

SUPLEMENTO

1ª FERIA ESTUDIANTIL DE CIENCIAS

2016



FO

Revista de la Facultad de Odontología



UNC

Volumen 27 Suplemento N°1. Año 2017

ISSN: 2545-7594



STAFF

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

Mgter. Esther Sánchez Dagum (Facultad de Odontología-UNC)

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. Nestor Secchi (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; **New Start year:** 2017

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

ISSN: 2545-7594 (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



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

Contenidos

Trabajos presentados en modalidad stand por alumnos que cursaron la asignatura optativa Taller de Investigación en Ciencias de la Salud pg. 4-42

Trabajos presentados en modalidad póster por alumnos que participan en equipos de investigación pg. 44-53

Trabajos presentados en modalidad póster por alumnos de primer año que cursaron la asignatura Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud pg. 55-77



Comisión Organizadora

- *Dra. Adriana B. Actis: coordinadora*
- *Dr. Federico Busleimán*
- *Dr. Pablo Fontanetti*
- *Dr. Vicente Macagno*
- *Dra. Ágata Carpentieri*
- *Lic. Beatriz Castillo*
- *Dr. Daniel Pérez*
- *Dra. Karina Grunberg*
- *Dra. María Julia Cambiasso*
- *Sra. Graciela Villafañe*

EDITORIAL

La ciencia constituye un poderoso instrumento para comprender los fenómenos naturales y sociales y ha de estar al servicio de los más altos propósitos. De esta forma, el conocimiento científico debe contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad promoviendo el desarrollo humano integral, la justicia, la paz, la conservación de la naturaleza y el ambiente y la ampliación de los derechos de las personas, atendiendo a sus problemas, conflictos y necesidades.

El saber científico no procura verdades absolutas ni pregona métodos infalibles puesto que el conocimiento se verifica, se refuta, se incrementa y se perfecciona de modo permanente.

En cuanto a la **salud**, la investigación científica es una fuerza motriz fundamental en este campo, ya que la creación y utilización del saber científico contribuye a mejorar considerablemente la salud de la humanidad.

Las carreras universitarias vinculadas a la salud, las de tipo asistencialista como la de odontología, no se caracterizan por generar un alto número de investigadores científicos y tecnológicos, ya que la principal tendencia de los egresados es la actividad clínica a nivel privado o público. Sin embargo, es imprescindible incrementar ese número de investigadores tanto como su dedicación, y una de las maneras de lograrlo es a través del estímulo de las vocaciones científicas en los alumnos de grado.

La Feria Estudiantil de Ciencias de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) tiene como principal objetivo despertar y promover las vocaciones científicas en los alumnos de grado de la carrera. Esta Feria implica la culminación de un intenso proceso de trabajo en el que alumnos de grado desarrollan diferentes proyectos de investigación científica guiados y supervisados por docentes-investigadores.

Durante el desarrollo de la 1ª Feria Estudiantil de

Ciencias 2016, los distintos trabajos se presentaron bajo la modalidad de stands y pósters:

- **Stands:** esta modalidad estuvo destinada a los veintitrés alumnos que estaban finalizando el cursado de la asignatura optativa *Taller de investigación en ciencias de la salud*. En los diecinueve stands los estudiantes emplearon videos, presentaciones en Power Point, efectuaron demostraciones, etcétera, correspondientes a los trabajos de investigación desarrollados en el marco del mencionado taller.
- **Pósters:** esta modalidad estuvo destinada a los siguientes alumnos quienes, supervisados por un docente-tutor, podían presentar diversos trabajos de investigación:
 - ✓ Alumnos de primer año de Odontología de la UNC que cursaban la asignatura Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud. Participaron ciento ocho alumnos que presentaron sus trabajos en veinticuatro pósters.
 - ✓ Alumnos de grado de Odontología de la UNC que formaban parte de un equipo de investigación. Participaron siete alumnos, quienes presentaron sus trabajos en cinco pósters.

Es nuestro deseo haber sembrado, en los jóvenes, la inquietud de observar y analizar la realidad, la necesidad de generarse preguntas y, sobretudo, el incesante deseo de buscar las respuestas ya que, parafraseando a Stephen Hawking, “la ciencia no es sólo una disciplina de razón sino también de pasión”.

*Prof. Dra. Adriana Beatriz Actis
Secretaria de Ciencia y Técnica
Facultad de Odontología.
Universidad Nacional de Córdoba*

Trabajos presentados en modalidad STAND

Alumnos de la asignatura optativa
Taller de Investigación en Ciencias de la Salud



INCORPORACIÓN SALIVAL Y PLASMÁTICA DE ÁCIDOS GRASOS POST-INGESTA INMEDIATA EN RATAS

Alumno: COMBINA HERRERA, CÉSAR NICOLÁS

Tutor: ESCANDRIOLO NACKAUZI, JORGE DARÍO
CÁTEDRA “B” DE ANATOMÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

Existe poca información de los ácidos grasos (AG) salivales y su relación con el tiempo de Existen escasa referencias acerca del tiempo de incorporación de los ácidos grasos (AG) dietarios a la saliva y al plasma.

OBJETIVO: analizar los niveles salivales y plasmáticos de ácidos grasos (AG) post-ingesta inmediata en ratas.

MATERIALES Y MÉTODOS: 6 ratas *Wistar* machos fueron alimentadas con dieta comercial durante 12 semanas. La tarde previa al inicio de la semana 12, las ratas fueron alimentadas con dieta de laboratorio con aceite de maíz (6%) como fuente lipídica. En la mañana siguiente los animales fueron anestesiados y sacrificados a las 12 hs y 24 hs post-ingesta. La secreción salival se indujo con inyección intraperitoneal de isoproterenol/pilocarpina (5 mg/Kg de c/u). La saliva total se recolectó durante 20 minutos mediante rollos de algodón intrabucales. Por punción cardíaca se obtuvo sangre que fue centrifugada para separar el plasma. Se extrajeron los lípidos salivales y plasmáticos para metilación de AG y análisis por cromatografía de gas-espectrometría de masa. Se aplicó el test de Kruskal Wallis ($p < 0.05$) para comparar los valores de AG y el coeficiente de correlación de Spearman para determinar las asociaciones entre los grupos. **RESULTADOS:** el AG 18:2 n-6 se observó en plasma y saliva de los dos grupos post-ingesta pero con niveles mayores en el de 24 hs y con picos más altos en plasma que en saliva. En ambos grupos plasmáticos se observaron más AG de cadena corta y larga. Los *ratios* de concentraciones 24 hs/12hs encontrados en saliva fueron: 16:0 (1,20); 16:1 (1,65); 18:0 (0,33); 18:1 n-9 (1,55); 18:2 n-6 (1,70); 20:4 n-6 (1,20) y 22:6 n-3 (1,19). En plasma fueron: 16:0 (0,49); 16:1 (4,84); 18:0 (3,43); 18:1 n-9 (3,14); 18:2 n-6 (1,75); 20:4 n-6 (0,52) y 22:6 n-3 (0,73). Se observaron altos coeficientes de regresión y correlación entre los niveles de AG salivales y plasmáticos. **CONCLUSIÓN:** la ingesta de los AG analizados se reflejan rápidamente en saliva y plasma de ratas, con niveles mayores a las 24hs post-ingesta.

Palabras clave: ácidos grasos, saliva, plasma, lípidos.



INFLUENCIA DE LA INGESTA DIETARIA DE ÁCIDOS GRASOS SOBRE SU CONCENTRACIÓN EN SALIVA Y PLASMA DE RATAS



Combina Herrera C*, Mischutin Saravia A, Actis AB, Escandiolo Nackauzi JD.

Cátedra B de Anatomía, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

cesarcombina_10@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La saliva desempeña una importante función en el mantenimiento de la salud bucal y sistémica¹.

Se emplea para el diagnóstico de estados patológicos, el monitoreo de la dosificación de medicamentos y la detección de alcohol y drogas adictivas².

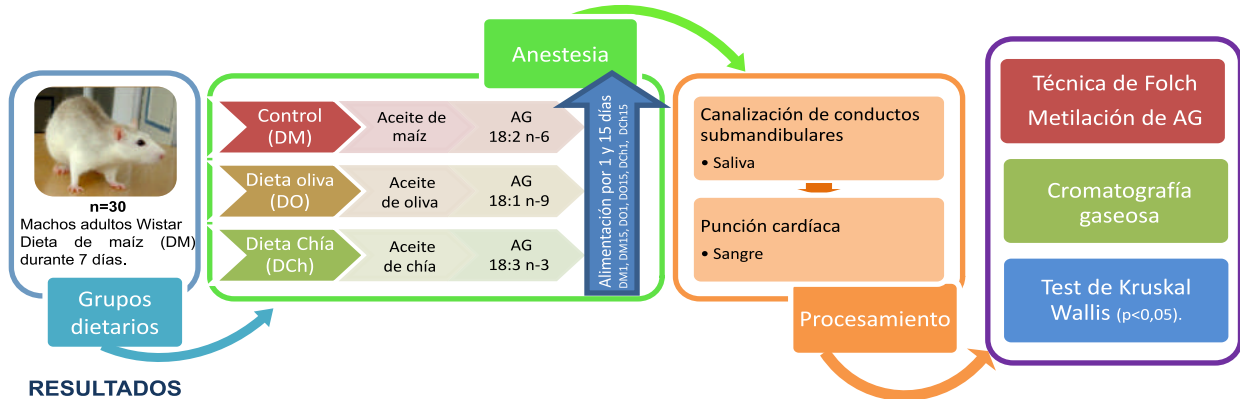
La saliva, al igual que el plasma, puede ser utilizada para determinar marcadores biológicos vinculados con la ingesta nutricional, porque las glándulas que la secretan responden a las modificaciones dietarias³.

Sin embargo, no se encontraron referencias bibliográficas acerca del tiempo transcurrido entre la ingesta de ácidos grasos y los cambios en su perfil en saliva y plasma; es decir, si este último refleja el consumo inmediato o habitual de ácidos grasos dietarios.

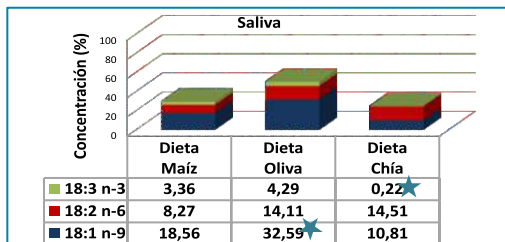
OBJETIVO

Determinar la influencia de los ácidos grasos (AG) dietarios 18:1 n-9, 18:2 n-6 y 18:3 n-3 sobre su concentración en saliva (S) y plasma (P) de ratas luego de 1 y 15 días de ingesta.

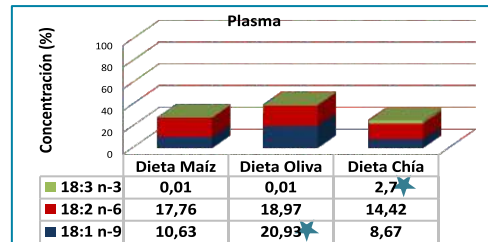
MATERIALES Y MÉTODOS



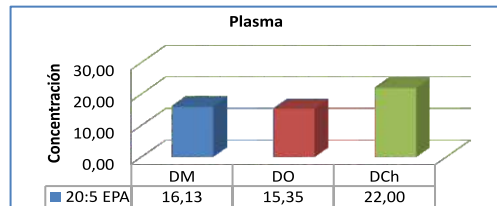
RESULTADOS



Concentración de AGs en saliva según grupo dietario a 1 día.
p-valor \leq a 0,05



Concentración de AGs en plasma según grupo dietario a 1 día.
p-valor \leq a 0,05



Concentración de AG en plasma según grupo dietario a 15 días.

En P hubo aumento significativo ($p < 0,05$) de 18:1 n-9 en DO15, 20:4 n-6 en DM15 y 20:5 n-3 en DCh15.

Objetivos: determinar la influencia de los ácidos grasos (AG) dietarios 18:1 n-9, 18:2 n-6 y 18:3 n-3 sobre su concentración en saliva (S) y plasma (P) de ratas luego de 1 y 15 días de ingesta. **Material y Métodos:** 30 ratas Wistar machos adultos fueron alimentadas con dieta suplementada con aceite de maíz (DM, rico en AG 18:2 n-6) durante 7 días y posteriormente distribuidas en grupo DM (control) y dos grupos experimentales: animales en los que se reemplazó el aceite de maíz por aceites de oliva (DO, rico en AG 18:1 n-9) o de chia (DCh, rico en AG 18:3 n-3) y se los alimentó durante 1 y 15 días (grupos DM1, DM15, DO1, DO15, DCh1 y DCh15). Luego de 1 y 15 días de iniciada esa alimentación, las ratas fueron intervenidas. Se incluyó la secreción salival y se la recolectó durante 20 minutos. Se obtuvo sangre para separar el P. Se extrajeron lípidos, se metilaron AG y se aplicó cromatografía gaseosa. Se empleó test Kruskal Wallis para comparar los valores de AG entre dietas ($p < 0,05$). **Resultados:** el AG 18:1 n-9 aumentó en S y P del grupo DO1 ($p < 0,05$) y el AG 18:3 n-3 en P del grupo DCh1, en tanto que en S hubo una concentración inferior de este último AG en DCh1 con respecto a DM1 y DO1 ($p < 0,05$). No se encontraron diferencias significativas en los niveles de AG 18:2 n-6. A los 15 días el AG salival más abundante fue el 20:5 n-3, sin diferencias entre los grupos. En P hubo aumento significativo ($p < 0,05$) de 18:1 n-9 en DO15, 20:4 n-6 en DM15 y 20:5 n-3 en DCh15. **Conclusiones:** los AG dietarios 18:1 n-9, 18:2 n-6 y 18:3 n-3 modulan su concentración en S y P luego de 1 y 15 días de ingesta.

CONCLUSIONES

Los AG dietarios 18:1 n-9, 18:2 n-6 y 18:3 n-3 modulan su concentración en S y P luego de 1 y 15 días de ingesta.

BIBLIOGRAFÍA

- Castagnola M, Piccolini FM, Messana I, Fanali C, Fiorita A, Cabras T y col. Potential applications of human saliva as diagnostic fluid. Acta Otorinolaryngol Ital. 2011; 31: 347-357.
- Lawrence HP. Salivary markers of systemic disease: noninvasive diagnosis of disease and monitoring of general health. J Can Dent Assoc. 2002; 68: 170-174.
- Puy CL. The role of saliva in maintaining oral health and as an aid to diagnosis. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2006; 11: 449-455.

