan con frecuencia intermedia y el 35% restante con poca frecuencia. Sobre las reglas básicas para asistir al laboratorio de química de la facultad, el 50% de los alumnos del CP y el 70% del CB respondió correctamente; En cuanto a la clasificación de residuos, el 85% de los estudiantes del CP respondió incorrectamente, no reconociendo la eliminación de residuos patógenos, y en el caso del CB, el 75% respondió correctamente identificando cada residuo y método. Conclusión: los estudiantes del CB tienen mayor conocimiento sobre las normas de bioseguridad sin aplicarlas frecuentemente, y cuando las realizan las aplican de forma correcta. En cambio, los alumnos del CP tienen menor conocimiento, aunque las aplican con mayor frecuencia.

## 19. NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PREVENCIÓN DE CARIES DENTAL EN UNIVERSITARIOS DE LA UNC

*Antonucci RN, Badilla G, Coronel TA, Cosentino MS, Echegaray JC, Flores C. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: la caries dental es una de las patologías más frecuentes en todo el mundo y puede ser prevenida de forma mecánica mediante un correcto uso de hilo dental y cepillado de los elementos dentarios, de forma química por medio del uso de colutorios antimicrobianos o a través de la dieta mediante el consumo de edulcorantes no fermentables. Objetivo: comparar el nivel de conocimiento sobre la prevención de caries en estudiantes de las facultades de Odontología, Arquitectura y Psicología de la Universidad Nacional de Córdoba. Materiales y métodos: investigación observacional, descriptiva y transversal en una muestra de los estudiantes de las facultades antes mencionadas (n=60). Se aplicaron encuestas online a través de formularios google docs con previo consentimiento a estudiantes elegidos mediante muestreo no probabilístico aleatorio. Se indagó sobre el conocimiento que poseen de la enfermedad de caries y los datos obtenidos se procesaron a través de Excel. Resultados: el 15% de los estudiantes de Arquitectura, el 25% de Psicología y el 40% de Odontología, contestaron que la caries dental es transmisible. Con respecto a la cantidad de veces que es recomendable el cepillado dental durante el día, un 40% de estudiantes de Arquitectura, un 40% de Odontología y un 60% de





Psicología respondieron que es recomendable 4 veces por día. Con respecto a la alimentación cariogénica, un 80% de los estudiantes de Arquitectura, un 85% de los estudiantes de Odontología y un 90% de los estudiantes de Psicología, respondieron que ciertos tipos de alimentos influyen en la aparición de caries. Lo que se obtuvo sobre la utilización del hilo dental como otro elemento de limpieza bucal para eliminar restos de alimentos entre los dientes fue de un 10% para los estudiantes de Arquitectura, un 50% en Odontología y un 40% en Psicología. Por último, un 20% de los estudiantes Arquitectura, un 36% de Odontología y un 15% de Psicología contestaron que sí conocían otro elemento de limpieza bucal como “pastas dentífricas” y “cepillo interdental”. Conclusión: los resultados obtenidos fueron los esperados debido a que los estudiantes de Odontología, presentaron un mayor grado conocimiento sobre la prevención de la enfermedad de caries dental, en comparación con las facultades de Arquitectura y Psicología de la Universidad Nacional de Córdoba.

## 20. EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC

*Amieva AA, Bregonzio C, Feliciani D, Flores MB, Rattini AB. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: la alimentación es uno de los factores que más condiciona la salud de los individuos, ejerciendo un papel primordial sobre el desarrollo físico, reproductivo y en el rendimiento intelectual. De ahí la importancia que tiene una alimentación equilibrada y adecuada que permita seguir buenos hábitos alimenticios para promover la salud. El análisis de la situación nutricional de los distintos grupos poblacionales es fundamental para poder realizar distintas intervenciones en materia de salud pública. Objetivo: evaluar la situación nutricional de un grupo de estudiantes de primer año de Odontología y determinar sus diferentes hábitos alimenticios. MÉTODOS: se llevó a cabo un estudio de tipo descriptivo, observacional y transversal. La población en estudio fueron alumnos de primer año de la carrera de Odontología de la UNC. Las variables se midieron con un cuestionario anónimo y voluntario, administrado a través de un formulario de Google. Resultados: del total de estudiantes encuestados, el 64,7 % fueron mujeres y el 35,3%, hombres. Las mujeres mostraron estar más concientizadas a la hora de consumir alimentos como frutas y verduras y menor cantidad de grasas. El 52,9 % respeta las 4 comidas diarias mientras que el resto no lo hace. Se observó un alto porcentaje de consumo de comida chatarra y de gaseosas, aunque también se destacó un alto consumo de agua (70,6%) y verduras (58,8%). Con respecto al consumo de carnes y pescado, todos mostraron consumir con regularidad alternando carnes rojas y blancas. Conclusión: a pesar de los grandes cambios de hábitos alimenticios al ingresar a la Facultad, los resultados sugieren que los estudiantes poseen una alimentación variada en cuanto al consumo de proteínas, hidratos de carbono y grasas en comparación a los resultados que esperábamos con respecto a otras investigaciones.

## 21. MALNUTRICIÓN Y SU RELACIÓN CON LA CARIES EN NIÑOS

*Moscardi G, Marin A, Vargas E. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: la caries dental es una enfermedad multifactorial, infecciosa, que afecta la estructura dentaria, desmineralizando el esmalte y avanzando gradualmente hasta la pulpa dentaria. Tiene mayor incidencia en niños de entre 3 a 15 años. Entre los principales causantes de esta patología, se encuentra la dieta cariogénica y la higiene oral deficiente. Objetivos: determinar la relación que existe entre el estado nutricional y el riesgo de caries en niños entre 6 y 12 años del Instituto Salesiano Pio X y el Instituto Obispo Caixal de la Ciudad de Córdoba. MÉTODOS: se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal y observacional, en una población de





niños de entre 6 y 12 años del Instituto Salesiano Pio X de la Ciudad de Córdoba e Instituto Obispo Caixal. Se realizaron encuestas a 120 niños, 60 por colegio y 20 por grado, elegidos mediante muestreo no probabilístico aleatorio estratificado. Se utilizó como criterio ser alumno de los establecimientos y asistir a primero, tercero o sexto grado. Se indagó la relación entre la prevalencia de caries y la malnutrición en dicha población. Los datos se procesaron a través del programa Excel. Resultados: de los alumnos de los institutos, el 48% de sexo femenino y el 52% de sexo masculino, el 94% de ellos, manifestaron tener cepillo de dientes en su casa, un 52% manifestó que lo usan a diario, un 38% lo utilizan a veces y un 12% no lo utiliza. El 53% concurre al odontólogo una vez al año, un 28% dos veces al año, un 4% concurre cada 3 meses y un 15% nunca. Con respecto a su alimentación un 58% consume golosinas y gaseosas en gran cantidad, un 33% consume poco y un 8% no consume ninguna de las dos. También se manifestaron en estas encuestas, que un 52% de ellos no utiliza enjuague bucal e hilo dental, y un 75% no cepilla sus encías. Conclusión: se pudo concluir que la gran mayoría de los niños consumen en grandes cantidades alimentos altamente cariogénicos y que su higiene bucal no es la recomendada, además no concurren frecuentemente con un especialista de la salud bucal. Por estas razones sugerimos la implementación de educación o estrategias bucales para evitar y/o disminuir la aparición de caries a temprana edad.

## 22. NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE FACTORES DE RIESGO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN ESTUDIANTES DE LA UNC

*Lamborizzio V, Aranda K, Álvarez V, Perassi AL. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: la periodontitis es una patología frecuente en seres humanos, sobre todo a edades mayores. El desconocimiento de la misma puede llevar a la alteración de la salud bucal de los estudiantes. La misma comienza con la aparición del enrojecimiento y sangrado de encías (gingivitis), por acumulación de placa bacteriana. En caso de no ser tratada, la enfermedad avanza provocando la pérdida o movilidad de los elementos dentarios (periodontitis). Objetivo: analizar en la población de la Universidad Nacional de Córdoba, el grado de conocimiento acerca de la enfermedad periodontal. Métodos: se realizó un estudio descriptivo observacional y transversal. La población que se estudió fueron estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba. De esta población, se eligieron 23 estudiantes por medio de un muestreo probabilístico aleatorio. A través de una encuesta tipo cuestionario autoadministrado, se analizaron variables como sexo, edad, conocimiento de enfermedad periodontal, síntomas, frecuencia de cepillado, consumo de azúcares, controles odontológicos, sangrado de encías, consumo de tabaco, diabetes, embarazo, movilidad dentaria. Los datos fueron procesados mediante el programa Excel. Resultados: Un 73,21% de personas correspondientes a diferentes facultades como psicología, arquitectura y ciencias químicas no conocían la enfermedad periodontal, mientras que el 26,09% de estudiantes de odontología sí manifestaron conocer sobre esta enfermedad. El 78,26% no conocen los síntomas. 34,78% se cepillan los dientes 2 veces al día, 30,43% se cepillan 3 veces, 26,09% 4 veces y 4,35% más de 4. El 86,96% de personas consumen azúcares principalmente golosinas mientras que el 13,04% no consume. Un 30,43% visitan al odontólogo una vez por año. El 52,17% manifestó poseer sangrado en sus encías mientras que el 47,83% no. Un 82,61% no fuma y 17,39% es fumador. Del total de encuestados, ninguno presentaba diabetes ni estaba embarazada. 95,65% no presentan elementos dentarios móviles y 4,35% si presentan movilidad. Conclusión: los alumnos de la Facultad de Odontología presentan mayor conocimiento con respecto a la enfermedad periodontal, sus síntomas y prevención, que los alumnos de otras facultades de la Universidad Nacional de Córdoba.