Subsidiado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT-UNC). Resolución N° 203/14.



CRIOCONSERVACIÓN DE PLASMA PARA EL ESTUDIO DE ÁCIDOS GRASOS

Alumno: MISCHUTIN SARAIVIA, ALEJANDRO JAVIER

Tutor: ESCANDRIOLO NACKAUZI, JORGE DARÍO
CÁTEDRA “B” DE ANATOMÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

OBJETIVO: Analizar el perfil de ácidos grasos (AG) en plasma conservado durante 30 días a diferentes temperatura. **MATERIALES Y MÉTODOS:** 6 ratas *Wistar* machos fueron alimentadas con dieta comercial durante 12 semanas. Esta fue reemplazada con dieta de laboratorio cuya fuente lipídica fue el aceite de maíz (6%). En la mañana siguiente los animales fueron anestesiados y sacrificados a 12 hs y 24 hs post-ingesta. Se obtuvo sangre por punción cardíaca que fue centrifugada para separar el plasma y luego se practicó la eutanasia de los animales. Las muestras plasmáticas fueron separadas en tres alícuotas. Una de ellas se procesó inmediatamente, mientras que las otras dos fueron almacenadas a -20° y a -80° C durante 30 días hasta su procesamiento. Se extrajeron los lípidos plasmáticos para metilación de AG y análisis por cromatografía de gas-espectrometría de masa. Se aplicó el test de Kruskal Wallis ($p < 0.05$) para comparar los valores de AG de las muestras conservadas a distintas temperaturas y el test *t* apareado para determinar diferencias entre los momentos de procesamiento ($p < 0.05$). **RESULTADOS:** Los AG 16:0, 16:1 n-9, 18:0, 20:4 n-6, 20:5 n-3 y 22:6 n-3 de las muestras conservadas a -20° C presentaron valores mayores con respecto al tiempo inicial ($p < 0.05$). Sólo se observó un incremento significativo en los valores del AG 20:5 n-3 cuando se compararon las muestras conservadas durante 30 días a -80° C con relación al tiempo inicial. **CONCLUSIÓN:** la conservación de AG plasmáticos de ratas durante 30 días fue más efectiva a temperaturas de -80° C.

Palabras clave: ácidos grasos, plasma, temperatura.



CRIOPRESERVACIÓN DE PLASMA PARA EL ESTUDIO DE ÁCIDOS GRASOS



Alumno: **Javier Mischutin Saravia***

Docente Tutor: Od. **Jorge ESCANDRIOLO NACKAUZI**

Javo-odonto@outlook.com

INTRODUCCIÓN

La criopreservación o criobiología es un proceso en el cual las células, fluidos, tejidos y/o órganos, son congelados a bajas temperaturas (-20°, -80° o -196°) para detener los procesos de envejecimiento celular² y mantener la viabilidad y funcionalidad celular¹.

En ocasiones, las muestras biológicas obtenidas durante experiencias de laboratorios deben ser almacenadas por diversos motivos por períodos prolongados de tiempo hasta su procesamiento.

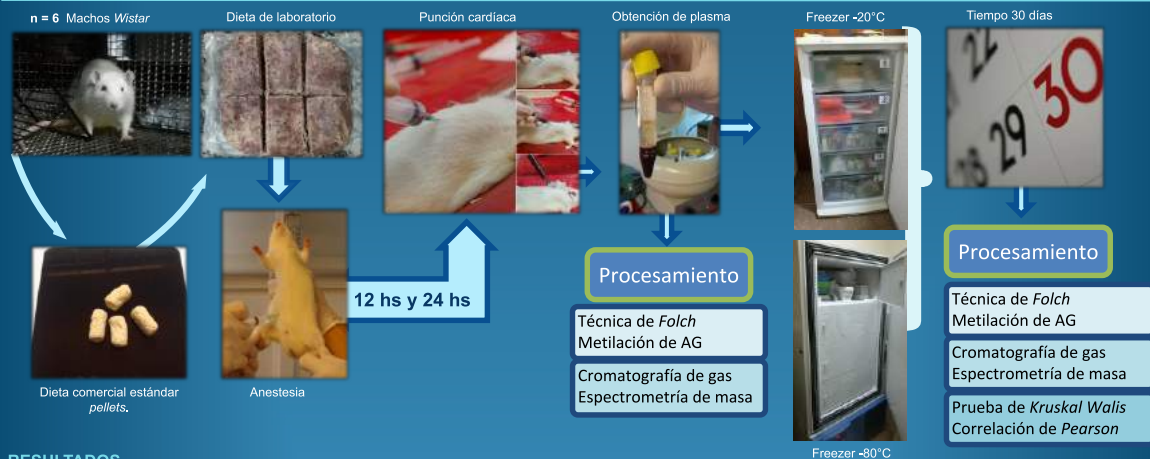
Según diversos autores, la estabilidad de los compuestos biológicos almacenados en frío es relativa ya que pueden sufrir cambios en la integridad y la concentración de sus componentes desde el momento de su recolección hasta su posterior análisis³.

No se han hallado estudios que indiquen si ocurren cambios en la concentración de los componentes plasmáticos, en particular de los ácidos grasos, cuando se mantienen durante un mes a -20°C y a -80 °C.

OBJETIVO

Analizar el perfil de ácidos grasos (AG) en plasma conservado durante 30 días a diferentes temperaturas.

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS

En el gráfico 1 se observa que las concentraciones de los AG conservados a -20° C varían entre el tiempo inicial y el de 30 días. Se detectaron cambios en los niveles de los AG: 16:0, 16:1 n-9, 18:0, 20:4 n-6, 20:5 n-3 y 22:6 n-3. Esas diferencias son estadísticamente significativas en los AG 16:0, 16:1, 18:0, 20:4 n-6, 20:5 n-3 y 22:6 n-3. En el gráfico 2 se muestra que los niveles de AG también variaron pero no significativamente cuando fueron conservados a -80° C. Sólo se observaron diferencias significativas en los valores del AG 20:5 n-3 en las muestras plasmáticas conservadas a -80°C.

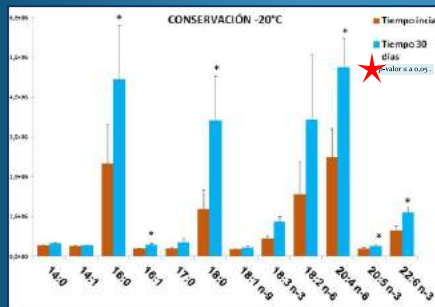


Gráfico 1. Conservación de AG a -20°C

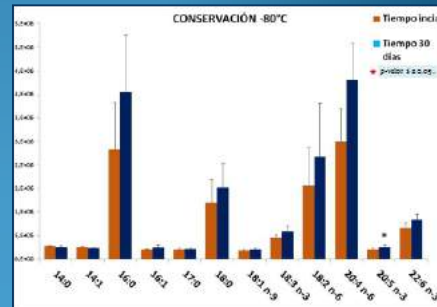


Gráfico 2. Conservación de AG a -80°C

CONCLUSIÓN

La conservación de ácidos grasos plasmáticos de ratas durante 30 días fue más efectiva a temperatura de -80° C.

BIBLIOGRAFÍA

- Luz Mabel Ávila-Portillo, Bacter y colaboradores. Fundamentos de Criopreservación. Rev. Colombiana de Obstetricia y Ginecología, 2006; 57: 291-300.
- Meer GV, Voelker DR, Feigenson G. Membrane lipids: where they are and how they behave. Nature Publishing Group, 2008; 9: 112-124.
- Mohamed R, Campbell JL, Cooper-White J, Dimeski G, Punyadeera C. The impact of saliva collection and processing methods on CRP, IgE, and Myoglobin immunoassays. Clin Transl Med. 2012; 1: 19.



APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES A IMPLANTES DE TITANIO PARA MEJORAR LA OSEOINTEGRACIÓN. ESTUDIO EXPERIMENTAL.

Alumna: HERNÁNDEZ, LEA FLORENCIA

Tutor: FONTANA, SEBASTIÁN

CÁTEDRA “A” DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

La colocación de un implante desencadena una reacción tisular que conduce a la oseointegración (OI). La topografía superficial del implante puede condicionar la cantidad, calidad y el grado de contacto hueso-implante. Desde hace varios años se realizan diferentes tratamientos de superficie, obteniendo mejores resultados frente a controles sin tratamiento. **OBJETIVO:** estudiar la respuesta ósea de implantes laminares con diferentes tratamientos de superficie en tibias de ratas. **MÉTODOS:** el protocolo de trabajo fue aprobado por el comité de ética de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC. Se siguió el procedimiento del *laminar implant test* descrito por Cabrini y col (1993). Se utilizaron ratas Wistar macho (n=10) de 100g de peso corporal que se anestesiaron con solución de Xilazina/Ketamina. Implantes laminares de titanio de 1,5mm x 1mm x 0,1mm (Tree-Oss®) se introdujeron en médula ósea de la tibia. En la tibia izquierda, se colocaron implantes con tratamiento *Oxacid*® y en la tibia derecha láminas con tratamiento *Oxalife*® (blasting con alúmina +grabado ácido+tratamiento de oxidación térmica). A los 30 días se resecaron las tibias y se procesaron para inclusión en metacrilato de metilo. Se obtuvieron secciones perpendiculares al implante coloreadas con azul de toluidina al 1%. Se observaron a microscopía y se analizaron histomorfométricamente para cuantificar el hueso neoformado en relación a la superficie implantaria y el porcentaje de OI. Los datos se analizaron estadísticamente (test t-Student) **RESULTADOS:** El análisis estadístico de los datos, demostró que no hubo diferencias significativas en el volumen del tejido óseo neoformado. Sin embargo el porcentaje de OI fue significativamente mayor en el grupo *Oxalife* (63%) que en el grupo *Oxacid* (47%). **CONCLUSIONES:** los resultados de este estudio nos permiten inferir que el tratamiento superficial propuesto, no modificó la cantidad de hueso neo-formado, aunque sí mejoró el porcentaje de contacto hueso-implante. Subsidio SECyT-UNC: 336/14.

Palabras clave: Implantes de titanio, oseointegración, histomorfometría.

EFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS SUPERFICIALES EN LA OSEOINTEGRACIÓN DE IMPLANTES. ESTUDIO EXPERIMENTAL.



Alumna: Hernández Lea
Tutor: Fontana Sebastián

Cátedra de Histología y Embriología "A" - Facultad de Odontología (UNC)



INTRODUCCIÓN

La colocación de un implante desencadena una reacción tisular que conduce a la oseointegración, entendiéndose por la misma a una conexión estructural y funcional directa entre el hueso vital y la superficie de un implante.

Las propiedades físico-químicas del Titanio hacen que sea el material más utilizado en la fabricación de implantes dentales (Brånemark 1977). La topografía, rugosidad y composición química de la superficie afectan la cantidad y calidad de hueso neoformado (Kokubo et al, 2005). Desde hace dos décadas se realizan tratamientos de superficie que combinan "blasting" + grabado ácido (Oxacid TreeOss®) con mejores resultados frente a controles sin tratamiento.

En este sentido, se planteó la hipótesis de que una técnica de triple operación (blasting + grabado ácido + oxidación térmica) mejoraría la cantidad y calidad de hueso neoformado.

RESUMEN

La colocación de un implante desencadena una reacción tisular que conduce a la oseointegración. En este proceso cobra una importancia fundamental la topografía de la superficie implantaria, condicionando la cantidad y calidad del hueso neoformado y el porcentaje de contacto hueso-implante. Desde hace más de dos décadas se realiza un tratamiento superficial que combina blasting de aluminio oxidado (Oxacid TreeOss®) con mejores resultados frente a controles sin tratamiento. OBJETIVO: Estudiar la respuesta ósea de implantes laminares con diferentes tratamientos de superficie en la médula ósea de tibia de ratas. METODOS: El protocolo de trabajo fue aprobado por el comité de ética de la Facultad de Odontología de la UNC. Se siguió el procedimiento del laminar implant test descrito por Cabrin y Col (1973). Se utilizaron ratas Wistar macho (n=13) de 100g de peso corporal que se dividieron en dos subgrupos de 20 ratas cada uno. El grupo control (C) fue tratado con Oxacid® y el grupo experimental (E) con Oxalife®. En la tibia izquierda, se colocaron implantes con tratamiento superficial Oxacid® y en la tibia derecha implantes con tratamiento Oxalife® (tratamiento: blasting de aluminio oxidado + grabado ácido + oxidación térmica). A los 30 días se realizaron las tías y se realizaron las secciones histológicas de rutina. Se observaron secciones histológicas de rutina coloradas con H&E al 1%. Se observaron a microscopio y se analizaron histomorfométricamente para cuantificar el hueso neoformado en relación a la superficie implantaria y el porcentaje de oseointegración (OI). Los datos se analizaron estadísticamente para T-Student para datos cuantitativos. RESULTADOS: El análisis estadístico de los datos, demostró que no hubo diferencias significativas en el volumen del tejido óseo neoformado. Sin embargo el porcentaje de OI fue significativamente mayor en el grupo Oxalife (63%) que en el grupo Oxacid (47%). CONCLUSIONES: Los resultados de este estudio de ratas permitieron inferir que el tratamiento superficial propuesto, no modificó la cantidad de hueso neoformado, aunque sí mejoró el porcentaje de contacto hueso-implante. Deberían realizarse más estudios para caracterizar las propiedades de ambos tratamientos superficiales.

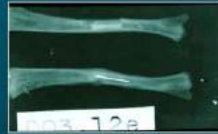
OBJETIVO

Estudiar la respuesta ósea de implantes laminares de titanio con diferentes tratamientos de superficie (Oxacid® vs Oxalife®) en la médula ósea de tibia de ratas.

MÉTODOS:

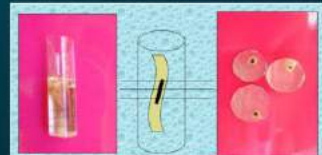
El protocolo de trabajo fue aprobado por el comité de ética.

- ✓ Se siguió el procedimiento del "laminar implant test" descrito por Cabrin y Col.
- ✓ 10 ratas wistar macho (100g de peso corporal)
- ✓ Anestesia intraperitoneal con ketamina (8 mg/100 g de peso corporal); y Xylazina 1.28 mg/100 g de peso corporal.
- ✓ Perforación en la cortical de la tibia hasta la zona medular.
- ✓ Introducción de láminas de titanio, de 5 mm x 1mm x 0,1 mm (Tree Oss®).
- ✓ En la tibia izquierda se colocaron láminas con tratamiento Oxacid® y en la tibia derecha láminas con tratamiento Oxalife®:



- ✓ Eutanasia: 30 días post-cirugía.
- ✓ Resección y fijación en formol 10%.
- ✓ Radiografías periapicales.
- ✓ Inclusión en metacrilato de metilo.
- ✓ Secciones 1-2 mm de espesor que fueron desgastadas con máquinas de pulido y terminadas manualmente hasta un espesor de entre 30 a 50 micras.
- ✓ Coloración con ATO
- ✓ Estudio histomorfométrico (Image ProPlus)
- ✓ Volumen de Tejido Óseo y Porcentaje de Oseointegración (en función al perímetro total de la lámina)
- ✓ Estadística: test T de Student (valor significativo de P<0,05).

OXACID	- Blasting con partículas de aluminio para macro rugosidad - Grabado ácido para micro rugosidad
OXALIFE	- Blasting con partículas de aluminio para macro rugosidad - Grabado ácido para micro rugosidad - Tratamiento térmico para una capa aumentada de óxido de titanio



RESULTADOS:

* El volumen de tejido óseo neoformado comparado entre el grupo Control (Oxacid 46,86 ± 8) y el grupo Experimental (Oxalife 53,01 ± 5), no mostró diferencias estadísticamente significativas, en los valores de cada grupo.

*El porcentaje de OI (Contacto hueso-implante) fue significativamente mayor en el grupo Oxalife (63% ± 13) que en el grupo Oxacid (47% ± 12).



CONCLUSIONES:

Los resultados de este estudio demuestran que el tratamiento superficial Oxalife, no modificó la cantidad de hueso neo-formado, aunque sí favoreció un mayor porcentaje de contacto hueso-implante. Deberían realizarse más estudios para caracterizar las propiedades de ambos tratamientos superficiales.



DESCRIPCIÓN DE PERFIL DE SALUD BUCAL EN JÓVENES CON VULNERABILIZACIÓN SOCIO-AMBIENTAL DEL IPEM 377

Alumna: LUDUEÑA, MARIA EMILIA

Tutor: GIGENA, PABLO

CATEDRA "B" DE ODONTOPEDIATRÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNC.

La frecuencia y distribución de las patologías a nivel del componente bucal varían según el contexto en el que se desarrollan los sujetos. **OBJETIVO:** Conocer perfil epidemiológico de problemáticas bucales en jóvenes concurrentes a una institución de enseñanza media, con condiciones de vulnerabilidad socio-ambiental. **MÉTODOS:** se realizó un estudio descriptivo transversal que comprendió 103 jóvenes de ambos sexos, de 12 a 21 años, asistentes al Instituto provincial de enseñanza media N° 377 y que presentaron su asentimiento y el consentimiento firmado por los padres para participar en el estudio. Se llevó a cabo en la institución escolar examen clínico y valoración sialoquímica. Se registró caries, obturaciones y extracciones. Se construyeron los índices CPOD y SIC aplicando los criterios diagnósticos de la OMS y se identificaron condiciones de riesgo de caries dental según Bordoni y col. Se registró el IPC, alteración gingival, lesiones de mucosa bucal, relaciones oclusales y articulación temporomandibular. **RESULTADOS:** el 92% de los jóvenes que participaron en el estudio mostraron experiencia de caries, con valores de CPOD=3.57±7.07(C:2,83;P:0,4;O:0,3) (Mediana:7); caries no cavitadas=1.74±2,12; mancha blanca=2,33±0,7; SIC = 7,47±2,29 (Mediana:7); Índice de placa=1,22±0,38 (63% en condición de riesgo); Índice gingival 0.74±0,85 (38% en condición de riesgo), flujo salival=0,82±0,21ml/min, pH 7,16±0,37 y capacidad amortiguadora 6,15±0,12. Delta pH 1±0,25. El 12,62% de los jóvenes presenta un IPC≥3; el 23,30% chasquido de ATM; el 63% alguna maloclusión, siendo condiciones de riesgo de la oclusión la presencia de la Insuficiencia respiratoria nasal (25,24%), deglución disfuncional (41,74%), presencia de hábito deletéreo (34,95%), pérdida prematura de espacio (10,67%) y presencia de interferencia dentaria (19,41%). El 25,24% presentó lesiones estomatológicas, el 42% refiere más de 4 momentos de azúcar. **CONCLUSIÓN:** La situación de salud bucal muestra importante deterioro y condiciones de riesgo biológico, que evidencian la necesidad de implementar estrategias educativas y de asistencia clínica para evitar la progresión de la enfermedad.

Palabras clave: Salud bucal, vulnerabilidad, juventud.

1° Feria Estudiantil de CIENCIAS



UN PROYECTO PARA DESPERTAR VOCACIONES CIENTÍFICAS

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE SALUD BUCAL EN JÓVENES CON VULNERABILIZACIÓN SOCIO-AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA.

Ludueña María Emilia*, Ponce Agustín, Cornejo Susana, Pablo Gigena.
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba.

Introducción

Los procesos de salud-enfermedad-atención están fuertemente asociados a múltiples factores socioculturales y físico ambientales. Es así que la frecuencia y distribución de las patologías a nivel del componente bucal varían según el contexto en el que se desarrollan los sujetos. Desde esta perspectiva el diseño e implementación de estrategias de promoción de salud bucal demanda el diagnóstico de las diversas dimensiones intervinientes.

Objetivos

Conocer el perfil epidemiológico de las problemáticas bucales en jóvenes concurrentes a una institución de enseñanza media con condiciones de vulnerabilidad socio-ambiental, de la ciudad de Córdoba Argentina.

Materiales y Métodos

Se realizó un estudio descriptivo transversal que comprendió 103 jóvenes ambos géneros, de 12 a 21 años, asistentes al Instituto provincial de enseñanza media N° 377 y que presentaron su asentimiento y el consentimiento firmado por los padres para participar en el estudio. Se llevó a cabo en la institución escolar examen clínico utilizando frontoluz e instrumental de exploración y valoración sialoquímica. Se registro presencia de caries, discriminando mancha blanca, caries cavitadas y no cavitadas, obturaciones, extracciones. Se construyeron los índices CPOD y Sic aplicando los criterios diagnósticos de la OMS y se identificaron condiciones de riesgo de caries dental según criterios de Bordini y col. Se registró además IPC, alteración gingival, descripción y localización de lesiones de mucosa bucal, relaciones oclusales y estado de la articulación temporomandibular. En saliva total estimulada se valoró el vol/min, capacidad amortiguadora según las técnicas de Ericsson y pH (electroquímicamente). Los datos fueron procesados estadísticamente utilizando el programa InfoStat 2009 para Windows. Se calcularon frecuencias relativas y medidas de centralización.

Financiamiento

Proyecto "Juventud, sonrisas saludables, diagnóstico, diseño colectivo, implementación y evaluación de estrategias de promoción, prevención e intervención de salud bucal, en la comunidad educativa IPem 377, Córdoba, Argentina" Director: GIGENA PABLO CRISTIAN. 22ª convocatoria de proyectos de Extensión Universitaria y Vinculación Comunitaria 2014: "Universidad, Estado y Territorio", Secretaría de Políticas Universitarias. Aprobado y subsidiado. RESOL 4646/14 SPU.

Resultados y Discusión

El 92% de los jóvenes que participaron en el estudio mostraron experiencia de caries, con valores de CPOD=3.57±7.07 (C:2,83; P:0,4; O:0,3) (Mediana:7); caries no cavitadas=1.74±2,12; mancha blanca=2,33±0,7; SIC = 7,47±2,29 (Mediana:7); Índice de placa=1,22±0,38 (63% en condición de riesgo); Índice gingival 0.74±0,85 (38% en condición de riesgo), flujo salival=0,82±0,21ml/min, pH 7,16±0,37 y capacidad amortiguadora 6,15±0,12. Delta pH 1±0,25. El 12,62% de los jóvenes presenta un IPC≥3; el 23,30% chasquido de ATM; el 63% alguna maloclusión (mordida cruzada lateral 18,44%, mordida cruzada anterior 4,85%, mordida abierta anterior 11,65%, sobremordida vertical 12,62%, protrusión o resalte horizontal exagerado 20,38%, Apiñamiento severo 15,53%, Desvío da la línea media 32,03%, Asimetría facial 9,70%), siendo condiciones de riesgo de la oclusión la presencia de la Insuficiencia respiratoria nasal (25,24%), deglución disfuncional (41,74%), presencia de habito deletéreo (34,95%), perdida prematura de espacio (10,67%) y presencia de interferencia dentaria (19,41%). El 25,24% presentó lesiones estomatológicas, el 42% refiere más de 4 momentos de azúcar.



Conclusiones

La situación de salud bucal muestra importante deterioro y condiciones de riesgo biológico, que evidencian la necesidad de implementar estrategias educativas y de asistencia clínica para evitar la progresión de la enfermedad.

Bibliografía

- Hilas E, Tessio A, Moncunill I, Cornejo Ls. (2005). Concepciones de Salud predominantes en comunidades rurales dispersas. Rev. Cubana Estomatol. 2005; 41 (3): pp1-8. 2 OPS: Guía para el diseño, utilización y evaluación de materiales educativos de salud. Serie PALTEX para técnicos medios y auxiliares. Publicación de la Organización Panamericana de la Salud 1984. Carvajal S.A. Impreso en Colombia. 3 Bordini N; Doño R. (1999) Odontología Preventiva. PRECONC. PALTEX, OPS.

Correo de contacto: pablo.gigena@hotmail.com



IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE MODALIDAD DE EXPOSICIÓN Y CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS

Alumna: PONCE, AGUSTIN

Tutor: GIGENA, PABLO

CATEDRA "B" DE ODONTOPEDIATRÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNC.

En la adolescencia se inician/acentúan prácticas que inciden negativamente en el proceso de salud/enfermedad/atención inmediatos o futuros. **OBJETIVO:** conocer el perfil de consumo de alcohol, tabaco y otras sustancias psicoactivas entre los adolescentes que concurren a instituciones de enseñanza media de la ciudad de Córdoba Argentina. **MÉTODOS:** se realizó un estudio descriptivo transversal en 253 adolescentes ambos sexos, 81 IPEM377 y 172 IPEM357, que presentaron su asentimiento y consentimiento para participar del estudio. Para la recolección de datos en situación áulica, se aplicó cuestionario semiestructurado, autoadministrado. **RESULTADOS:** la edad media $15,20 \pm 1,89$. El 70% de jóvenes refirieron no consumir ocasionalmente alcohol en ambos grupos. Se observó diferencias significativas en el nivel de consumo por curso y correlación entre el nivel de consumo de alcohol y el de cursado. En relación al inicio del consumo se observa correlación inversa entre curso y edad más marcada en el IPEM 357. Más del 40% señalaron consumir bebida alcohólica semanalmente. 80% refieren no fumar. El porcentaje es mayor en el IPEM 377 (29,6%) vs IPEM 357 (20,9%), nivel de consumo tabaco, fue similar los grupos, los fumadores diarios resultaron IPEM 377 (17,3%) vs IPEM 357 (9,3%) la cantidad de cigarrillos diarios, no mostro diferencias significativas entre grupos. Se encontró correlación significativa en nivel de consumo y cursado. Se verificaron diferencias significativas entre cursos en el inicio del consumo y correlación inversa entre nivel de cursado y edad de inicio. En relación al consumo sustancias psicoactivas, 83,8% refiere no consumir, 3,2% consume diariamente, siendo no significativas las diferencias entre cursos al igual que el tipo de droga consumida (72,5% consumen marihuana, 25% combina con otro tipo de sustancias). Se verificó correlación directa muy significativa entre los comienzos de consumos de alcohol y de tabaco. **CONCLUSIONES:** El IPEM377 presenta mayor consumo en general que el IPEM357.

Palabras clave: Adolescentes, Consumo, Sustancias Psicoactivas, Alcohol, Cigarrillo.

IDENTIFICACION Y ANÁLISIS DE MODALIDAD DE EXPOSICIÓN Y CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS

PONCE A*, LUDUEÑA M E, GIGENA P.

Asignatura Taller de Metodología de la Investigación en Cs. de la Salud



INTRODUCCIÓN:

La adolescencia/juventud es un proceso construido por diversas realidades biológicas, psicológicas, sociopolíticas y económico-culturales. Es en este periodo, que podríamos considerar como momento de transformaciones, en el que se inician y/o se acentúan prácticas que pueden incidir de diferentes maneras en el proceso de salud enfermedad atención inmediatos o futuros.

OBJETIVOS

Conocer el perfil de consumo de alcohol, tabaco y otras sustancias psicoactivas en jóvenes que concurren a instituciones públicas de enseñanza media de la ciudad de Córdoba, Argentina.



METODOLOGÍA

Se realizó un estudio descriptivo transversal que comprendió 253 adolescentes ambos géneros, 81 asistentes de 1º a 6º año al Sistema de Educación Pública: Instituto provincial de enseñanza media IPEM N° 377 y 172 al IPEM N° 357, que presentaron su asentimiento y el consentimiento firmado por los padres, para participar en el estudio. En situación áulica se aplicó un cuestionario semiestructurado, autoadministrado, previa sensibilización de la temática con talleres de "Salud: Responsabilidad de todos".

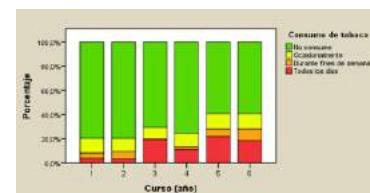
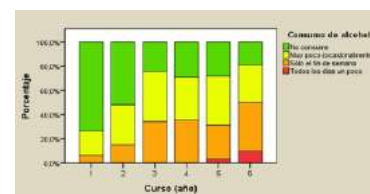
RESULTADOS

La edad media $15,20 \pm 1,89$. El 70% de jóvenes refirieron no consumir ocasionalmente alcohol en ambos grupos. Se observó diferencias significativas en el nivel de consumo por curso y correlación entre el nivel de consumo de alcohol y el de cursado. En relación al inicio del consumo se observa correlación inversa entre curso y edad más marcada en el IPEM 357.

Más del 40% señalaron consumir bebida alcohólica semanalmente. 80% refieren no fumar. EL porcentaje es mayor en el IPEM 377 (29,6%) vs IPEM 357 (20,9%), nivel de consumo tabaco, fue similar los grupos, los fumadores diarios resultaron IPEM 377 (17,3%) vs IPEM 357 (9,3%) la cantidad de cigarrillos diarios, no mostro diferencias significativas entre grupos.