## 23. EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE TÉCNICAS DE CEPILLADO.

*Campos S, Moyano A, Magnago L, Demin V. Tutora: Brunotto M.*

**Objetivo.** Determinar el nivel de conocimiento sobre las distintas técnicas de cepillado- Métodos. Se realizó un estudio transversal sobre el tipo de cepillo desde su evolución hasta la actualidad y técnicas de cepillado dental. Se encuestó a un grupo de personas mayores de 18 años. **Resultados.** Los estudiantes mayores a 18 años confirmaron que se cepillan los dientes en promedio 2 veces al día. Participaron 21 estudiantes. EL tiempo promedio para el cepillado de forma habitual fue de 109 segundos. -EL tiempo promedio para la técnica de Bass fue de 193 segundos. La diferencia entre técnica y técnica fue de 84 segundos. Con respecto al cuestionario las respuestas de los estudiantes fueron los siguientes: - Los estudiantes mayores a 18 años generalmente no reconocen los alimentos que producen caries, solo relacionan las caries con dulces (golosinas). Los estudiantes confirmaron que se cepillan los dientes en promedio 2 veces al día. A la mañana, y a la noche antes de acostarse.

La mayoría se cepilla los dientes de la forma que le queda más cómoda con respecto al tiempo. También confirmaron que consumen dulces la mayor parte del día. **Conclusión.** La mayoría de las personas encuestadas expresaron si reconocer los alimentos que producen caries, pero ninguno conoce los métodos de cepillado como la técnica de Bass, consideran que solo cepillarse con pasta dental es suficiente.

## 24. CONOCIMIENTO SOBRE SALUD BUCAL Y ORTODONCIA

*Paéz K, Tapia T, Rossetti I. Tutora: Brunotto M.*

**Antecedentes:** La salud bucodental se puede definir como la ausencia de dolor bucofacial, cáncer de boca o de garganta, infecciones o llagas bucales, enfermedades periodontales, caries, pérdida de dientes y otras enfermedades y trastornos que limitan en la persona afectada la capacidad de morder, masticar, sonreír y hablar. La ortodoncia es una especialidad de la odontología que se encarga de todo el estudio, prevención, diagnóstico y tratamientos de las anomalías de forma, posición, relación y función de las estructuras dento-maxilofaciales.

**Objetivo:** Determinar la relación entre el conocimiento de higiene bucal y el uso de ortodoncia. **Métodos:** Seleccionamos un grupo de 40 pacientes asistentes a consultorios privados, a los cuales les realizamos encuestas a fin de tomar datos respecto al conocimiento existente sobre higiene bucal. **Resultados:** Del total de personas encuestadas, el 94% está informado acerca de las técnicas de higiene bucal especiales para personas que utilizan ortodoncia, siendo la información proveniente de parte del odontólogo en un 80%. El 97% cepilla sus dientes diariamente, pero solo el 50% utiliza complementos destinados a personas bajo tratamiento ortodóntico. **Conclusiones:** El estado de salud bucal en pacientes con ortodoncia no depende de los conocimientos sobre hábitos de higiene especializados para éste tipo de pacientes, sino que, depende de la higiene en sí misma. Es fundamental que sea el profesional odontólogo quién brinde la información enseñando al paciente técnicas como la orientación de las cerdas del cepillo, los movimientos, la duración, el uso de productos especiales como el cepillo interdental o revelador de placa bacteriana y enjuagues bucales. Los cepillos interdetales un instrumento que garantice una buena higiene bucal.





## 25. NUTRICIÓN Y SALUD BUCAL

*Alzuarena V, Bernis D, Hernández Zaccaria A, Yunes MF. Tutora: Brunotto M.*

La enfermedad periodontal es una patología que afecta a los tejidos que soportan a los dientes, existen 2 tipos de enfermedades periodontales: la gingivitis (afecta únicamente a la encía y es reversible) y la periodontitis (produce inflamación de la encía y destrucción de tejidos que soportan al diente, es irreversible). Mientras que las caries, es la destrucción de los tejidos dentarios y es un proceso irreversible. Una de las causas comunes de las caries es la mala alimentación, la ingesta de alimentos con alto contenido de hidratos de carbono. En este trabajo nos basamos en la ingesta de “sacarosa”. Objetivo: evaluar el conocimiento de la población sobre la prevención de las enfermedades mencionadas anteriormente y sobre su salud bucal en general. Materiales y métodos: estudio transversal mediante encuestas auto-administradas (n=40) de ambos sexos entre 18 y 60 años, en la provincia de Córdoba y con diferentes tipos de ocupaciones. Resultados: se observó un número similar de personas que dijeron tener conocimiento o no sobre preguntas de qué es la sacarosa, aunque contrariamente mencionaron no conocer qué alimentos la poseen, siendo uno de los factores causantes de las caries y enfermedades periodontales. Conclusión: las personas en general mostraron tener conciencia de que el tipo de alimentación afecta a la salud bucal. Sin embargo no previenen las causas de las enfermedades bucales, porque desconocen otros aspectos acerca de los contenidos e los alimentos y en qué cantidad los consumen. Además no visitan al odontólogo frecuentemente y tampoco tienen hábitos de higiene bucal adecuados para mantener una salud sana e inhibir la colonización bacteriana.

## 26. HALITOSIS Y ENJUAGUE BUCAL

*Peralta Z, Campos R, Cortés S, Cardozo N. Tutora: Brunotto M.*

Antecedentes: La halitosis o mal aliento es una condición social y fisiológica desfavorable para el ser humano, se considera a la microflora oral su principal agente etiológico. Los enjuagues bucales son soluciones que mantienen la higiene bucal y se utiliza complementando el cepillado diario, eliminando las bacterias y microorganismos causantes de las caries y el mal aliento llegando a causar patologías como la halitosis, ayudan a suprimir temporalmente el mal aliento, la refrescan, dejando en ella un sabor agradable. Objetivo: Evaluar el conocimiento de personas adultas sobre halitosis, sus posibles causas y sus tratamientos con el uso de los enjuagues bucales para lograr una mejor calidad de vida. Métodos: Realizamos encuestas en modo de una investigación descriptiva, que nos permitió recopilar datos mediante un cuestionario previamente diseñado. Resultados: iguales proporciones de individuos manifestaron conocer o no el uso y la importancia de los enjuagues bucales y su relación con la halitosis. Igualmente un alto porcentaje desconocía las causas de la halitosis. Conclusión se requiere de implementación de acciones preventivas como educación en escuelas primarias y secundarias.





## 27. CONSUMO DE ALCOHOL EN JOVENES UNIVERSITARIOS

*Adrover Luciano David, Benítez Lucía M, Fernández Victoria Delfina, Maneiro Angulo Leonor del Valle, Roldán Agustina del Milagro. Tutora: Bono A.*

El alcohol es una droga de abuso aceptada socialmente, que puede generar dependencia y cuya deshabituación es la más peligrosa y dificultosa de entre todas las drogas. Definimos alcoholismo como el conjunto de trastornos ocasionados por el abuso de bebidas alcohólicas. El adolescente bebe principalmente: para vencer la timidez, por presión social, como muestra de éxito, para sentirse parte del grupo, por imitación de las conductas de los adultos, para huir de los problemas o incluso por pura diversión. Sea cual sea la causa, el alcohol tiene consecuencias directas e indirectas, que pueden marcar su vida. La edad en la que se empieza a consumir alcohol varía dependiendo de dónde provenga la persona, su cultura, si tuvo educación, y sobre que son sus lecciones a nivel de elegir una carrera de grado. Se identificaron distintos factores como la forma en que ingieren alcohol y sus consecuencias, motivos del consumo y cómo afecta sus relaciones interpersonales. Investigaciones previas arrojan que la población universitaria tiene alta vulnerabilidad para caer en el excesivo consumo del alcohol a pesar de saber sus consecuencias, así como también está relacionado con situaciones emocionales sin importar que sean positivas o negativas.