Se encontró correlación significativa en nivel de consumo y cursado. Se verificaron diferencias significativas entre cursos en el inicio del consumo y correlación inversa entre nivel de cursado y edad de inicio. En relación al consumo de sustancias psicoactivas, 83,8% refiere no consumir, 3,2% consume diariamente, siendo no significativas las diferencias entre cursos al igual que el tipo de droga consumida (72,5% consumen marihuana, 25% combina con otro tipo de sustancias).

Se verificó correlación directa muy significativa entre los comienzos de consumos de alcohol y de tabaco.



CONCLUSIÓN

Los alumnos que comenzaron a beber tempranamente, también fumaron más jóvenes, y este grupo combinaba drogas. Los alumnos que comenzaron a fumar más tarde, también comenzaron a beber más tardíamente y se caracterizaban por consumir marihuana con exclusividad. Se identifica en el 3º y 4º año del secundario un cambio de modalidad y presencia de hábitos asociados con la exposición a sustancias psicoactivas, tomando esta línea de corte, para medidas de intervención en la promoción y prevención de la salud.

BIBLIOGRAFÍA

- OPS. Proyecto de desarrollo y salud integral de adolescentes y jóvenes en América Latina y el Caribe (1997-2000)
- La adolescencia y la juventud en las políticas públicas de iberoamérica. Disc. de Marta Maurás, Enviada Especial de UNICEF para A. L. para la Cumbre Iberoamericana 2008.
- SEDRONAR. Observatorio Argentino de sustancias. Informe Final: "El Uso Indevido de Sustancias y la Consulta de Emergencia. 4to Estudio Nacional: 2009"
- Botella Navarro, J. Factores de riesgo y protección de carácter social relacionados con el consumo de drogas. (2000)





INFECCIÓN POR EL GÉNERO *Candida* spp. EN PACIENTES CON LESIONES LIQUENOIDES Y EN EL LIQUEN PLANO BUCAL

Alumna: BORDON YAMETI, ANA GABRIELA

Tutor: LÓPEZ DE BLANC, SILVIA

CÁTEDRA “B” DE ESTOMATOLOGÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

La sobre-infección con *Candida* y el virus del papiloma (VPH) en el Liquen y las lesiones liquenoides, es una complicación frecuente que puede condicionar su evolución. **OBJETIVO:** estudiar la prevalencia de infecciones por *Candida* y VPH en pacientes con Liquen Bucal y lesiones liquenoides y correlacionar con la presencia de otros factores de riesgo. **PACIENTES y MÉTODO:** se incluyeron 16 pacientes con diagnóstico de Liquen y de lesiones liquenoides (GE) y se los comparó con un grupo control (GC). En la historia clínica se registró el consumo de tabaco, alcohol y mate. Se tomó material para análisis micológico y para estudiar el VPH mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Para el estudio micológico directo se utilizó la Tinción de Gram y se cultivó en Agar Sabouraud glucosado (ASG-Britania, Argentina). Se incubaron a 37°C durante 48 hs y se procedió al recuento de UFC/mL. **RESULTADOS:** de los 16 pacientes 8 presentaban lesiones de Liquen y 8 de lesiones liquenoides, 12 femeninos y 4 Masculinos con una edad promedio de 65,5 años (33-89). El 37% eran fumadores y el 44% consumían bebidas alcohólicas, el 56% tomaban mate, de éstos cinco tenían hábitos combinados. La higiene bucal fue deficiente en la mayoría. Los exámenes micológicos directos fueron positivos en el 100% de muestras de ambos grupos, las levaduras predominaron sobre las hifas. El porcentaje de resultados micológicos positivos fue similar en lengua y en la lesión, con valores superiores a la mucosa sana. Los cultivos sólo fueron positivos en el 31% y predominaron en lengua. Dos pacientes fueron VPH+ con genotipo 6 en el GE y ninguno en el GC. El 50% tuvo hábitos combinados siendo tabaco y el mate los principales. **CONCLUSIONES:** la infección por VPH y la alta prevalencia de *Candida* en las lesiones evidencia la necesidad de profundizar los estudios.

Palabras clave: liquen plano bucal- lesiones liquenoides, *Candida* spp, VPH, lesiones bucales.

Alumna: *Bordon Yameti Ana Gabriela, Tutor: López de Blanc Silvia Adriana
Colaboradores: Scatena G, Bolesina N, Belardinelli P.

Lugar de trabajo: Química Biológica B, Estomatología B. Facultad de Odontología Universidad Nacional de Córdoba.

INTRODUCCIÓN

El cáncer de boca es una de las diez neoplasias malignas más frecuentes del organismo. Es bien sabido que los carcinógenos derivados del tabaco y del alcohol, la infección por virus del papiloma humano (HPV) y hongos (cándidas) son los principales factores en el desarrollo del carcinoma de células escamosas (CCE) de cabeza y cuello, mientras que la progresión del tumor podría ser debida en parte a un fallo de la respuesta inmune innata contra el cáncer. El liquen plano bucal (LPB) es una enfermedad inflamatoria crónica, con una patogenia aún inmune establecida. Es considerada un desorden potencialmente maligno lesión cancerizable, con una prevalencia del 0,1% al 4% entre los adultos; es una de las enfermedades más comunes de la mucosa oral [1, 2]. Existe un 1,6% de probabilidad de que una lesión agnóstica cada cinco años en el LPB, se transforme en un carcinoma de células escamosas [3]. Algunos autores han sostenido que *Candida spp.* podría desempeñar un papel importante en el proceso de transformación maligna del liquen oral ya que esta levadura, es capaz de producir la enzima carcinoína (N-nitrosobenzilmetilamida). Por otro lado Krutchkoff y Eisenberg informaron que las lesiones que muestran características casísticas de displasia aperiódica tienen una entidad histopatológica diferente llamada displasia al quenoí de la sobre-infección por *Candida* del LPB es una complicación frecuente; a su vez la *Candida* asociada a cambios de displasia coherente en este caso se denominan lesiones quenoí de estas sobre-infecciones podrían conducir a una evolución de las mismas (5,6). El 20% de los cánceres se asocia a infecciones y entre ellos el virus del papiloma humano (VPH), adquiere una mayor relevancia en el grupo por su rol en el desarrollo del carcinoma de cuello de útero y su asociación oral CCE bucal (7).

OBJETIVO GENERAL

Estudiar la prevalencia de infección por *Candida* y del virus del papiloma humano (VPH) en pacientes con liquen bucal y lesiones quenoí de correlación con la presencia de otros factores de riesgo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar la presencia de *Candida spp.* y de VPH en la cavidad bucal de pacientes con lesiones quenoí de LPB y con liquen plano bucal (LPB).
Estudiar la presencia de otros factores de riesgo asociados.

PACIENTES Y MÉTODOS

Se incluyeron 16 pacientes que concurren a la cátedra de Estomatología "B" de la Facultad de Odontología de la UNC, 8 con diagnóstico de LPB y 8 con el de LL, llamado grupo de estudio (GE). Como grupo control (GC) se incluyó el mismo número de pacientes (16) sin desórdenes potencialmente malignos, apareados por sexo y edad. Todos los pacientes firmaron el consentimiento informado para su atención y el servicio. Se completó la historia clínica donde se registró especialmente el consumo de tabaco, alcohol y mate, la presencia de hábitos combinados y de otros factores irritativos locales. En caso de ser un paciente que ya tenía historia clínica se interrogó nuevamente sobre los factores de riesgo. Se registraron los resultados de la anatomía patológica, del aspecto clínico de las lesiones y su diagnóstico de acuerdo a los criterios de Mei-jeh y col (2007). **Tabla 1**

Se tomó material para examen microbiológico para el diagnóstico se recolectó material de dorso lingual, de paladar y de la lesión mediante espátula metálica esterilizada. Para el cultivo se usó el medio de cultivo de agar Sabouraud glucosado (ASG-Bri tani a, Argentina) se incubaron a 37°C durante 48 hs y se procedió al recuento de UFC/mL. Tanto los de rectos como los cultivos se clasificaron en 0 negativos, 1 leves, 2 moderados y 3 abundantes. En los casos que fue necesario, se indicó el tratamiento antifúngico. Para estudiar el VPH se recolectó con el cepillo un medio y se procesó con la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en el Instituto de Virología de la FCM-UNC. Análisis estadístico: Se aplicó el test de chi cuadrado.

Tabla 1. Criterios diagnósticos de Liquen plano bucal (LPB) y lesiones liquenoides (LL) modificados según la OMS

Criterio Clínico:	
- Presencia de lesiones más o menos simétricas bilaterales.	
- Presencia de una red en forma de encaje de líneas ligeramente elevadas de color blanco grisáceo (patrón reticular)	
- Lesiones erosivas, atróficas, ampollares y tipo placa, sólo se aceptan como un subtipo cuando haya presencia de lesiones reticulares en otras partes de la mucosa oral.	
- El término "clínicamente compatible con" debería utilizarse en todas las otras lesiones que se asemejan a LPB pero no completaron los criterios antes mencionados.	
Criterio Histológico:	
- Presencia de infiltrado celular en banda en el sector superficial del tejido conectivo, que consiste principalmente en linfocitos.	
- Los signos de la "degeneración hiperplásica" en la capa de células basales	
- Ausencia de displasia epitelial.	
- Se debe utilizar el término "histopatológico compatible con" cuando las características histopatológicas son menos evidentes.	
Diagnóstico final entre LPB y LL:	
El diagnóstico final de Liquen Plano Bucal requiere el cumplimiento de los criterios clínicos e histopatológicos.	
El término de Lesiones Liquenoides será usado en las siguientes condiciones:	
(1) Clínicamente LPB típico, pero histopatológicamente sólo "compatible con" LPB.	
(2) Histopatológicamente LPB típico, pero clínicamente sólo "compatible con" LPB.	
(3) Clínicamente "compatible con" LPB e histopatológicamente "compatibles con" LPB.	



RESULTADOS

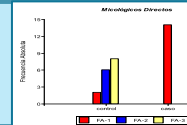
	CASOS n: 16	CONTROLES n: 16
EDAD	65 (33-89)	65 (33-89)
SEXO	12 F - 4 M	12 F - 4 M
E CIVIL	n: 8 CASADOS	n: 9 CASADOS
OCCUPACION	7 JUBILADOS	8 JUBILADOS
INSTRUCCIÓN	BAJO NIVEL	BAJO NIVEL
TABACO		
FUMAR	6 (37%)	6 (37%)
CIG / VIDA	90000	157000
AÑOS DE FUMAR	21	33
ALCOHOL		
BEBER A	7 (44%)	3 (19%)
B / VIDA	2375000	221000
AÑOS BEBER	28	37
MATE		
BEBER	9 (56%)	10 (62.5%)
T	5 TIBIOS	5 CALIENTE
DULCE		
M/día	<1L	< 1/2L
TAM	2	2

ANTECEDENTES PERSONALES	CASOS	CONTROLES
DIABETES	3	2
HTA	11	8
CÁNCER*	7	1
*OR: 11,67 (IC: 1,69-80,39) p<0,01		
ANTECEDENTES HEREDITARIOS	CASOS	CONTROLES
DIABETES	7	4
HTA	12	10
CÁNCER*	9	4
*OR: 3,86 (IC: 0,91-16,30) p<0,07		

Existe asociación entre el trauma crónico local y la presencia de lesiones de Liqueenoides o de Liqueen OR: 13 (IC: 1,87-90,14) p< 0,01
El 29% de los casos fue VPH+ genotipo 6, mientras en el grupo control todos fueron negativos

Estudio microbiológico

Los de rectos fueron positivos en el 100% de las muestras de ambos grupos, con un predominio de las levaduras sobre las hifas. En los casos predominaron escasas levaduras.



Los cultivos positivos predominaron en el grupo de liquen y liquenoides OR de 7,7 (IC 1,46-40,63) p= 0,02 y en el 58% las colonias fueron abundantes; mientras en los controles el 57% desarrollaron escasas colonias. (Tablas I y II)

Tabla I. Diagnóstico en cultivos en Grupo Control

	Infección Oportuna (%)	Fico. Abund. (%)	Fico. raras (%)
Control	4	20	14
Estudio	1	14	14

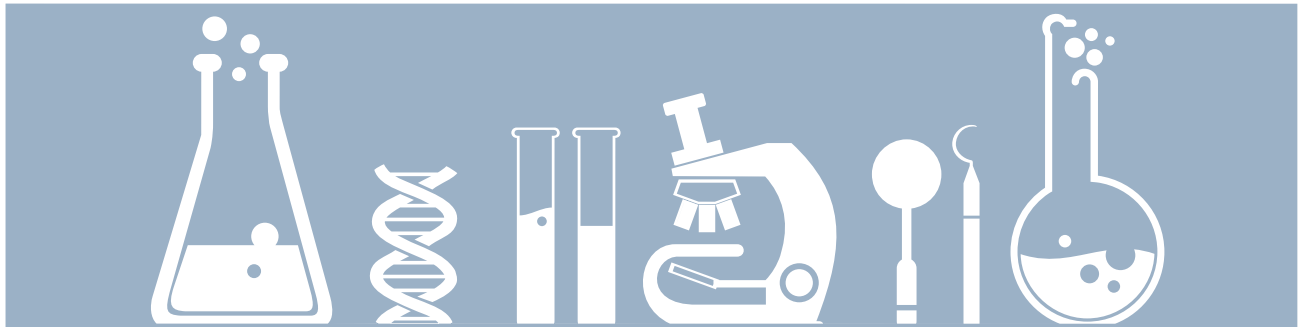
Tabla II. Diagnóstico en cultivos en Grupo Estudio

	Infección Oportuna (%)	Fico. Abund. (%)	Fico. raras (%)
Control	4	20	14
Estudio	2	14	14
Control	1	7	14

CONCLUSIONES

En este estudio piloto se observó una mayor prevalencia de lesiones liquenoides y de liquen bucal en mujeres de la tercera edad, con historia familiar y antecedentes personales de cáncer y de hipertensión arterial. La infección por VPH y la alta prevalencia de candida en estas lesiones, evidencia la necesidad de profundizar los estudios con el fin de definir el rol de las sobreinfecciones en lesiones con potencial de transformación maligna.

BIBLIOGRAFÍA
Shankarapada Patil, Roopa S, Rao, D. S, Sanketh, Suman Wamakulauriya. Lichenoid dysplasia revisited - evidence from a review of Indian archives. J Oral Pathol Med (2014) 1-8; doi: 10.1111/jop.12258
Rana M, Anandita Khatwal, Pillay V, Herbergs, Nico-Claudius Gellrich, Aljeed Rana, +. Relevance of psychosocial factors to quality of life in oral cancer and oral lichen planus: a prospective comparative study. Br J Oral Maxillofac Surg 53 (2015) 627-628
Cerrantes Garcia de Sosa R, Cuchul Paradoza T, Bodega Caraballo Y, Blauer Rojas E. Comparative analysis of the expression of proliferating cell nuclear antigen, p53, bax, and bcl-2 in oral lichen planus and oral squamous cell carcinoma. Annals of Diagnostic Pathology 13 (2009) 308-312.
Krahl P. The role of the yeast in the oral cancer by means of endogenous retrovirus. Acta Odont Scand 1990; 48:118-24.
Wamakulauriya S, Johnson NW, van der Waal I. Nomenclature and classification of potentially malignant disorders of the oral Mucosa. J Oral Pathol Med 2007; 16: 375-80.
Krutchkoff DJ, Eisenberg E. Lichenoid dysplasia: a distinct histopathologic entity. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 1985; 60: 306-15.
Lodi G, Soley C, Carrasco M, Grifone M, Saganian PB, Thangarajan K. Current controversies in oral lichen planus: report of an international consensus meeting. Part 2: clinical management and malignant transformation. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2005; 100: 164-78.
van der Meer DJ, Meek H, van der Waal I. The possible premalignant character of oral lichen planus and oral lichenoid lesions: A prospective five-years follow-up study of 192 patients. Oral Oncology (2007) 43, 742-748.



CONSUMO DE TABACO, ALCOHOL Y MATE COMO FACTORES DE RIESGO REGIONALES PARA EL CÁNCER BUCAL, VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO

Alumno: CAIRO, JAEL

Tutor: LOPEZ DE BLANC, SILVIA

CÁTEDRA “B” DE ESTOMATOLOGÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

La determinación de la intensidad del consumo de tabaco (T), alcohol (A) y mate (M) son claves para la determinación de riesgo para la salud bucal. **OBJETIVO:** desarrollar un instrumento que permita medir la intensidad del consumo de T, A y M con el fin de identificar los pacientes de riesgo, en particular para el cáncer bucal. **MÉTODOS:** investigación cuantitativa, exploratoria, para validar escalas de medición. Se incluyeron pacientes y voluntarios, mayores de edad apareados por sexo y edad. Criterios de exclusión: personas con dificultades de comprensión, aquellos que no firmen el consentimiento informado. Se construyó un instrumento para medir la intensidad de consumo de T, A y M y se aplicó primero en una muestra de 15 voluntarios. Se reformularon las preguntas en las que hubo dificultad de interpretación. Luego se aplicó el instrumento corregido a los mismos pacientes (test re test). Elaborado el instrumento, se aplicó a treinta (30) individuos: diez pacientes con desórdenes potencialmente malignos o grupo de estudio (GE) y a veinte (20) voluntarios apareados por sexo y edad (± 5 años) sin lesiones o grupo control (GC). **ANÁLISIS ESTADÍSTICO:** en el test re test, se aplicó el análisis de correlación con 95% de confianza. Se utilizó el Programa STATA 14. **RESULTADOS:** en el test re-test a pesar de no observarse correlación en las variables años de consumo y número de cigarrillos o de g de alcohol /día; si se pudo observar correlación en las variables: número de cigarrillos y gramos de alcohol consumidos en la vida. También hubo correlación en los mL/día de mate consumido. **CONCLUSIONES:** el relato sobre consumo de T y A consumido en su vida fue confiable; dato de valor para calcular el daño acumulado que puede presentar un individuo, como factores de riesgo para el cáncer del tracto aero-digestivo superior.

Palabras clave: salud bucal, cuestionario, tabaco, alcohol, mate, cáncer bucal.

CONSUMO DE TABACO, ALCOHOL Y MATE FACTORES DE RIESGO REGIONAL PARA EL CÁNCER BUCAL VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO

Autora: Cintia Jael Cairo; Tutora: Dra. Silvia López de Blanc
Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

Introducción



Cualquier tumor es causado por el accionar conjunto de factores medioambientales y genéticos. Dentro de los factores ambientales, los hábitos de fumar y beber son los dos factores reconocidos de mayor riesgo para el desarrollo de cáncer de cabeza y cuello. En algunos países de América del Sur, se suma el hábito de tomar mate de amplia difusión en la población.

Objetivos

- Desarrollar un instrumento confiable que permita medir la intensidad del hábito de fumar, consumir bebidas alcohólicas y tomar mate.
- Identificar posibles diferencias en los niveles de consumo de las tres sustancias, entre los pacientes con y sin lesiones potencialmente malignas.



Material y método

El presente trabajo fue aprobado por CAIS N 281



Resultados test re test

TABACO

El coeficiente de correlación entre la primera y segunda encuesta, en cuanto a la cantidad total de cigarrillos consumida en la vida, fue alto: 0,84 (>0,6); lo que revela **alta fiabilidad de las medidas**.

ALCOHOL

El coeficiente de correlación entre la primera y segunda encuesta, en cuanto a la cantidad de alcohol consumido en la vida, fue de 0,56, lo que significa que los datos son **aceptablemente confiables**.

MATE

El coeficiente de correlación entre la primera y segunda encuesta, en cuanto a la cantidad de ml/día consumidos, fue de 0,73, lo que significa que este último parámetro es **confiable**.

Resultados

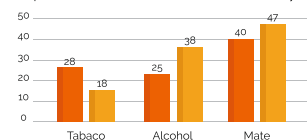
● Grupo de estudio (10 individuos) ● Grupo control (20 individuos)

50% FUMAN 80%

90% CONSUMEN ALCOHOL 80%

100% CONSUMEN MATE 95%

Años promedio de consumo de tabaco, alcohol y mate



Promedio total g alcohol/vida



Promedio total cigarrillos/vida



Promedio total mL mate/día



Discusión

La utilización de un cuestionario validado nos permitirá identificar a las personas con mayor consumo de hábitos tóxicos acumulados. Estos individuos podrán ser incluidos en un protocolo de seguimiento y prevención estricto, con el fin de detectar y prevenir lesiones.

Conclusiones

- El cuestionario utilizado como instrumento para medir la intensidad de los tres hábitos, fue confiable, lo que permite estimar el daño acumulado que puede presentar un individuo expuesto a factores de riesgo para el cáncer del tracto aerodigestivo superior.

- En el grupo de estudio se pudo observar que los fumadores representan un porcentaje menor que en el grupo control, no obstante el consumo tanto en número de cigarrillos fumados por día y en años de consumo, es superior. Es necesario ampliar la muestra para poder confirmar estos resultados parciales obtenidos, así como analizar los otros factores de riesgo asociados, como la presencia del virus de HPV, la cándida, y el mal estado bucal.



• IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Vol. 83, Tobacco smoke and involuntary smoking, Lyon (France) IARC; 2004, p. 1452.

• De Marini MD. Genotoxicity of tobacco smoke and tobacco smoke condensate: a review. *Mutat Res* 2004;567:447 - 74.

• Taybos G. Oral changes associated with tobacco use. *Am J Med Sci* 2003;326: 179 - 82.

• M.C. Martín Aribas Diseño y validación de cuestionarios. *Matronas Profesion* 2004; Vol. 5, n° 17

• M.Daniela Defagó Validity and reproducibility of a food frequency questionnaire to assess lipid and phytochemical intake. *REV FAC Cs Médicas* 72(2): 69-77 (OCTOBER 2015).

• "Development of questionnaire on Dentists knowledge of HIV/ AIDS" M Dulra Gentiljo MOURA, C M Assis GOMES, S López de BLANC, R Alves MESQUITA, E Ferreira e FERREIRA, 1762/2011. *Arq Odontol* Belo Horizonte, 50(1):6-12 jan/mar.2014, ISSN 1516-0939, ISSN e.2178U1990, 10.7308/aodontol/2014.50.1.01



DETECCIÓN DE LA ESFINGOMILEINASA ÁCIDA EN SALIVA Y SU IMPORTANCIA DIAGNÓSTICA EN LA ENFERMEDAD DE NIEMANN-PICK TIPO A-B.

Alumnas: GUZMÁN, NATALIA

Tutor: MARTÍNEZ, LIDIADORA

CÁTEDRA B DE BIOLOGÍA CELULAR Y TALLER DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC. CENTRO DE ESTUDIO DE LAS METABOLOPATÍAS CONGÉNITAS, CEMECO Y CÁTEDRA DE CLÍNICA PEDIÁTRICA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNC. HOSPITAL DE NIÑOS CÓRDOBA.

La saliva constituye un biofluido utilizado para analizar el estado de salud-enfermedad de un individuo, constituyendo un medio de diagnóstico en desórdenes orales, además en enfermedades sistémicas de diferentes etiologías. La enfermedad de Niemann- Pick tipo A-B (ENP A-B) son patologías de atesoramiento lisosomal producidas por deficiencias en esfingomielinasa ácida (EMA), de herencia autosómica recesiva, provocadas por mutaciones en el gen *SMPDI*. Los defectos en EMA se clasifican en forma neuronopática aguda o Tipo A (ENP-A) y forma no neuronopática o Tipo B (ENP-B). La ENP-A caracterizada por baja actividad residual de EMA, forma neurovisceral infantil severa con progresivo deterioro neurológico y hepatoesplenomegalia. La ENP-B presenta mayor actividad residual, fenotípicamente variable con hepatoesplenomegalia e infiltrados pulmonares, con promedio de vida hasta la etapa adulta. **OBJETIVO:** Es propósito de este trabajo fue analizar si este biofluido puede constituir un indicador biológico que permita la identificación y caracterización de la ENP A-B con la ventaja de utilizar un procedimiento no invasivo, de fácil recolección, que facilite el reconocimiento de estas entidades en nuestro medio. **MÉTODOS:** El protocolo previsto para esta etapa consistió en la medición de la actividad enzimática de la EMA en saliva y plasma de sujetos controles según método fluorogénico. **RESULTADOS:** Se detectó actividad de EMA en todas las muestras de saliva. El rango para 12 individuos sanos fue de 8,8- 70,4, con una media de 31 nmol/17 h/ mg proteína. Los valores en plasma fueron considerablemente más bajos, rango de 0,23- 7,8, con una media de 1,7 nmol/17 h/ mg proteína. No existe correlación entre las muestras de saliva y plasma ($R^2= 0.001$). **CONCLUSIONES:** La saliva podría ser utilizada como un biofluido alternativo al plasma y a los leucocitos para medir la actividad de la EMA, representando un medio diagnóstico de estas severas enfermedades.

DETECCIÓN DE LA ESFINGOMIELINASA ÁCIDA EN SALIVA Y SU IMPORTANCIA DIAGNOSTICA EN LA ENFERMEDAD DE NIEMMAN- PICK TIPO A- B.



GUZMÁN BARRIONUEVO, N. ^{(1) (2)} - MARTINEZ, L. D. ^{(1) (2) (3)}

Lugar de trabajo: (1) Taller de Metodología de la Investigación, Facultad de Odontología-UNC (2) Centro de Estudio de las Metabopatías Congénitas, CEMECO. Cátedra de Clínica Pediátrica, Facultad de Ciencias Médicas- UNC. Hospital de Niños Córdoba, Argentina. (3) Biología Celular- Cátedra B, Facultad de Odontología- UNC.; E-mail: nattacha47@hotmail.com.



INTRODUCCIÓN

La saliva constituye un biofluido utilizado para analizar el estado de salud enfermedad de un individuo, constituyendo un medio de diagnóstico en desórdenes orales, como alteraciones periodontales y caries, además en enfermedades sistémicas de diferentes etiología (1). La esfingomielinasa ácida (EMA) cataliza la hidrólisis de la esfingomielina dentro del lisosoma formando ceramida y fosocolina (Fig. 1). La EMA se sintetiza en el retículo endoplasmático a través de la vía secretoria (2) (Fig. 2). La enfermedad de Niemann Pick (ENP) A-B son patologías de atesoramiento lisosomal producidas por mutaciones en el gen SMPD1, de herencia autosómica recesiva. Los defectos en EMA se clasifican en forma neuropática aguda o Tipo A (ENP-A) y forma no neuropática o Tipo B (ENP-B). La ENP-A caracterizada por baja actividad residual de EMA, forma neurovisceral infantil severa con progresivo deterioro neurológico y hepatoesplenomegalia. La ENP-B presenta mayor actividad residual, fenotípicamente variable con hepatoesplenomegalia e infiltrados pulmonares, con promedio de vida hasta la etapa adulta (3).

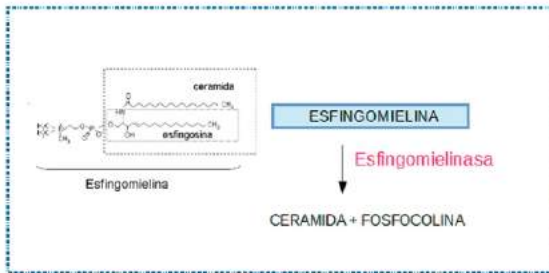


FIGURA 1: La molécula de esfingomielina y sus productos de catabolismo.

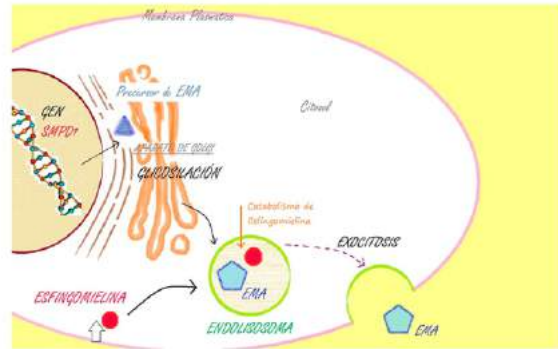


FIGURA 2: Síntesis de EMA a partir del gen SMPD1. Función metabólica de EMA y su trayecto intracelular, e hipotético trayecto de salida al medio extra celular mediante exocitosis.

OBJETIVO

Es propósito de este trabajo analizar si este biofluido puede constituir un indicador biológico que permita la identificación y caracterización de la enfermedad de Niemann-Pick tipo A-B (ENP A-B) con la ventaja de utilizar un procedimiento no invasivo, de fácil recolección, que facilite el reconocimiento de estas entidades en nuestro medio.

RESULTADOS

Se detectó actividad de EMA en todas las muestras de saliva. El rango para 12 individuos sanos fue de 8,8- 70,4, con una media de 31 nmol/17 h/ mg proteína. Los valores en plasma fueron considerablemente más bajos, rango de 0,23- 7,8, con una media de 1,7 nmol/17 h/ mg proteína. No existe correlación entre las muestras de saliva y plasma (R²= 0,003).