## 28. LA FALTA DE SUEÑO EN LOS ESTUDIANTES EN ÉPOCA DE PARCIALES

*Mena L, Domínguez A, Canton R, Sabelotti R, Suarez P, Scaro S. Tutora: Lagnarini L.*

Un descanso inadecuado puede impactar de forma directa en el rendimiento académico de los estudiantes. Asegurar un descanso correcto no solo resulta útil en época de exámenes, sino también al estudiar, porque el organismo puede ser capaz de procesar mejor la información, de retener los conceptos de mejor forma. El cerebro necesita descansar para completar sus procesos de incorporación de la información, por eso no hacerlo afecta al estudiante tanto a nivel físico como intelectual. Objetivo: Determinar las horas de sueño en fecha de parciales y las consecuencias de la falta de sueño en los estudiantes. Materiales: El estudio se realizó con los 60 estudiantes de la Facultad de Odontología mayores de 18 años de ambos sexos que participaron de manera voluntaria, luego de firmar el consentimiento informado. Respondieron preguntas respecto a los temas, cantidad de horas de sueño, higiene de sueño, somnolencia diurna y latencia del sueño y se les realizó una evaluación cognitiva y de memoria, la cual utiliza juego de destrezas y habilidades de diferentes dominios cognitivos como atención, concentración, memorización, cálculo y orientación. Resultados: El 71,1% de los entrevistados fueron mujeres y el 20,9% varones. El 50,2% son alumnos que cursan el primero año de la carrera de Odontología, el 22,8% el segundo año, 17,7% de tercer año, 3,7% de cuarto y 5,6% de quinto. El 12,1% de los encuestados fuma habitualmente, 72,1% no fuma y el 15,8% en ocasiones. Cuando se les pregunto cuántas horas diarias dormían, el 79,9% dijo dormir menos de 7 h y el 20,1% entre 7 y 9 h. Además, el 13% se va a dormir antes de las 12 a.m. y el 54,9% después de las 12 a.m. El 94,9% aseguro que su sueño se ve afectado en épocas de exámenes reduciendo la hora total de sueño y el 5,1% no tiene modificaciones en las horas de sueño. El 80,9% dijo haber tenido insomnio o le costaba dormir antes de un parcial y el 19,1% no muestra cambios en las horas de sueño. El 54,7% de los encuestados aseguro no haber dormido antes de un parcial por estudiar y el 35,3% duerme la noche anterior al parcial. En las noches que no duermen bien, el 56,3% dijo que la concentración el día después, no era la misma y que sentían dolor de cabeza, de vista y cambio de humor. El 63,7% aseguro haber tomado bebidas energizantes o café para no dormirse el día del parcial. El 89,7% de los alumnos encuestados sufre de somnolencia diurna y el 10,3% no tiene este síntoma. El 98,6% usa el celular antes de dormir y el 1,4% no. Al





aplicar los juegos a los estudiantes se obtuvo una nota mínima de 18 y máxima de 28 puntos de los cuales se consiguió un promedio de 24,70, corresponde a un rango de promedio bajo. La nota de la evaluación cognitiva es normal entre los 26 -30 puntos. Conclusión: Los alumnos de la Facultad de Odontología, demostraron que durante el periodo de exámenes, su sueño se ve afectado y en consecuencia esto influye en sus habilidades cognitivas, concentración, lenguaje, memoria; además de aspectos personales como cambios de humor, ansiedad, estrés, dolores de cabeza, somnolencia diurna, esto afecta al rendimiento académico.

## 29. DISEÑO DE UNA ENCUESTA PARA VALORAR LA APROPIACIÓN DE LAS TICS EN LA UNC

*Altavilla A. Contreras F. Cornejo N. Hartkopf D. Tutora: Lagnarini L.*

Objetivo: Evaluar el uso de las TICs de los alumnos, como medio de aprendizaje para el cursado de las asignaturas en la carrera de grado en la UNC. Materiales: Se realizó un estudio Cuantitativo de tipo exploratorio. El universo estuvo formado por 40 alumnos que cursan la carrera de pregrado de las distintas facultades de la UNC, que luego de firmar el consentimiento informado se los entrevisto. El instrumento utilizado fue una encuesta diseñada para valorar el uso de las TIC, tecnología de la información y de la comunicación, como recurso virtual para el estudio de las distintas asignaturas del cursado de la carrera. Se realizaron 20 preguntas estructuradas. Resultados: De los alumnos entrevistados, el 62,5% eran mujeres y 37,5% varones. Cuando se les pregunto a los estudiantes si conocían las tics como recurso para el apoyo en el aprendizaje, un 62,5% respondió que si tenían conocimiento y el 37,5% manifestaron no conocerlas y no las utilizan como recurso para el estudio de su carrera. Las fuentes de información que más utilizan para realizar tareas en el aprendizaje, son los libros de texto soporte papel en un 70% el 30% usan el libro en combinación con libros virtuales. Respecto al tiempo de estudio 72,5%, invierte entre 1 y 3 horas en el uso de internet con fines educativos y 27,5% entre 3 y 5 horas. El 60% de los estudiantes encuestados consideraron que los docentes no utilizan las tics como recurso de aprendizaje en el desarrollo de las clases, mientras que el 40% de estos alumnos estudian con recursos virtuales sugeridos por sus docentes. El 87,5% considera que las tics mejoran las prácticas de enseñanza y de estos, el 80% manifiesta que las tics los ayudo a mejorar sus calificaciones por los recursos que provee, y el 12,5% del total de los encuestados consideran que no modifica la enseñanza. Se evidenció que el uso de presentaciones power point es el método utilizado por los docentes para dictar las clases y por los alumnos como recurso propio complementario a la hora de estudiar, contestaron que los videos de youtube son una opción común y en menor medida tutoriales específicos realizados por sus compañeros. Cuando se les pidió que los estudiantes que contaran las funciones de uso de las tics como complemento de estudio, el 60% manifestó saben usar las plataformas educativas con las que cuentan sus facultades, la descarga de archivos, compartir y crear documentos, pero solo el 40% sabe transformar formatos de distintos archivos. Conclusión: Todas las facultades cuentan con herramientas tecnológicas (aula virtual, página web, aplicaciones móviles, software especializado, red social, etc.) no todas son aprovechadas por los alumnos de las distintas carreras y por los docentes. En el mundo interconectados hace se hace imprescindible la necesidad de rediseñar un espacio de aprendizaje en las facultades, que involucre la capacitación de docentes, alumnos y todo miembro de la comunidad educativa, para facilitar, contribuir, y lograr un complemento al aprendizaje con el fin de enriquecer de manera significativa la formación de los futuros profesionales.



### 30. DETERMINANTES DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO Y NIVELES DE ESTRÉS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA CATEDRA “A” FACULTAD DE ODONTOLOGIA UNC

*Muñoz Verdicchio L, Giardino A, Gariglio A. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: el estrés es un estado que provoca síntomas que pueden afectar al cuerpo, sentimientos y comportamientos del ser humano. Es multifactorial y puede ser el causante de enfermedades. Nuestro interrogante se basó en cuál fue la influencia de posibles niveles de estrés en el cursado del CINFO en la cátedra A sobre el rendimiento académico en las materias de Biología Celular (BC) e Introducción a la Física y Química Biológica (IFQB). Objetivos: comparar el rendimiento académico entre ambas materias (IFQB y BC) (teniendo en cuenta las calificaciones obtenidas a partir de evaluaciones) en los estudiantes de primer año de la Facultad de Odontología Universidad Nacional de Córdoba (UNC) según la modalidad de evaluación en cada una de ellas y determinar el grado de estrés causado según el tipo de exigencia y modo de evaluar en cada materia. Métodos: se llevó a cabo un estudio descriptivo y correlacional. Se trabajó sobre alumnos que aprobaron el CINFO en la cátedra A (n=40) a quienes se encuestó. Se aplicaron dos encuestas iguales para cada materia, con preguntas para determinar la inquietud con escalas de valoración del 1 al 5 (en donde 1 es “nunca” y 5 “siempre”), y una segunda parte de la encuesta en la cual se recolectaron datos como condición académica y la forma, tipo y frecuencia en la que fue evaluado el alumno. Resultados: se observó una marcada diferencia de estudiantes que resultaron promocionales en la materia de IFQB (42% alumnos promocionales) con respecto a aquellos que obtuvieron la condición de promocionales en la materia de BC (25% alumnos promocionales). Conclusión: nuestros resultados preliminares sugieren que las evaluaciones periódicas semanales ayudaron a los estudiantes de IFQB a tener mejores calificaciones aumentando la cantidad de promocionales, pero por otro lado trajo consecuencias, entre ellas las alteraciones en horas de sueño. En cambio en la materia de BC, en la cual los estudiantes fueron evaluados al terminar cada unidad, disminuyó el nivel de promocionales. El nivel de reacciones psicológicas determinantes de la presencia de estrés fueron similares en ambas asignaturas