VARIABLE	n	MEDIA	P.D.	MIN.	MAX.	MEDIANA
µg de proteínas en 10 µl de saliva	12	27,36	4,57	13,44	52,90	19,18
SALIVA	12	31,04	8,42	8,83	70,40	24,84
PLASMA	10	1,76	0,72	0,23	7,88	1,20

TABLA 1: Análisis estadístico de los biofluidos saliva y plasma.

CONCLUSIÓN

La saliva podría ser utilizada como un biofluido alternativo al plasma y a los leucocitos para medir la actividad de la EMA, representando un medio diagnóstico de estas severas enfermedades metabólicas hereditarias.

BIBLIOGRAFÍA

(1). Wong DT. (2006) Salivary diagnostics powered by nanotechnologies, proteomics and genomics. J Am Dent Assoc 137:319-321.
 (2). Schuman E. H. y Desnick R. J. (2000). Niemann-Pick Disease types A and B: Acid Sphingomyelinase deficiencies. En : Scriver C R, Beaudet W S, Sly D (eds). The Metabolic and Molecular Bases of Inherited Disease. McGraw-Hill, New York, pp. 3589- 3610.
 (3). Vanier M.T. (2013). Niemann-Pick diseases. Handbook of Clinical Neurology, 113:1217-1221.

METODOLOGÍA

El protocolo previsto para esta etapa consistió en la medición de la actividad enzimática de la EMA en saliva y plasma de sujetos controles según método fluorogénico.



GRÁFICO 1: Comparación de valores de actividad de EMA en saliva y plasma de individuos sanos

AGRADECIMIENTOS

A Tec. Lab. Peralta L. y Biol. Esp. Giner-Ayala A., por su asistencia técnica y colaboración.



COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA FLEXURAL EN PUENTES PROVISORIOS DE RESINAS BISACRÍLICAS CON DIFERENTES REFUERZOS ESTRUCTURALES DE FIBRA

Alumna: VIÑALS, SOFÍA

Tutor: MOLINA, GUSTAVO

CÁTEDRA DE MATERIALES DENTALES, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

El polimetacrilato de metilo (PMMA) y las resinas bis-acrílicas son usados para la confección de puentes provisorios. Estos materiales pueden presentar falencias que llevan a reemplazar las restauraciones provisionales. Las fibras de vidrio aumentan las propiedades mecánicas y pueden adherirse a resinas, por lo tanto se propuso evaluar la utilización de dicho material con el propósito de aumentar la resistencia flexural en puentes provisorios. **OBJETIVO:** comparar la resistencia a la flexión de puentes provisionales confeccionados con PMMA y resina bis-acrílica, con y sin refuerzo de fibra. **MÉTODOS:** se construyó un modelo de acero, con dos pilares atornillados a una base del mismo metal, a 10 mm el uno del otro con la finalidad de reproducir un modelo para un puente de tres elementos con un molar extraído. Se realizó un puente colado para este modelo, representando los dientes 45, 46 y 47, del cual se obtuvo un negativo para la producción de 5 puentes provisionales por cada uno de los grupos de tratamiento: A) PMMA; B) Resina bis-acrílica: sin refuerzo; C) Resina bis-acrílica con refuerzo de fibra de vidrio (RTD) y D) Resina bis-acrílica con refuerzo de fibra de vidrio (Angelus). Las muestras fueron ajustadas en el modelo, para someterlas a la acción de una máquina de ensayos (DigimessMX5000, ABO – FO/UNC) a una velocidad de carrera de 1mm/min. El resultado se expresó en Newtons. El análisis estadístico se realizó mediante test de ANOVA, seguido por el análisis de Scheffe, estableciéndose una significación estadística para $p < 0,05$. **RESULTADOS:** La resistencia flexural en PMMA y bis-acrílicas sin refuerzo fue significativamente menor que en los dos grupos de resinas bis-acrílicas con refuerzo. Los valores medios y su desviación estándar fueron para los grupos: A) 330,1(32,8)N; B) 390,1(28,2)N; C) 558,9(31,4)N y D) 550,4(29,1)N respectivamente. **CONCLUSIONES:** El uso de refuerzos de fibra aumenta la resistencia a la flexión *in vitro* de puentes provisionales de resinas bis-acrílicas.

Palabras clave: fibras de vidrio, resistencia flexural, resinas bis-acrílicas, restauraciones provisionales de resina.

COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA FLEXURAL EN PUENTES PROVISORIOS DE RESINAS BISACRÍLICAS CON DIFERENTES REFUERZOS ESTRUCTURALES DE FIBRA

Viñals S. Lipcen K. Molina G.

INTRODUCCIÓN

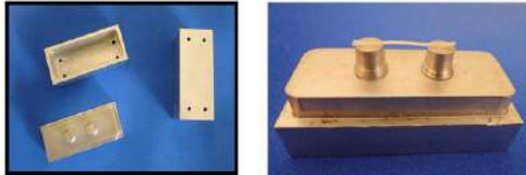
Los materiales mas usados para la confección de puentes provisorios son polimetacrilato de metilo (PMMA) y resinas bisacrílicas. Sin embargo, estos materiales pueden presentar falencias llevando al reemplazo de las restauraciones provisionales. Las fibras de vidrio aumentan las propiedades mecánicas, son biocompatibles, no sufren corrosión y pueden adherirse a resinas pudiendo usarse como refuerzos estructurales de estos materiales.

OBJETIVO

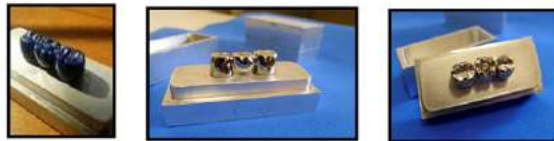
Comparar la resistencia flexural frente a fuerzas controladas, de puentes provisorios de tres elementos confeccionados con PMMA y resinas bisacrílicas con dos tipos de refuerzos de fibra de vidrio y sin refuerzo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se confeccionaron modelos de trabajo en acero utilizando dos pilares sobre una base. Los pilares se encontraban a 10 mm de distancia entre ellos, simulando la situación de 3 elementos con un molar ausente.



Se enceró un puente con las características anatómicas de los elementos **45-46-47**



El puente resultante se utilizó como modelo maestro para la obtención de las muestras de los diferentes grupos de estudio:

- GRUPO 1: PMMA (autocurable)
- GRUPO 2: Protemp 3 Garant (3M Espe) sin refuerzo de fibra de vidrio
- GRUPO 3: Protemp 3 Garant con refuerzo de fibra de vidrio (RTD)
- GRUPO 4: Protemp 3 Garant con refuerzo de fibra de vidrio (Angelus)



RESULTADOS

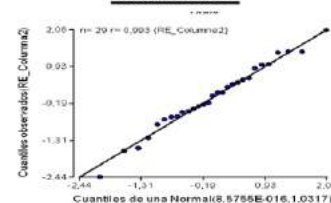
Valores medios de resistencia flexural en los grupos estudiados.

	Media	Desviación estándar
GRUPO 1 (Control)	330,1 ^a	32,8
Grupo 2 (Control)	390,1 ^a	28,2
GRUPO 3	558,9 ^b	31,4
GRUPO 4	550,4 ^b	29,1

Diferentes letras en superíndice señalan diferencias significativas, $p \leq 0,05$.

Se observa diferencias significativas entre los grupos en los cuales se utilizó refuerzos de fibra de vidrio y los que no usaron refuerzo.

Distribución de los valores de fractura en las muestras estudiadas.

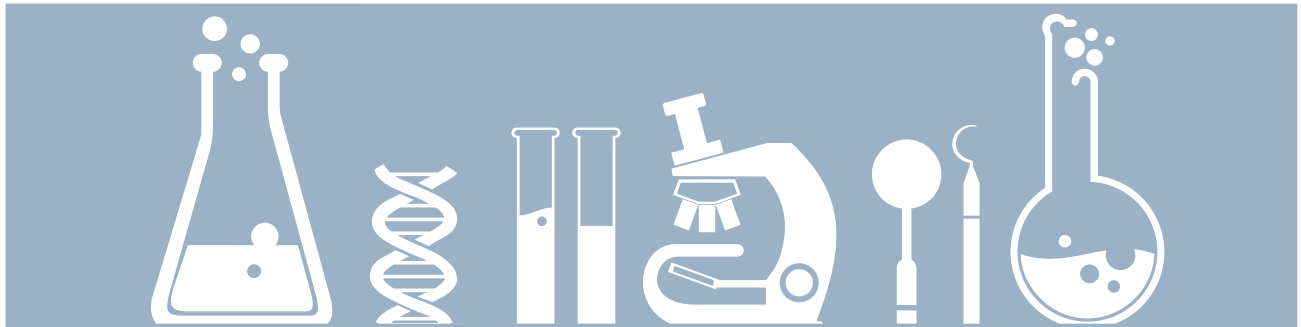


CONCLUSIÓN

El uso de refuerzos de fibra de vidrio aumenta la resistencia a la flexión de puentes provisorios de resinas Bis-acrílicas

REFERENCIAS

- Chen Y, Li H, Folk A. In vitro validation of a shape-optimized fiber reinforced dental bridge. Dent Mater. 2011;27(12):1226-1237
- Fonseca R, Vessoni Barbosa Kayusa A, Favaro I, Zago Naves I, Grama Hoepfner M. The effect of fiber reinforcement the fracture toughness and flexural strength of provisional restorative resins. The Journal of Prosthetic Dentistry. 2004;91(3):258-264
- Gindberg AJ, Bussiere CJ. The use of continuous fiber reinforcement in dentistry. Dental Materials. 1992; 8(3): 187-202
- Kamble VD, Parkhedkar RD, Mowda T, K. The effect of different fiber reinforcements on flexural strength of provisional restorative resins: an in-vitro study. J Adv Prosthodont. 2012; 4(1): 1-6
- Kamela VD, Parkhedkar RD. In vitro comparative evaluation of the effect of two different fiber reinforcements on the fracture toughness of provisional restorative resins. Indian J Dent Res. 2012; 23(2): 44-49
- Parthasarathy N, Thulasirangam C. The Effect of Glass and Polyethylene Fiber Reinforcement on Flexural Strength of Provisional Restorative Resins: An In Vitro Study. J Indian Prosthodont. 2013; 13(4): 421-427
- Tarav A, BDS, Rowsestil S, Elhosary M, Isgrawen R. The effect of fiber reinforcement on the fracture toughness and flexural strength of provisional restorative resins. The Journal of Prosthetic Dentistry. 2014; 91(3):258-264



PREVENCIÓN DE CÁNCER BUCAL EN CÓRDOBA: ESTRATEGIAS Y RESULTADOS DE INTERVENCIONES EN LA COMUNIDAD. PERÍODO 2012-2016

Alumna: MORETTI, CATERINA

Tutor: MORELATTO, ROSANA

CÁTEDRA “B” DE ESTOMATOLOGÍA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

Estudios previos realizados por nuestro grupo, demostraron que el cáncer bucal (CB) no es tan conocido en Córdoba y tampoco sus factores predisponentes. A partir de 2012, luego de capacitar a odontólogos en diagnóstico temprano del CB, realizamos intervenciones poblacionales concretas. **OBJETIVO:** analizar resultados de diferentes acciones de intervención comunitaria efectuadas con el fin de prevenir el CB. **MÉTODOS:** estudio retrospectivo-prospectivo, transversal. Se analizaron encuestas sobre conocimiento del CB, obtenidas en intervenciones comunitarias efectuadas en plazas, facultad y barrios de Córdoba. Además se analizaron historias clínicas de pacientes con carcinoma de células escamosas (CCE) diagnosticados entre octubre 2012-junio 2016. Se consignaron especialmente: demora hasta el diagnóstico, primeros síntomas, primera consulta con profesional de la salud (PS). Los estadios III - IV (EA) y E I - E II (EI). Variables cualitativas expresadas con frecuencias absolutas y relativas. Se obtuvo OR y se aplicó análisis de regresión logística. **RESULTADOS:** porcentaje de desconocimiento sobre CB fue similar en intervenciones efectuadas durante años 2012: Plaza Intendencia, 41%, 2014: Plaza San Martín, 52% y 2015: Campaña Facultad: 40%. Se obtuvieron porcentajes mayores en barrios: Parque Universidad: 84%. Villa EL Libertador: 76% y Comunidad Renó: 70%. Demora del profesional disminuyó, de 59 % período 1992-2004 (P1) a 42%, período 2012-2016 (P2). EA al momento del diagnóstico: P1 73% y P2, 50%. Primer síntoma, dolor P1 39% y en P2 bajó a 12,5%. PS consultado: P1 médico 43%, odontólogo 41%; en P2, odontólogo 58%, médico 18%. Pacientes no demoraron en consultar, en P1 34%, P2, 25%. No hubo asociación entre estadio al momento del diagnóstico con demora del paciente: OR 1,20(IC: 0,27-5,40), ni del profesional OR 2,33 (IC: 0,48-11,4). **CONCLUSIONES:** los resultados muestran que existe una mejora en indicadores relacionados con el profesional, aunque se evidencia la necesidad de seguir trabajando con la comunidad en la prevención del CB.

Palabras clave: cáncer bucal, conocimiento poblacional, demora-diagnóstico.

PREVENCIÓN DE CÁNCER BUCAL EN CÓRDOBA. ESTRATEGIAS Y RESULTADOS DE INTERVENCIONES EN LA COMUNIDAD. PERÍODO 2012-2016



Autores: Al. Caterina Moretti*, Tutor: Dra. Rosana Morelatto
catymoretti@hotmail.com



Estomatología "B". Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

INTRODUCCIÓN

Según encuestas telefónicas efectuadas a pobladores de Córdoba y otras personales realizadas a odontólogos, el cáncer bucal (CB) no es tan conocido en nuestro medio y tampoco sus factores predisponentes. Otro estudio, observó que diversos factores relacionados al profesional estaban vinculados a la demora en el diagnóstico del CB. A partir del año 2012, luego de la capacitación a odontólogos en el diagnóstico temprano del CB, realizamos intervenciones poblacionales concretas.

OBJETIVOS

- Analizar resultados de diferentes acciones de intervención comunitaria efectuadas con el fin de prevenir el cáncer bucal.
- Evaluar y comparar la relación existente en la demora del diagnóstico del CB, pre intervenciones y post campañas en la población.

MATERIALES y METODOS

Se trata de un estudio retrospectivo-prospectivo, transversal, basado en datos de encuestas (a) e historias clínicas (b).

a) Encuestas efectuadas en diferentes intervenciones territoriales: año 2012 Plaza de la Intendencia, año 2014 Plaza San Martín, año 2015 Barrios Villa El Libertador, Comunidad Renó, Parque Universidad. Se analizaron los siguientes datos: sexo, edad, frecuencia de consulta al odontólogo, conocimiento de la existencia del CB y si conoce, cómo fue que se informó. También se analizaron datos de encuestas efectuadas en la Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, durante la Campaña "Sacale la lengua al cáncer".

b) 40(cuarenta) historias clínicas completas, de pacientes con diagnóstico de Carcinoma de células escamosas (CCE), localizados en cavidad bucal, asistidos en la cátedra de Estomatología B, entre octubre de 2012 y junio de 2016. Las historias clínicas contaban con los consentimientos informados firmados (aprobado por CAIS Facultad de Odontología-UNC nro271). Se analizaron: estadio del tumor al momento del diagnóstico, localización bucal del tumor, primeros signos o síntomas relacionados al tumor, primera consulta con un profesional de la salud (PS), fecha de biopsia, fecha de inicio de tratamiento. La demora en el diagnóstico del CB de acuerdo a estudios previos ha sido dividida en: A- Demora del paciente, B- Demora del profesional, C- Demora del paciente y del profesional. Más de treinta días en cualquier período (A, B o C) se considera como demora. Los estadios tumorales III - IV fueron considerados avanzados (EA) y E I - E II como iniciales (EI).

Análisis estadístico: Las variables cualitativas fueron expresadas con frecuencias absolutas y relativas. Las variables localización del tumor, demora del paciente, demora del profesional y de ambos, fueron correlacionadas con estadio al momento del diagnóstico. Se obtuvo el OR y se aplicó el análisis de regresión logística múltiple usando el software de estadística InfoStat/Professional (Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Córdoba).

RESULTADOS

Intervenciones en plazas

Plaza de la Intendencia 2012: n 1711 encuestas, edad promedio 35, 50 % sexo masculino y 50% femenino, 60% concia la existencia del CB (gráfico 1) y 46 % de ellos se habian informado verbalmente. De los que concia, la mayoría (30%) habia alcanzado título universitario completo y el 26% universitario incompleto. El 35% consultaba al odontólogo cada 6 meses.
Plaza San Martín 2014: n: 485 encuestas, edad promedio 41 años, 64% sexo femenino, 68% concia la existencia del CB. La mayoría se informaron por medios audiovisuales, 24%. Frecuencia de visita al odontólogo, 27% cada 6 meses.
Campaña "Sacale la lengua al cáncer" 2016: n:510 encuestas, edad promedio 63 años, 66% sexo femenino, 80% concia de la existencia del CB, 44% se informó por la TV. El gráfico 1 muestra el % de conocimiento en las 3 intervenciones.

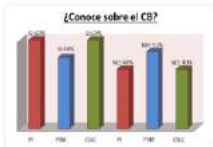


Gráfico 1: Conocimiento sobre CB: Plaza de la Intendencia (P1), Plaza San Martín (P2), Campaña "Sacale la lengua al cáncer" (C1,C2) Facultad de Odontología

Intervenciones en barrios: Villa el Libertador, Comunidad Renó y Parque Universidad

"Derecho a la sonrisa"2015: total de encuestas: n: 155, 3(tres) barrios. Parque Universidad: n 25, edad promedio 20 años, 64% sexo femenino, 16% concia de la existencia del CB, y se habian informado por algún PS, 50% o TV, 50%. 40% iban poco frecuentemente al odontólogo. Comunidad Renó: n: 30, edad promedio 36, 77% sexo femenino, 30% concia, 56% se informaron por la TV, 54% iban poco frecuentemente al odontólogo, 33%, nunca. Villa El Libertador: n 110, edad promedio 36, 80% sexo femenino, conocimiento 27%, se enteró por diversos medios el 67%, 55% visitaba poco frecuentemente al odontólogo (gráficos 2, 3 y 4).

Gráfico 2: ¿Conoce sobre el CB?

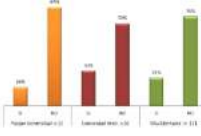


Gráfico 2: Conocimiento sobre CB, tres barrios de zona suroriente de Córdoba.

Gráfico 3: ¿Cómo se enteró?

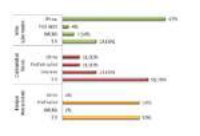


Gráfico 3: Cómo se enteró del Cáncer Bucal.

Gráfico 4: Frecuencia de visita al odontólogo

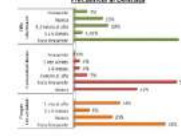


Gráfico 4: Frecuencia de visita al odontólogo

Factores relacionados a demora en el diagnóstico del CB (pre y post intervenciones en la comunidad)

Historias clínicas de pacientes con CCE bucales:

Período 1(1992-2004) P1, n:70. Período 2(2012-2016) P2, n:40. La edad promedio en el P1 fue 60, rango 25 - 83 y en el segundo periodo, ligeramente superior, 62, con rango menos amplio, 33-85. La relación MF, pasó de 1, 01:1 a 1,30:1 en el P2 (gráfico 3). La localización más frecuente fue la de los tumores ubicados en borde y cara ventral de la lengua, P1 37% y en el P2, 56%, seguida de los tumores de encía 20% en P1 y paladar, 10% en P2.

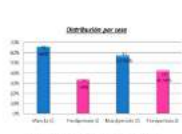


Gráfico 3: Relación MF en P1 y P2

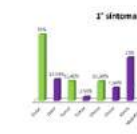


Gráfico 4: Primer síntoma que llevó a la consulta (P1 y P2).

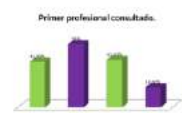


Gráfico 5: Primer PS consultado. P1 y P2.

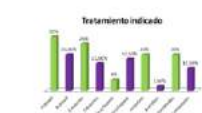


Gráfico 6: Tratamiento iniciado en la primera consulta. P1 y P2.

Gráfico 8: Estado al momento del diagnóstico (en 8 pacientes se diagnosticó en el estadio).

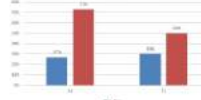


Tabla 1: Avance del paciente (P)

Temperatura al momento del diagnóstico	Estadio del tumor al momento del diagnóstico	Avance
Estadio I-II	3	7
Estadio III-IV	7	8
Total	10	15

Tabla 2: Avance del profesional (P)

Temperatura al momento del diagnóstico	Estadio del tumor al momento del diagnóstico	Avance
Estadio I-II	7	7
Estadio III-IV	8	3
Total	15	10

Al aplicar el análisis de regresión logística, la única variable relacionada al estado al momento del diagnóstico fue la localización del tumor (p=0,05). El 85% de los tumores de encía y el 55 % de los localizados en la lengua, fueron diagnosticados en estadios avanzados. En el P1, la variable más relacionada al estado al momento del diagnóstico, habia sido la demora del profesional (p=0,03).

Gráfico 9: Demora A (paciente) en P1 y P2.



Gráfico 9: Demora A (paciente) en P1 y P2.

En las tablas 1 y 2 se observa el tiempo hasta la 1ra. consulta (<30 días sin demora) en el paciente (A) y profesional (B).

En el P1, en el 58% de los pacientes se observó Demora A y en P2, en el 50%. En cuanto a la Demora B, en P1 64% y en el P2, 38%. La Demora C fue similar en ambos periodos (11% y 9%).

En el P1 se demoraron más en consultar las mujeres (media: 77,5 días) y en el P2, los hombres (media: 108 días).

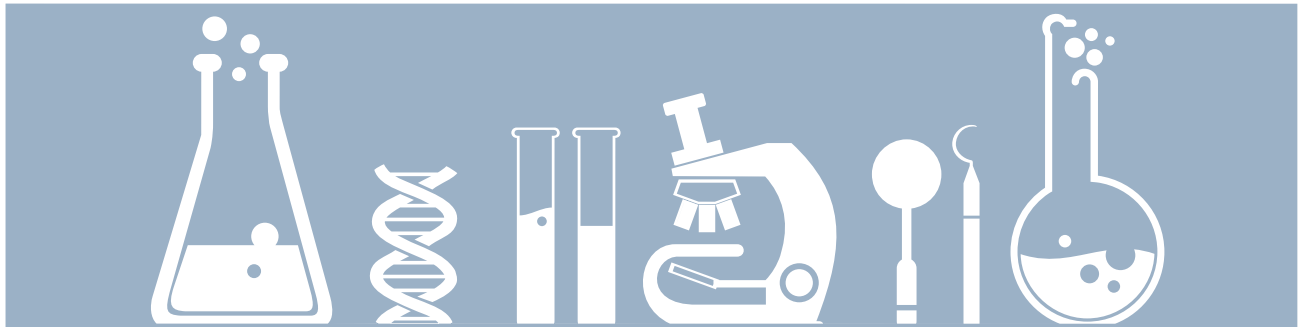
No se encontró asociación entre el estado al momento del diagnóstico con demora del paciente: OR: 1,20(9C: 0,27-5,40), ni del profesional OR:2,33 (9C: 0,48-11,4).

CONCLUSIONES

El nivel de desconocimiento sobre la existencia del CB en nuestra ciudad, muestra valores similares en los años 2012, 2014 y 2015, alrededor del 46%, sin embargo, en barrios periféricos de nuestra ciudad, en este caso los ubicados en la zona suroriente, este porcentaje se incrementa de manera notable, más del 70%. En relación a posibles indicadores de demora en el diagnóstico del CB, pre intervenciones y post campañas en la población, se observó que los pacientes consultan con síntomas leves y menos por dolor, síntoma indicador de tumor avanzado. Además, aumentó el número de consultas a odontólogos, quienes incrementaron los niveles de indicación de biopsia en la primera consulta y disminuyeron la polimedización y el uso de colutorios. La mejora más sustancial fue el aumento de diagnósticos efectuados por los PS, antes del mes de aparición de los síntomas. Debe considerarse que existen ciertas limitaciones para este tipo de investigación, por la posibilidad de que los pacientes no recuerden correctamente el inicio de los síntomas. Asimismo, creemos necesario aumentar el número de pacientes, completando los 5 años post campañas. Los resultados muestran que existe una mejora en indicadores relacionados con el profesional, aunque se evidencian la necesidad de seguir trabajando con la comunidad, en la prevención del CB.

BIBLIOGRAFIA

1) Jarama J, Desamparados J, Dávalos C, Díaz J, Martínez C, Nandi M, Pardo D, Ponce D, Reyes J. Cancer incidence and mortality worldwide: Sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2015. *International Journal of Cancer* 2018; 120: 629-643.
2) World Health Organization. *World Cancer Report 2014*. Geneva: WHO, 2014.
3) World Health Organization. *World Cancer Report 2018*. Geneva: WHO, 2018.
4) World Health Organization. *World Cancer Report 2020*. Geneva: WHO, 2020.
5) World Health Organization. *World Cancer Report 2022*. Geneva: WHO, 2022.
6) World Health Organization. *World Cancer Report 2024*. Geneva: WHO, 2024.
7) World Health Organization. *World Cancer Report 2026*. Geneva: WHO, 2026.
8) World Health Organization. *World Cancer Report 2028*. Geneva: WHO, 2028.
9) World Health Organization. *World Cancer Report 2030*. Geneva: WHO, 2030.
10) World Health Organization. *World Cancer Report 2032*. Geneva: WHO, 2032.
11) World Health Organization. *World Cancer Report 2034*. Geneva: WHO, 2034.
12) World Health Organization. *World Cancer Report 2036*. Geneva: WHO, 2036.
13) World Health Organization. *World Cancer Report 2038*. Geneva: WHO, 2038.
14) World Health Organization. *World Cancer Report 2040*. Geneva: WHO, 2040.



EFFECTO DE CLORHEXIDINA SOBRE LA FORMACIÓN DE BIOFILM EN ACRÍLICOS Y SOBRE ALGUNOS FACTORES DE VIRULENCIA DE *Candida albicans*

Alumno: ARROYUELO, FLORENCIA PILAR

Tutor: AZCURRA, ANA

CÁTEDRA B DE QUÍMICA BIOLÓGICA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

Candida albicans (*Ca*), principal responsable de la candidiasis oral, posee factores de virulencia que le permiten evadir las defensas del huésped y resistir los tratamientos antifúngicos. Además, tiene la capacidad de adherirse a células y materiales inertes, como las prótesis dentales, por lo que la limpieza de éstas es importante para evitar la infección de los tejidos. Para ello se emplean diversos productos, como clorhexidina (CLX), de amplio uso clínico. **OBJETIVO:** Analizar el efecto de CLX sobre la formación de *biofilm* sobre acrílicos y sobre algunos factores de virulencia de *Ca*. **MÉTODOS:** Se trabajó con suspensiones en buffer fosfato de una cepa *Ca* ATCC 5314 y de una cepa *Ca* de colección de cepario (F) en presencia o ausencia (control) de CLX 0,12 %. Se prepararon discos de acrílico (Prothoplast, Subiton autocurado, 4 mm de diámetro por 2 mm de alto) para analizar la formación de biofilm en caldo por 48 hs 37°C. Se recontaron las unidades formadoras de colonias (UFC) en agar Sabouraud glucosado, luego de diluir el biofilm formado. Se determinaron la hidrofobicidad de la superficie celular (HSC), desarrollo de tubo germinativo (TG) y efecto post-antifúngico (EPAF) en suspensiones de levaduras contactadas o no con CLX 0,12 %. Los datos se compararon mediante el test t ($p < 0,05$). **RESULTADOS:** Las cepas de *Ca* tratadas con CLX mostraron una reducción significativa en la formación de TG, de biofilm sobre acrílicos y en la recuperación del crecimiento EPAF ($p < 0,05$). No se observaron cambios significativos en la HSC. **CONCLUSIONES:** La portación de prótesis dental constituye un factor predisponente para la estomatitis subplaca, por crear un ambiente que favorece el crecimiento de *Candida*. Los resultados de este estudio demuestran la efectividad de CLX en disminuir los factores de virulencia de *Ca*, tanto en estado planctónico como formando biofilm sobre los acrílicos.

Palabras clave: *Candida albicans*, factores de virulencia, clorhexidina, acrílicos

Efecto de clorhexidina sobre la formación de biofilm en acrílicos y sobre algunos factores de virulencia de *Candida albicans*.