### 31. GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS PATÓGENOS EN CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS

*Bonatto A, Romano A, Romano J, Schürer- Stalle E, Torres M. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: el manejo de residuos patógenos en el campo de la odontología tiene gran relevancia ya que la manipulación inadecuada de los mismos puede poner en riesgo la salud de profesionales, pacientes, sociedad en general y afectar el ambiente. Objetivo: evaluar en profesionales odontólogos, el grado de conocimiento sobre procedimientos a seguir en el manejo de residuos patógenos. Métodos: se realizó un estudio descriptivo transversal. El muestreo se realizó de manera aleatoria y quedó conformado por veinte odontólogos de toda la comunidad odontológica de la provincia de Córdoba. La recolección de datos se realizó mediante el uso de una encuesta a los participantes, previo consentimiento informado, quienes certificaron la autorización a aportar datos de manera anónima para la investigación. En la encuesta se evaluó acerca del conocimiento sobre normas de bioseguridad orientado específicamente al correcto manejo de residuos de tipo patógeno, radioactivos, material corto punzante así como también residuos comunes, su aplicación y sobre qué temas les interesaría capacitarse. Resultados: del total de los encuestados, el 100% considera que poseen el conocimiento adecuado sobre el tratamiento de residuos odontológicos. Al interrogar si habían desechado residuos patógenos en la semana previa a la realización de la encuesta, un 95% respondió afirmativamente. Del total de los encuestados sólo un 40% está inscripto en el Registro Nacional de Generadores y Operadores de Residuos Peligrosos. El 70%





arroja los desechos en bolsas rojas y el 30% en bolsas negras. Un 70% del total no conoce alguna empresa que se dedique al tratamiento de residuos patógenos y un 85% no conoce los procedimientos que realizan las empresas antes mencionadas. Se destaca que al 55% le interesaría capacitarse sobre residuos patógenos, 30% sobre desechos tóxicos (sustancias) y 15% sobre manejo de residuos radioactivos. Conclusión: No todos los odontólogos conocen el correcto manejo de residuos patógenos y son escasos quienes cumplen con todas las normas establecidas a nivel nacional. Todos los encuestados manifiestan ser conscientes de los riesgos que esto implica a pesar de no cumplimentarlo. Nuestros resultados coinciden con los obtenidos en el trabajo “Conocimientos y actitudes sobre bioseguridad en los estudiantes y docentes de la Facultad de Odontología” presentado en la Feria Estudiantil de Ciencias 2018.

### 32. USO Y NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS TECNOLOGÍAS ODONTOLÓGICAS EN EL ÁMBITO PÚBLICO Y PRIVADO EN ESPAÑA Y ARGENTINA TANTO EN PACIENTES COMO EN PROFESIONALES

*Azagra A, Bergese L, Lorenzetti F, Romero Reyes MA, Toledo MG. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: el mundo de la tecnología ha cambiado la manera de ver y planificar los tratamientos odontológicos. Estas nuevas tecnologías son esenciales para la odontología, ya que ayudan a tomar decisiones clínicas con el objetivo de mejorar la atención y el tratamiento del paciente involucrándolo en la toma de decisiones, además de, optimizar la rapidez, eficacia, seguridad y comodidad de los tratamientos. Objetivo: estudiar variables asociadas al conocimiento y aceptación por parte de los pacientes y odontólogos sobre la odontología digital y su uso en Argentina y España. Métodos: se llevó a cabo una investigación de tipo transversal, cuantitativa, observacional y correlacional. La muestra estuvo conformada por 300 pacientes y 31 odontólogos a quienes se indagó a través de un cuestionario virtual, previo consentimiento informado, con el fin de obtener datos sobre el nivel de conocimiento que éstos poseen sobre las tecnologías aplicadas a la odontología: DSD, CAD/CAM, entre otras. Resultados: de la totalidad de los pacientes encuestados el 69,7% tienen conocimientos sobre los nuevos avances tecnológicos en la odontología. Con respecto a los odontólogos, el 29,03% fueron españoles y el 70,96% argentinos. El 96,8% de la totalidad de odontólogos trabajan en consultorios privados. Al observar los niveles de conocimiento que poseen sobre las tecnologías, de los 31 odontólogos encuestados tan solo el 29,03% manifestó poseer un nivel alto, 64,51% un nivel medio y 6,45% un nivel bajo. El 67,7% de los consultorios privados posee algún tipo de tecnología. En el ámbito público, los profesionales afirman no poseer tecnologías por falta de medios. El 100% coincidieron en que el nivel socioeconómico influye en la implementación de las tecnologías en sus consultorios. Conclusión: la mayoría de los pacientes concurren a un consultorio privado y conocen algún tipo de uso de las tecnologías que facilitaron notablemente el tratamiento. Además, ésta no les resultó incomoda, ni les provocó complicaciones. En el caso de los odontólogos del ámbito privado, utilizan las tecnologías odontológicas y piensan que el costo de las mismas y de los cursos de capacitación son muy elevados, aunque consideran rentable esta inversión.

### 33. CONSUMO DE ENERGIZANTES EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

*Feü CB, Caula T, Albarracín GS, Giorgiutti LG, Fernández M. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: los energizantes son bebidas analcohólicas, generalmente gasificadas, que contienen ingredientes como taurina y cafeína. Es común su uso en universitarios, debido a la gran cantidad de horas de estudio sumado a las presiones tanto personales como académicas, resultando en el deseo de consumir dichas bebidas. Objetivo:





profundizar conocimientos acerca del uso de energizantes en estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba pertenecientes a las facultades de Psicología, Ingeniería, Arquitectura, y Abogacía, y de la Escuela de Nutrición. Métodos: investigación de tipo correlacional, observacional y transversal, llevada a cabo en una población universitaria de estudiantes de la escuela y las facultades antes mencionadas. Se realizaron encuestas online a través de cuestionario Google, con participación voluntaria. La muestra seleccionada (n=350) se eligió a través de una técnica probabilística y aleatoria. Las preguntas fueron cerradas y los datos se procesaron a través de Excel. Resultados: se observó que el 15,3% de los encuestados consume energizantes habitualmente y el 33,4% en épocas de exámenes. El 9,4% de los estudiantes duerme regularmente de 2 a 4 horas diarias, el 53,4% de 4 a 6 horas y el 37,1% entre 7 o más. En épocas de exámenes el 46,3% descansa de 2 a 4 horas, el 46% de 4 a 6 horas y el 7,7% entre 7 o más. Con respecto al conocimiento acerca de los valores normales de ingesta de cafeína el 84,5% no lo conoce. El consumo de energizantes la noche previa al examen según a la Facultad donde asisten fue: Nutrición 37%, Arquitectura 19%, Abogacía 27%, Ingeniería 24% y Psicología 17%. Conclusión: Los resultados obtenidos muestran que los alumnos de la Escuela de Nutrición tienen mayor predisposición al consumo de energizantes en la noche previa a un examen, mientras que los estudiantes de la Facultad de Psicología muestran el menor índice. Con los datos obtenidos se ha logrado profundizar los conocimientos acerca de dicho tema, impactando el elevado registro de consumo en la Escuela de Nutrición debido a que los investigadores suponían que serían los que tendrían más conocimiento acerca de la ingesta máxima recomendada por la OMS.

### 34. USO DE LAS TIC EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC

*Bortorello L, Ferrero M, Giorcelli N, Honorato M, Manghesi DV, Ortolani S. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: según diferentes investigaciones existe un impacto positivo en el uso académico de las TIC (en particular de las redes sociales) en la mayoría de los estudiantes universitarios, en el caso de ser correctamente utilizadas. Objetivo: analizar, en los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC, el uso de las TIC y de las redes sociales en particular, tanto con fines académicos como sociales. Métodos: se realizaron encuestas anónimas auto administradas a una muestra de alumnos que cursan de primero a quinto año de la carrera de odontología en la UNC (n=53). Las variables analizadas incluyeron el grado de conocimiento de las TIC por parte de los estudiantes, cantidad de horas y finalidad con que utilizan las redes sociales, y lugar físico donde las usan. Los resultados fueron analizados y procesados a través de Excel. Resultados: el total de los estudiantes es usuario de alguna red social, siendo las más utilizadas Instagram (90%), Facebook (89%), WhatsApp (81%) y YouTube (71%). Con respecto a la frecuencia de uso, el 60% las utiliza entre cuatro y ocho horas diarias, el 25% las utiliza menos de cuatro horas y el 15%, más de ocho horas. Por otro lado, las redes sociales son utilizadas académicamente por el 99% de los estudiantes con diversos fines como solucionar dudas de contenidos de exámenes (81%), realizar trabajos de clase (72%), conocer que se hace en clase cuando estuvieron ausentes (55%), intercambiar apuntes (55%) e informarse sobre las actividades que organiza la Universidad (51%). No obstante, a la hora del estudio el 53% sigue prefiriendo estudiar de libros y apuntes físicos, sólo un 4% eligió apuntes o libros virtuales y el 43% se eligió ambos soportes. Conclusión: el análisis de los resultados permitió concluir que la mayoría de los estudiantes utilizan las redes sociales con fines académicos, manifestando que lo hacen para solucionar dudas de contenidos de exámenes y hacer trabajos de clase. Nuestros resultados coincidieron en parte con los obtenidos en la Universidad de Málaga en 2011 ya que los estudiantes de ambas universidades hacen uso de redes sociales, siendo Facebook una de las más utilizadas. Nuestros resultados sugieren que la Universidad debería incrementar y seguir fomentando el uso de herramientas virtuales.





### **35. CONOCIMIENTO ACERCA DE LOS RIESGOS RELACIONADOS AL USO DE PIERCING ORAL EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**

*Burgos SI, Landriel FG. Tutor: Fontanetti PA.*

Antecedentes: el uso del piercing oral se ha incrementado en los últimos años y es en la población de adolescentes y jóvenes donde ha tomado mayor aceptación. Los riesgos consecuentes a la perforación de los tejidos bucales en relación con el creciente número de portadores, pone en evidencia la falta de conocimiento acerca de las complicaciones producto de su uso. Objetivo: evaluar el grado de conocimiento sobre los riesgos relacionados al uso de piercing oral. Métodos: se realizó un estudio observacional descriptivo transversal en una muestra de 80 alumnos, de ambos sexos, de la Universidad Nacional de Córdoba. Por medio de una encuesta tipo cuestionario se recolectaron los datos requeridos y se procesaron con el programa Excel. Resultados: se observó que de 80 alumnos universitarios el 11% presenta perforaciones intraorales, de éstos, el 56% lo tenían en lengua y el resto en labio. Pudimos identificar que del total de estudiantes que portan piercing, un 78% no se lo realizó en lugares habilitados, el 67% sufrió de complicaciones y de ellas el 83% fueron infecciones y el resto sólo manifestó dolor. El 64% del total respondió que no poseen conocimientos acerca de los riesgos relacionados con el uso de piercing oral. Conclusión: el uso de piercing oral es una práctica aceptada por adolescentes y adultos jóvenes la mayoría de los cuales no posee los conocimientos acerca de los riesgos que implica su realización. La complicación más frecuente son los procesos infecciosos y la mayoría de los portadores no acudió a lugares habilitados para su colocación.





# TRABAJOS PRESENTADOS POR ALUMNOS DE GRADO INTEGRANTES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN





## 36. HERENCIA DE AGENESIAS DENTALES EN PACIENTES DE CÓRDOBA

Fariz V, Maldonado N. Tutoras: Zárate AM; Gosso C.

Antecedentes: la agenesia dental es una patología heterogénea determinada genéticamente y que puede conducir a problemas de oclusión. Objetivo: evaluar la prevalencia de agenesias dentales en niños, adolescentes y adultos de la ciudad de Córdoba-Capital en un período de 6 años y su herencia familiar. Métodos: se realizó un estudio retrospectivo de 746 pacientes ambos géneros, de la Ciudad de Córdoba, atendido por demanda espontánea entre los años 2007 a 2017. Se recolectaron datos de sexo y edad e historia familiar de agenesia a partir de las historias clínicas y se analizaron las ortopantomografías correspondientes a cada paciente al momento de la primera consulta. Se calculó la frecuencia absoluta y relativa de agenesias para cada diente en cada uno de los años estudiados y se comparó entre los años la frecuencia de esta patología mediante la prueba de Chi Cuadrado, fijando un p-valor <0.05 para significación estadística. El proyecto está aprobado por el CAIS de la Facultad de Odontología-UNC. Resultados: el número de sujetos atendidos varió entre 71 a 101 por cada año. El valor medio (mediana) de edad la fue de 13 años para las mujeres (rango: 4-48) y 12 años (rango 5-31) para los varones. El porcentaje de agenesias varió significativamente ( $p=0.0001$ ) desde un 4% en el año 2016 a 25% en el año 2013. En todos los años estudiados se observó agenesia de los elementos dentales 18; 28; 38 y 48. Se observó que los antecedentes familiares están asociados significativamente a la presencia de agenesia en los pacientes ( $p=0,0001$ ). Los pacientes relataron en un 50% que algún familiar como tíos tenían agenesia, un 36% dijo que su padre tenía agenesia y un 14% que la madre presentaba esta característica. Conclusiones: la dentición humana es compleja y variada y se relaciona a la dieta, ambiente y demandas sociales de la especie. Más del 10% de los humanos no desarrollan algún elemento permanente; esto tiene un componente genético y podría reflejar la evolución en relación a comportamientos de ablandamiento de los alimentos.

## 37. ROL DE LICOPENO EN EL TRATAMIENTO NO QUIRÚRGICO DE LEUCOPLASIAS – CONFECCIÓN DE PROTOCOLO DE TRATAMIENTO

Chércoles MM; Tutores: Gilligan G, Piemonte E.

Antecedentes: El licopeno es un pigmento presente en el tomate, papaya, uva, etc. Es considerado un carotenoide, isómero del betacaroteno, de naturaleza liposoluble, con propiedad antioxidante por su reactividad frente al oxígeno y a los radicales libres. En los últimos años, existe evidencia científica en su utilización en el tratamiento no quirúrgico de lesiones de la mucosa bucal (leucoplasias, fibrosis oral submucosa y liquen rojo plano). El objetivo de este trabajo es revisar en forma sistemática la evidencia científica disponible sobre el rol del licopeno en el tratamiento no quirúrgico de las leucoplasias. Materiales y métodos: Se realizó una búsqueda bibliográfica en PubMed con las siguientes palabras claves: *lycopene*, *oral potentially malignant disorders*, *leukoplakia*. Dado el escaso número de artículos científicos encontrados, no se ingresaron filtros para la selección final de la bibliografía. Los artículos seleccionados fueron analizados teniendo en cuenta los esquemas terapéuticos utilizados y resultados obtenidos. Resultados: se obtuvieron 12 artículos científicos, de los cuales siete fueron revisiones, un meta-análisis y revisión sistemática, un estudio de casos y controles y tres ensayos clínicos. De cada artículo se registraron los siguientes datos: autores, año de publicación, tipo de artículo científico, intervención y esquema terapéutico utilizado, tipo de lesión estudiada y resultados obtenidos. En todos los estudios analizados, el licopeno en forma tópica o sistémica demostró tener efectos terapéuticos en la reducción de las lesiones. Conclusiones: El licopeno se posiciona como un candidato promisorio en el tratamiento de desórdenes potencialmente malignos de la cavidad bucal. Si bien el protocolo terapéutico no se encuentra estandarizado, la utilización de este carotenoide podría ser de utilidad como complemento al





tratamiento convencional. Se deberían realizar más estudios que aborden este tema con el objetivo de confeccionar un protocolo de aplicación del producto, enfatizando la preparación previa de la lesión a tratar e incluir procedimientos previos como son la eliminación de placa bacteriana, sobreinfección micótica y de irritación mecánica crónica y reducción o cese del hábito tabáquico.

### 38. PREVENCIÓN EN ACCIÓN. PARTE II

Funes S, Reinoso N. Tutores: Mercado S; Caciva R.

Antecedentes: En la actualidad existe una importante problemática en cuanto al consumo de drogas legales e ilegales que afectan a personas de todas las edades, en especial a los adolescentes. Por ello es importante atender especialmente este grupo etario, a fin de transmitir las consecuencias que produce el consumo de las mismas sobre la salud general y bucal. Objetivo: Propiciar el conocimiento de enfermedades, alteraciones y lesiones que pueden provocar el consumo de sustancias psicoactivas. Métodos: Actividades realizadas mediante talleres (cuatro), en dos establecimientos educativos (Público y Privado) con momentos expositivos y de debate sobre la temática. Previa a la realización de los mismos, se entrega un cuestionario anónimo ad hoc para los participantes (alumnos). Resultados: Se trabajó con 214 alumnos voluntarios del Instituto secundario Francisco Luis Bernárdez e Instituto secundario Hipólito Yrigoyen de la ciudad de Córdoba. El 96% (n: 240), establecen que el consumo produce cambio en el actuar, pensar y sentir de la persona; mientras un 90% (n: 225) afirma que domina el cuerpo y la mente y que un 83 % (n: 208) puede morir por sobredosis; así un 66% (n:165) al consumir por primera vez lleva a una adicción posterior. Un 50% (n: 125) afirma que puede contagiarse de HIV y un 48% (n: 120) de los consumidores afirman que no son denunciados por sus propios familiares. Un 93% (n: 232) afirman que la droga crea problema de identidad y que la adicción en un 68% (n: 170) convierten en un ser inútil. Esto, revela la importancia de la incorporación en la currícula escolar de temas en relación al consumo de sustancias, con profesionales especialistas que den conocimiento a las necesidades de la población hebiátrica. Conclusiones: Se considera que las experiencias presentan un resultado positivo que es perfectible y que sistematiza otras experiencias aisladas que se han llevado a cabo en cada institución.

### 39. PREVENCIÓN EN ACCIÓN. PARTE I

Reinoso N, Funes S. Tutores: Mercado S; Caciva R.

Antecedentes: En la actualidad existe una importante problemática en cuanto a los hábitos sexuales que afectan a personas de todas las edades y entre ellos a los adolescentes; es importante tener en cuenta este grupo etario, transmitiendo las consecuencias que producen las mismas sobre la salud general y bucal. Por ello se trata de informar sobre los riesgos de tales hábitos como sus consecuencias, siendo la información actual insuficiente (Educación sexual, infecciones de transmisión sexual y su prevención). Se debe fomentar el desarrollo de habilidades y propiciar cambios de conductas para generar conciencia en los adolescentes del real significado. Objetivo: Propiciar el conocimiento de enfermedades de transmisión sexual (ITS), como sus alteraciones y lesiones clínicas que pueden afectar al adolescente. Métodos: Actividades realizadas mediante talleres (cuatro), en dos establecimientos educativos (Público y Privado) con momentos expositivos y de debate sobre la temática. Previa a la realización de los mismos, se entrega un cuestionario anónimo ad hoc para los participantes (alumnos). Resultados: Se trabajó con 214 alumnos voluntarios del Instituto secundario Francisco Luis Bernárdez e Instituto secundario Hipólito Yrigoyen de la ciudad de Córdoba. Se registró el género, vías de contagio de ITS, prevención, etc. El 25 % (n:55), estableció que la mayor vía de contagio es la sexual/oral y un 24 % (n: 53) no respondió la consigna y seguido de la vía sexual 15% (n:33). Un 75% (n: 162), conoce que el





preservativo es el mayor método de prevención. El 56% (n: 121) establece que el HIV no tiene cura. Un 66% (n: 143) no respondió cual se pueden contagiar por el beso. Un 56% (n:121) se encuentra vacunado contra el HPV. Esto revela la importancia de la incorporación en la currícula escolar temas en relación a ITS con profesionales especialistas que den conocimiento a las necesidades de la población hebiátrica. Conclusiones: Se considera que las experiencias presentan un resultado positivo que es perfectible y que sistematiza otras experiencias aisladas que se han llevado a cabo en cada institución.

#### 40. ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE MANGUERAS DE EQUIPOS ODONTOLÓGICOS TRATADAS CON UN BACTERIOSTÁTICO

Pigni JC; Tutora: Bojanich MA.

Para reducir la exposición de microorganismos se realiza la limpieza de las unidades odontológicas con desinfectantes, lo cual es ineficaz. El objetivo de este trabajo fue realizar ensayos microbiológicos de mangueras de equipos odontológicos tratadas y no tratadas con el bacteriostático Alphazan®. Métodos: se analizaron mangueras tratadas con Alphazan® (TA) y sin Alphazan® (NTA) y el agua de salida de las mismas de los sillones de la Cátedra de Prosthodontia II de la Facultad de Odontología-UNC. Las muestras se recolectaron en 6 momentos diferentes, siempre después de la atención de los pacientes. a) Toma de muestras de la superficie interna de las mangueras (TA y NTA): se separó el cabezal de la jeringa triple realizándose 3 hisopados de cada una de ellas (n=36); b) Toma de muestras del agua de salida de las mangueras (TA y NTA): se recolectaron 3 muestras de 100 ml de agua de cada una de ellas (n=36). Las muestras se sembraron en placas de Petri con medios de cultivo selectivos para *Pseudomona aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*; se incubaron a 37°C durante 48h en microaerofilia. Se realizó recuento de UFC/mL y para identificación bioquímica se utilizaron pruebas comerciales convencionales. Análisis estadísticos: se realizó el test estadístico de Prueba de Wilcoxon, considerando para la significación estadística un  $p \leq 0,05$ . Resultados: Se observó que en ninguna de las muestras hubo crecimiento de *E. coli*. En las mangueras de los equipos odontológicos tratadas con el bacteriostático Alphazan® y en el agua de salida de las mismas, hubo menor cantidad, estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ), de UFC/mL de *S. aureus* y *P. aeruginosa*. En el caso de las mangueras no tratadas con el bacteriostático y en el agua de salida de las mismas, se observó un aumento, en el tiempo, de las UFC/mL de *S. aureus* y *P. aeruginosa* ( $p < 0,05$ ). Conclusión: Las mangueras tratadas con Alphazan®, serian un recurso importante para disminuir el riesgo de infecciones cruzadas causadas por microorganismos provenientes del circuito del agua del equipo odontológico. Por lo tanto, deberían ser tenidas en cuenta por los encargados de brindar la atención odontológica, que tienen la responsabilidad de reducir la exposición a microorganismos patógenos y/o potencialmente patógenos.

#### 41. CARACTERIZACIÓN MICROMINERAL DE TEJIDO ÓSEO EN MAXILARES HUMANOS. ESTUDIO PRELIMINAR

Arregui ML; Zavala Reyes S. Tutoras: Rocamundi M; Baró MA.

Antecedentes: Se conoce que hay diferentes factores que influyen en la composición mineral de los huesos. La conducta alimentaria y los hábitos perjudiciales tienen un impacto importante en la salud de los individuos, afectando los procesos fisiológicos en los mismos. La dieta rica en sacarosa afecta la mineralización de todos los tejidos duros en general, por mecanismos que no están completamente explicados, y que son motivo de constantes investigaciones. Objetivo: Estudiar modificaciones en la composición mineral del hueso maxilar por





factores nutricionales. Métodos: Las muestras (n=9) se tomaron por desprendimiento accidental de hueso, maxilar superior y/o inferior, durante procedimientos quirúrgicos odontológicos en la Cátedra de Cirugía III de la Facultad de Odontología de UNC. Se solicitó la firma de consentimiento informado (OdontologíaUNC-CAIS50I), y se aplicó un cuestionario nutricional de frecuencia de consumo adaptado para identificar ingesta elevada de sacarosa. El análisis mineral se realizó a través de un detector de electrones (SEM), con un registro de 5 puntos por muestra, tomando las relaciones Calcio/ Fósforo (Ca-P) y Calcio/ Azufre (Ca-S). Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente (IC=95%), se plantearon modelos de regresión para explicar la relación entre las proporciones minerales y las variables explicativas consideradas en este estudio: dieta, edad, sexo y maxilar. Resultados: Al estudiar la proporción Ca/P, los factores analizados no mostraron un efecto significativo, aunque los pacientes cuya alimentación era rica en azúcares (n=3) registraron valores menores ( $2,3 \pm 0,6/2,8 \pm 0,8$ ). Con respecto a la relación Ca/S, los pacientes que consumían más azúcar mostraron valores significativamente más elevados que los otros ( $77,1 \pm 20,3/15,5 \pm 8,7$ ), con un  $p < 0,01$ . Conclusiones: Se observó una tendencia de aumento en la proporción Ca/S ósea en individuos con un alto consumo de sacarosa.

## 42. PATRONES DE DERIVACIÓN DE CONSULTA ESTOMATOLÓGICA EN DOS COMISIONES DE LA CÁTEDRA DE ESTOMATOLOGÍA “A” – 2019

Beltramo A, Sanfedele A, Sbardella MM; Tactagi M. Tutor: Gilligan G.

Antecedentes: La derivación es la remisión de un paciente por parte de un profesional tratante a otro, especializado en el diagnóstico y tratamiento de una patología determinada. Una de las causas del diagnóstico tardío de lesiones estomatológicas, y por ende de mayor morbilidad para el paciente, es la demora en la derivación al especialista, posiblemente asociada a un sub-diagnóstico o a un diagnóstico estomatológico erróneo o incompleto. El objetivo de este trabajo es analizar los patrones de derivación de dos grupos de pacientes que consultaron a la Cátedra de Estomatología A, FOUNC. Materiales y Métodos: trabajo descriptivo retrospectivo de análisis de historias clínicas (HC) de dos comisiones de Estomatología A (2019). Se registró: género, edad, tipo de derivación (demanda espontánea, por estudiantes, por odontólogos, por otros profesionales), tratamientos previos a la derivación, evolución (desde los primeros síntomas al momento de la consulta estomatológica), tipo de lesión (cáncer/precáncer y otras lesiones) y prescripción de biopsia. Resultados: Se registraron 67 HC: 61% correspondieron al género masculino y 39% al género femenino. La edad promedio fue de 49 años (48 años para los varones y 50 para las mujeres). La derivación estomatológica por odontólogos fue la más frecuente (40% de los casos), seguido por la derivación estudiantil (31%), la demanda espontánea (16%) y la derivación por otros profesionales de la salud (13%). En el 56% de las HC registradas, el paciente consultó con tratamientos previos ineficientes (sin diagnóstico) y en el 44% restante las derivaciones fueron realizadas sin la prescripción de tratamientos previos, observando una diferencia de tres meses en el promedio de evolución de las lesiones en ambas situaciones. El 44% de la patología registrada fue de precáncer/cáncer bucal. El 66% de los casos requirieron de biopsias. Conclusiones: Cuando la derivación no es oportuna se generan demoras en el diagnóstico de la patología estomatológica, modificándose la presentación clínica y por ende el tratamiento y el pronóstico de las lesiones. Se deben realizar prácticas destinadas a la capacitación profesional de posgrado en Estomatología, promoción de la derivación oportuna y concientización de los riesgos de la automedicación.





### 43. PREVALENCIA DE ENFERMEDADES CARDIO-VASCULARES EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. PERIODO 2013-2017

Alfaro J. Tutores: Caciva R, Mercado S.

Antecedentes: Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de defunción en todo el mundo. Afectan a los países subdesarrollados en un 80%, casi por igual a hombres y mujeres. Las ECV constituyen el 31% de las muertes a nivel mundial. Para 2030 se espera que la mortalidad por cardiopatías y accidentes cerebrovasculares aumente a 23 millones en todo el mundo. La OMS enfatiza que se requiere de una respuesta multisectorial coordinada, tanto en políticas de salud, estrategias de investigación y la organización de los sistemas de salud que contribuyan a garantizar medidas eficaces para la prevención. Objetivo: Determinar la prevalencia de Patologías Sistémicas y de ECV en pacientes que concurren a la Cátedra de Semiología, de la F.O, UNC. Período 2013-2017. Métodos: Estudio Retrospectivo, descriptivo y transversal, donde se analizaron 736 historias clínicas de pacientes que asistieron durante el cursado a la Cátedra de Semiología en el período 2013-2017. Se analizaron historias clínicas completas de pacientes que firmaron previamente el consentimiento informado y que fueron registradas en archivo de la Cátedra. Se clasificaron en patologías sistémicas y específicamente en enfermedades cardiovasculares. Se registró edad, sexo tanto de patologías sistémicas en general, como de las más frecuente ECV. Resultados: Se trabajó con 736 historias clínicas de pacientes que asistieron a la cátedra de Semiología. Se registraron patologías sistémicas y ECV. El 72% de las patologías sistémicas correspondían al sexo femenino, al igual que las ECV con un 59%. Las ECV más prevalentes fueron la hipertensión arterial (HTA) en un 78% (n:191), seguido de la Hipotensión arterial en un 6% (n: 16) ambas predominante en sexo femenino en un 57% (n:109) y 75% (n:12) respectivamente. Conclusiones: Los resultados de este estudio coinciden a la OMS, considera a la HTA una pandemia y es constante ascenso. La importancia de implementar intervenciones de bajo costo y eficaces para prevenir y controlar las ECV, son necesarias a nivel: Poblacional (políticas integrales en salud, control dietario, actividad física, etc.) e individual (herencia, enfermedades como diabetes, Hipercolesterolemia, etc.); se recomienda utilizar una combinación de ambas para reducir la mayor parte de ECV.

### 44. PREVALENCIA DE COLAGENOPATÍAS EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. PERIODO 2013-20

Marengo Yepes M. Tutores: Caciva R; Mercado S.

Antecedentes: Las colagenopatías son serie de trastornos inflamatorios crónicos y de origen desconocido. Se caracterizan por alteración inmunopatológica (fenómenos inmunitarios asociados a enfermedades) del tejido conectivo, pueden afectar cualquier órgano y se manifiestan de diferentes maneras. La cavidad oral puede afectarse de estas enfermedades y comprometer en forma directa o indirecta la misma por lesiones sintomatológicas y clínicas o por fármacos utilizados como los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), glucocorticoides, drogas modificadoras de enfermedad e inmunosupresores para su compensación. Objetivo: Determinar la prevalencia de patologías del colágeno/colagenosis, en paciente que concurren a la cátedra de Semiología, de la FO, UNC. Período 2013-2017. Métodos: Estudio Retrospectivo, descriptivo y transversal, donde se analizaron 736 historias clínicas de pacientes que asistieron durante el cursado a la Cátedra de Semiología en el período 2013-2017. Se analizaron historias clínicas completas de pacientes que firmaron previamente el consentimiento informado y que fueron registradas en archivo de la Cátedra. Se clasificaron específicamente en enfermedades del colágeno. Se registró edad, sexo tanto de patologías sistémicas en general,





como de las más frecuentes de las colagenosis o mesenquimatososis. Resultados: Se trabajó con 736 historias clínicas de pacientes que asistieron a la cátedra de Semiología. Las colagenopatías más frecuentes fueron en sexo femenino 73% (n: 75), en donde la artrosis fue 45% (n:34), seguido de artritis 21% (n: 16) ambas más frecuente en sexo femenino 95% (n:33) y 87% (n:14) respectivamente. Conclusiones: Hoy en día la odontología es muy diferente de la que se practicaba solo hace una o dos décadas. El conocimiento de las diversas patologías del colágeno, es de importancia, para que el odontólogo esté familiarizado con estos trastornos médicos ya que muchas pueden obligar a modificar el tratamiento bucal. Además debe conocer el manejo de estas enfermedades que requieren algunas del trabajo en equipo multidisciplinario, con el fin de brindar al paciente la mejor atención y minimizar las complicaciones propias de su condición.

#### **45. PREVALENCIA DE ENFERMEDADES ENDÓCRINO-METABÓLICAS EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. PERÍODO 2013-2017**

Rojas MC, Alfaro J. Tutor: Caciva R, Mercado S.

Antecedentes: El sistema endócrino es el encargado del metabolismo interno, en forma tal que su regulación tanto intracelular como en tejidos, órganos y sistemas es responsable de un adecuado funcionamiento. Los cambios endocrinológicos más importantes en el adulto se relacionan con el páncreas y tiroides. Por lo tanto el odontólogo debe de estar empapado con conocimientos que le permitan diferenciar los diversos trastornos endocrinos que con una mayor frecuencia pueden encontrarse en la consulta y en el caso necesario ponerse en contacto con el médico tratante para evitar alguna complicación en su atención odontológica. Objetivo: Determinar la prevalencia de patologías endocrino-metabólicas en paciente que concurren a la cátedra de Semiología. FO, UNC. Durante el periodo 2013-2017. Métodos: Estudio Retrospectivo, descriptivo y transversal, donde se analizaron 736 historias clínicas de pacientes que asistieron durante el cursado a la Cátedra de Semiología en el período 2013-2017. Se analizaron historias clínicas completas de pacientes que firmaron previamente el consentimiento informado y que fueron registradas en archivo de la Cátedra. Se clasificaron específicamente en enfermedades endocrino-metabólicas. Se registró edad, sexo tanto de patologías sistémicas en general, como de las más frecuente endocrinopatías. Resultados: Se trabajó con 736 Historias clínicas de pacientes que asistieron a la cátedra de Semiología. Las endocrinopatías fueron más frecuente en sexo femenino en 75% (n: 300), en donde el Hipotiroidismo fue 53% (n: 215), seguido de Diabetes tipo II en 30% (n: 122) ambas más frecuentes en sexo femenino en 87% (n:187) y 62% (n76) respectivamente. Conclusiones: El Odontólogo debe considerar la presencia a la consulta de algún paciente con patología endocrina; debiendo considerar aspectos tales como: Historia clínica previa, medicación tratante, que permitirá hacer referencia de cómo tratar a este tipo de pacientes, durante y después del tratamiento odontológico.

#### **46. VARIACIONES DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA ARTERIAL DURANTE SITUACIÓN DE EXAMEN PARCIAL EN UNA COMISIÓN DE ESTUDIANTES DE LA CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA, FO-UNC**

Bordón L, Cáceres Y, Papalini M, Vastik MF. Tutor: Gilligan G.

Antecedentes: La presión sanguínea arterial (PSA) constituye uno de los signos vitales del ser humano. El estrés puede modificar los valores de PSA como una respuesta de adaptación al medio. Sin embargo, cuando estas respuestas son de larga duración, pueden provocar complicaciones en la salud. Objetivo: registrar la PSA





máxima (sistólica) y mínima (diastólica) antes, durante y después de un examen parcial oral de Fisiología en una comisión de segundo año cohorte 2019, analizando las variaciones de dichos valores. Materiales y métodos: Se realizó un estudio descriptivo observacional en 32 estudiantes de segundo año de la FO-UNC. La PSA sistólica y diastólica fue registrada cinco minutos previos al examen, durante el examen y cinco minutos posteriores a la finalización. Se utilizó esfigmomanómetro aneroides con estetoscopio con manómetro y pera de látex por método auscultatorio. Resultados: El 90% de los estudiantes fueron mujeres y el 10% varones. El promedio de edad de los estudiantes fue de 21,18 años (19-26 años). El 85% de los participantes no fumaba o había dejado de fumar y el 65% registró actividad física habitual. En cuanto a los valores de PSA el promedio de valores previo al examen fue de 115mmHg (máxima) y 70mmHg (mínima). Durante el examen se registró un incremento del promedio de la PSA máxima (130mmHg) sin modificaciones del promedio de la mínima. Algunos participantes mostraron valores significativamente elevados (180 mmHg). Cinco minutos luego del examen se registró un descenso del promedio de PSA máxima (110mm Hg), sin modificaciones significativas en el promedio de la mínima. Conclusiones: Las instancias de examen, consideradas estresores agudos, generan aumento de la PSA máxima. Esta información podría ser tenida en cuenta para futuros monitoreos preventivos de la PSA en universitarios con el fin de identificar estudiantes de riesgo. Un aumento considerable de PSA durante una instancia evaluativa en un individuo con patologías previas, podría ser determinante y generar eventos cardiovasculares indeseados. Los docentes debieran tener presentes esta situación con el propósito de crear un ambiente confortable para el estudiante que está siendo evaluado.

## 47. PREVALENCIA DE ENFERMEDADES GÉNICAS/AUTOINMUNES EN LA CÁTEDRA DE SEMIOLOGÍA. PERIODO 2013-2017

Alfaro MA. Tutores: Caciva R, Mercado S.

Antecedentes: La genética es la ciencia de la herencia y la variabilidad. Es fundamental entender que podemos transmitir nuestras características normales o patológicas, pero que tendrán manifestaciones diferentes. Las mutaciones en el genoma humano pueden provocar condiciones o síndromes hereditarios, muchos de los cuales pueden identificarse durante la práctica odontológica. Por ello, es muy importante que los odontólogos sepan cómo buscar características clínicas bucales o sistémicas, que conduzcan a diagnósticos más precisos para poder ofrecer al paciente la atención apropiada de acuerdo a su patología. Con este trabajo se pretende hacer un aporte en el reconocimiento de enfermedades que aunque no están todas relacionadas directamente con el odontólogo, este debe conocer para su correcto manejo. Objetivo: Determinar la prevalencia de patologías Autoinmunes/génicas en paciente que concurren a la cátedra de Semiología. FO, UNC. Periodo 2013-2017. Métodos: Estudio Retrospectivo, descriptivo y transversal, donde se analizaron 736 historias clínicas de pacientes que asistieron durante el cursado a la Cátedra de Semiología en el período 2013-2017. Se analizaron historias clínicas completas de pacientes que firmaron previamente el consentimiento informado y que fueron registradas en archivo de la Cátedra. Se registró edad, sexo tanto de patologías sistémicas en general, como de las más frecuente autoinmunes/génicas. Resultados: Se trabajó con 736 Historias clínicas de pacientes que asistieron a la cátedra de Semiología. Las enfermedades autoinmunes más frecuentes fueron la Psoriasis 41% (n: 5), luego escleroderminia 33% (n:4), seguido de las enfermedades génicas s. Ehlers-Danlos 60% y síndrome de Marfan y Papillon Lefevre respectivamente. Conclusiones: Es de gran importancia que los odontólogos conozcan aspectos de la genética clínica y de biología molecular para detectar enfermedades genéticas y poder atender a los pacientes en forma adecuada y canalizarlos a las instituciones o con las personas que puedan proporcionarles la asesoría genética indicada.



**Editores en Jefe**

Dr. Pablo Fontanetti (Facultad Odontología-UNC)  
 Dra. Mabel Brunotto (Facultad Odontología-UNC)

**Editores Asociados**

Dra. Ana María Zarate (Facultad Odontología-UNC y Universidad Católica de Córdoba)  
 Dr. Mario Sezin (Facultad Odontología-UNC)

**Comité Editorial****En Docencia**

Dr. Guillermo De Leonardi (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dra. Gladys Evjanian (Facultad de Odontología-UNC)  
 Lic. Beatriz Castillo (Facultad de Odontología-UNC)  
 Lic. Ana María Brígido (Facultad de Filosofía y Humanidades-UNC)  
 Lic. Marta Ceballos (Facultad de Educación. Universidad Católica de Córdoba)

**En Investigación**

Dra. Adriana Actis (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dr. Eduardo Piemonte (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dra. Viviana Centeno (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dr Ronell Bologna (Universidad de la República Montevideo- Uruguay)  
 Dra. Marilia Buzalaf (Universidad de San Pablo, Brasil)  
 Dr. José Luis Barra (Facultad de Ciencias Químicas, UNC)  
 Dr. Alfredo Rigalli (Facultad de Medicina, UNR)  
 Dra. Mercedes Sánchez Dagum (Facultad de Odontología-UNC)

**En Extensión**

Dra. Catalina Francia (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dr. Marcelo Mazzeo (Facultad de Odontología-UNC)  
 Dr. Geraldo Ceni Coelho (Universidade Federal da Fronteira Sul, Brasil)  
 Dra. Griselda Ibaña (Universidad Católica de Córdoba)  
 Dr. NestorSecchi (Universidad Nacional de Mar de Plata)

**Asesores Técnicos**

Lic. Tamara Cortés (Facultad Odontología-UNC)  
 Bib. Carlos Luis Facciano(Facultad Odontología-UNC)

**Diseño Gráfico**

Medios Audiovisuales de la Facultad de Odontología  
 Área de Informática-UNC

La Revista de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba se propone como un órgano oficial de publicación cuatrimestral de la Facultad de Odontología para la difusión de nuevos conocimientos e información en Investigación, Extensión y Educación, con revisión de pares a fin de que las publicaciones tengan el mejor nivel científico, sobre temas relacionados a la odontología en todas sus áreas. Para facilitar la difusión internacional, se publicarán los trabajos escritos en español e inglés, con un resumen en español e inglés.

The Journal of the Faculty of Dentistry of the National University of Cordoba is proposed as an official publication quarterly of the Faculty of Dentistry for the dissemination of new knowledge and information in Research, Extension and Education, with peer review so that the publications have a better scientific level, on issues related to dentistry in all its areas. In order to facilitate international dissemination, papers written in Spanish and English will be published, with a summary in Spanish and English.

**Publication Start Year:** 1974; **Publication End Year:** 1998; **NewStart year:** 2017

**Publisher:**Córdoba, Argentina, Facultad de Odontología Universidad Nacional de Córdoba; **Language:**Spanish-English

**ISSN:** 0325-1071 (Print)

**ISSN:** 2545-7594 (en línea/on line)

**In:**MEDLINE: v7n1, Jan.-Apr. 1974-v17n1-2, Jan.-Dec. 1989

PubMed: v7n1, Jan.-Apr. 1974-v17n1-2, Jan.-Dec. 1989

Index to dental literature: v7n1, Jan.-Apr. 1974-v17n1-2,Jan.-Dec. 1989