Arroyuelo, Florencia Pilar, Azcura, Ana Isabel
 Cátedra de Química Biológica B - Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba
 e-mail: florarroyuelo@hotmail.com



INTRODUCCIÓN

Candida albicans, principal responsable de la candidiasis oral, posee factores de virulencia que le permiten evadir las defensas del huésped y resistir los tratamientos antifúngicos. Además, tiene la capacidad de adherirse a células y materiales inertes, como las prótesis dentales, por lo que la limpieza de éstas es importante para evitar la infección de los tejidos. Para ello se emplean diversos productos, como clorhexidina (CLX), de amplio uso clínico

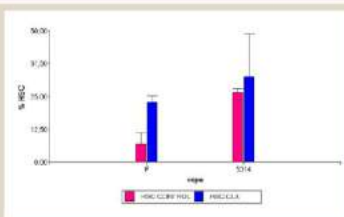
OBJETIVO

Estudiar el efecto de clorhexidina sobre la formación de biofilm sobre acrílicos, tubo germinativo, hidrofobicidad de la superficie celular y el efecto post-antifúngico de *C. albicans*

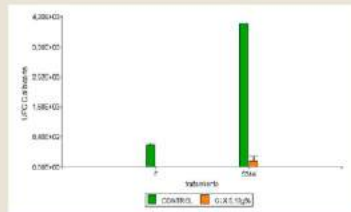
MATERIALES Y MÉTODOS

- **Cepas de trabajo:** *C. albicans* ATCC 5314 y una de cepario (F) en buffer de fosfatos (PBS estéril) pH 7,4.
- **Preparación de discos de acrílico:** discos de acrílico termocurable (Subiton, EUA).
- **Preparación de la suspensión:** suspensiones de *Candida* en PBS estéril a una concentración de 1×10^8 células/mL (absorbancia_{620nm} = 0,400).
- **Formación de Biofilm:** los discos de acrílico termocurable fueron sumergidos en suspensiones de *C. albicans* en PBS (control) y clorhexidina (CLX) al 0,12 g%, incubados por 48 hs a 37°C en microaerofilia. Se recolectó el biofilm formado y se sembró la suspensión en agar Sabouraud glucosado. La misma se incubó por 48 hs a 37°C en microaerofilia y se recontaron las UFC (1).
- **Hidrofobicidad de la superficie celular (HSC):** Se determinó utilizando el método bifásico agua-hidrocarburo MATH (test de adhesión microbiana a hidrocarburos) (2).
- **Efecto post-antifúngico:** Se prepararon suspensiones de las cepas de *C. albicans* a las que se les agregó clorhexidina (concentración final 0,12 g%) y se examinó el crecimiento fúngico con el tiempo (3).
- **Desarrollo de tubo germinativo (TG):** Las cepas de *C. albicans* tratadas o no con clorhexidina se inocularon con 1 mL de suero humano y se incubaron por 2,5 h a 37°C. Se recontaron 300 células, entre las que desarrollaron tubo germinativo y las que no en una cámara de Neubauer (40X de magnificación) (4).
- **Análisis estadístico:** se emplearon el test t de Student y de Mann-Whitney U. Se estableció un valor de $p < 0,05$ para la significación estadística (software Infostat versión 2015).

RESULTADOS

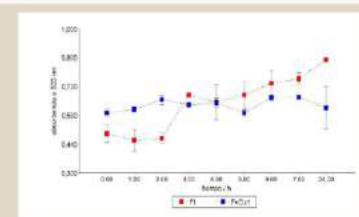


Efecto de CLX sobre la hidrofobicidad de las cepas de *C. albicans*
 La cepa 5314 presentó valores significativamente mayores que la cepa F ($p=0,0131$). No se modificó la HSC con el tratamiento de clorhexidina ($p > 0,05$).



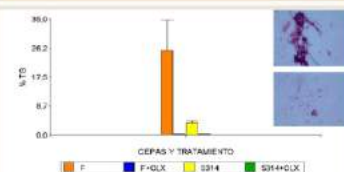
Efecto de CLX sobre la formación de biofilm en acrílicos

La cepa 5314 mostró una capacidad significativamente mayor de formar biofilm sobre acrílicos que la F ($p=0,0002$). Se observó una inhibición absoluta del crecimiento en la cepa F al ser tratada con clorhexidina y una gran disminución en la cepa 5314 ($p < 0,05$).



Efecto post-antifúngico de las cepas de *C. albicans*

El EPAF fue más marcado a partir de las 4 hs de crecimiento. Se observó una menor tasa de crecimiento en las cepas tratadas con CLX.



Efecto de CLX sobre la formación de TG de las cepas de *C. albicans*

Ambas cepas de *C. albicans* mostraron una importante reducción en la formación de TG, siendo estadísticamente significativa en la cepa F luego del tratamiento ($p=0,05$).

CONCLUSIONES

La portación de prótesis dental constituye un factor predisponente para la estomatitis subplaca, por crear un ambiente que favorece el crecimiento de *C. albicans*. Los resultados de este estudio demuestran la efectividad de clorhexidina en disminuir los factores de virulencia de *C. albicans*, tanto en estado planctónico como formando biofilm sobre los acrílicos.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Pathak AK, Sharma S, Shrivastava P. Multi-species biofilm of *Candida albicans* and non-*Candida albicans*: *Candida* species on acrylic substrate. J Appl Oral Sci 2012;20:70-5.
- 2- Bianco MT, Sacristán B, Lucio L, Blanco J, Pérez-Graido C, Gómez-García AC. Cell surface hydrophobicity as an indicator of other virulence factors in *Candida albicans*. Rev Iberoam Micol 2010;27:195-9.
- 3- Eliepelea AN, Joseph BK, Khan ZU. The postantifungal effect and phospholipase production of oral *Candida albicans* from smokers, diabetics, asthmatics, denture wearers and healthy individuals following brief exposure to subtherapeutic concentrations of chlorhexidine gluconate. Mycoses. 2014;57(9):553-9.
- 4- Mattel AS, Alves SH, Severo CB, Quazzari Lda S, Oliveira Fde M, Severo LG. Determination of germ tube, phospholipase, and proteinase production by bloodstream isolates of *Candida albicans*. Rev Soc Bras Med Trop 2013;46:340-2.

Proyecto subsidiado SeCyT UNC. Res N° 313/16. Determination of germ tube, phospholipase, and proteinase production by bloodstream isolates of *Candida albicans*. Rev Soc Bras Med Trop 2013;46:340-2.



ESTUDIO DESCRIPTIVO DE VARIABLES CLÍNICAS Y SIALOQUÍMICAS EN ESCOLARES DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Alumnos: ARCO RODRÍGUEZ, AGOSTINA NEREA; PIGNATTA, LUCIANA

Tutor: BELLA, MARCELA

CÁTEDRA DE ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y COMUNITARIA II, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

En el marco de un proyecto de investigación en una comunidad escolar de la ciudad de Córdoba, Escuela Prof. Miguel Luciani - Barrio Ramón J. Cárcano, se estudian diferentes dimensiones del proceso salud-enfermedad-atención. Se parte de la salud bucal como resultante de la interacción de la biología, el acceso al sistema de salud, el estilo de vida y el ambiente, en el cual los niños viven, crecen y se desarrollan.

OBJETIVO: Describir la situación de salud bucal de los escolares y condiciones de riesgo a que están expuestos, para diseñar estrategias de intervención acordes a sus necesidades. **MÉTODOS:** Para estudiar la situación de salud-enfermedad bucal de los escolares, se realizó un examen clínico y toma de muestras de saliva en 63 niños de 9 a 13 años de edad. Para indagar sobre las condiciones de riesgo en el espacio escolar, se realizó observación y registro del recreo escolar durante una semana en ambos turnos. **RESULTADOS:** En relación a la situación y riesgo de salud bucal se observó que la mayor parte de los niños presentan placa bacteriana (88,9%), Vol./min en riesgo (87,3%), experiencia de caries (68,25%) y alteración gingival (69,8%). El CPO del grupo fue de 1,3; CEO 1,09; maloclusión (46%); lesión estomatológica (6,4%); respiración bucal (17,5%); deglución atípica (4,8%); hábitos deletéreos (27%); pérdida de espacio (23,8%); trabas dentarias (17,5%). En relación a los riesgos durante el recreo se observó: Dificultad en el uso de los espacios escolares y en la comunicación entre los docentes y los alumnos, juegos violentos entre los niños, dificultad para respetar acuerdos de convivencia escolar. **CONCLUSIÓN:** Se observa relación entre los factores de riesgo y las enfermedades bucales presentes en los alumnos, por lo que se considera necesario orientar con educación para la salud para evitar nuevas patologías y el acompañamiento del tratamiento clínico en caso necesario.

Palabras clave: salud bucal- escolares- riesgos de salud bucal



ESTUDIO DESCRIPTIVO DE VARIABLES CLÍNICAS Y SIALOQUÍMICAS EN ESCOLARES DE LA CIUDAD DE CORDOBA, ARGENTINA

*PIGNATTA, L.; ARCO RODRIGUEZ, A.; BELLA, M.

INTRODUCCION:

En el marco de un proyecto de investigación en una comunidad escolar de la ciudad de Córdoba, se estudian diferentes dimensiones del proceso salud-enfermedad-atención. Partiendo de la salud bucal como resultante de la interacción de la biología, el acceso al sistema de salud, el estilo de vida y el ambiente, en el cual los niños viven, crecen y se desarrollan.

OBJETIVO GENERAL:

Describir la situación de salud bucal de los escolares de 9 a 13 años de edad y condiciones de riesgo a la que están expuestos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Describir la situación clínica de los escolares en lo referente a tejidos duros dentarios, gingival, mucosa oral/periodontal y oclusión.
- Realizar el estudio sialoquímico de los escolares.
- Identificar conductas de riesgo de salud, durante el recreo escolar.

MATERIALES Y METODOS:

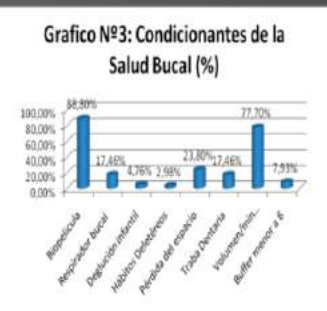
Población de estudio, 63 escolares de 9 a 13 años de edad, que concurren a la escuela Prof. Miguel Luciani, durante el año 2015.

1- Examen clínico-odontológico y toma de muestras de saliva, para indagar sobre la situación de salud-enfermedad bucal de los escolares.

2- Observación y registro del recreo escolar durante una semana en ambos turnos, para estudiar las condiciones de riesgo en el espacio escolar.



RESULTADOS:



Índice de Caries

CPOD	ceod
1,3	1,03

N= 63 (media)

Riesgos durante el recreo:

Fortalezas identificadas:

- Entusiasmo de los niños en concretar proyectos colectivos.
- Estimulo docente en el trabajo en proyectos.
- Los proyectos colectivos son asumidos con compromiso y dedicación por docente de grado y alumnos, con apoyo en general de las familias.

Debilidades observadas:

- Dificultad en el uso de los espacios escolares.
- Escasa comunicación entre docentes y entre los docentes y los alumnos.
- Juegos violentos entre los niños
- Diferente valoración y respeto de las producciones en la institución
- Dificultad para respetar acuerdos de convivencia escolar.

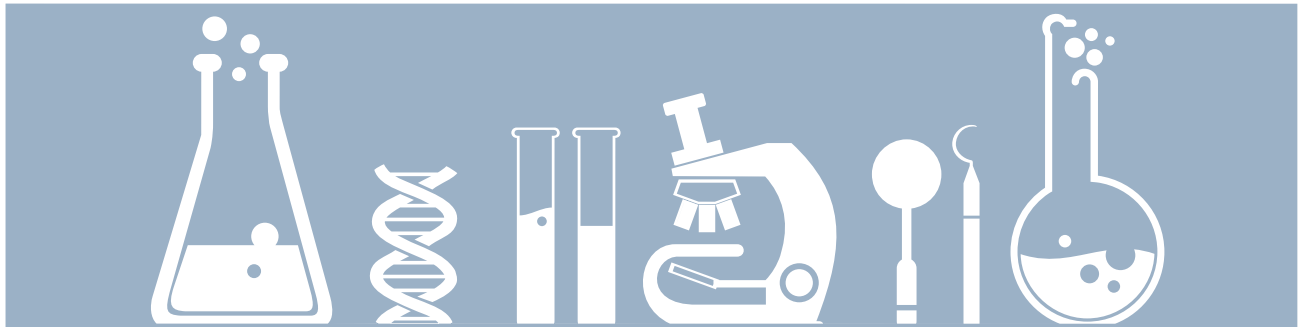


CONCLUSION:

Se observan conductas de riesgo en la comunidad escolar que deben ser abordadas en forma individual y colectivas; para desarrollar conductas grupales de cuidado de la salud. Siendo necesario el acompañamiento del tratamiento clínico de los niños con alteración de su salud bucal.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Bella M, Gigena P, Agüero N, Herrera A, Lucero F, Moncunill I, Hilar E, Cornejo LS; *Una Experiencia de Intervención Comunitaria para la Promoción Contextualizada de la Salud Bucal*, I Jornadas La Universidad en la Sociedad. Aportes de la Investigación de la Universidad Nacional de Córdoba para el diseño de Políticas Públicas. Córdoba, 24 al 26 de Agosto de 2009, ISBN 978-950-33-0708-3.
- Bordoni N, Doño R, Squassi A. PRECONC. Odontología Preventiva. Diagnóstico de enfermedades por placa bacteriana. Editorial Paltex. Buenos Aires 1999; pp: 10- 63.
- Bratthall D. Introducing the significant caries index together with a proposal for a new global oral health goal for 12-years-olds. Int Dent J. 2000; 50:378-84. Organización Mundial de la Salud. Ginebra. Encuesta de salud bucodental. Métodos Básicos. Cuarta edición. 1997. Ericson Y. Clinical investigations of the salivary buffering action. Acta Odontol Scand. 1959; 17:131-165.



EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN A FLUORURO DE SODIO SOBRE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN RATAS CON PERIODONTITIS INDUCIDA

Alumno: ORLIETTI MARIANO

Tutor: BOJANICH MARÍA ALEJANDRA

CÁTEDRA “A” DE QUÍMICA BIOLÓGICA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

La periodontitis se caracteriza por la destrucción de tejidos de soporte y protección dentarios. El fluoruro (F-) tiene propiedades relacionadas a la prevención de caries dental y mantenimiento de la salud. **OBJETIVO:** evaluar el efecto de la concentración elevada de F- sobre algunos parámetros bioquímicos en ratas con periodontitis inducida. **MÉTODOS:** ratas Wistar machos adultas (n=5 por grupo) bebieron agua “ad libitum”, durante 4 semanas, con diferentes concentraciones de NaF: a) 0,3 mg/L (control, C) y b) 50 mg/L (tratado, T). Para la inducción de la periodontitis se colocó un hilo de algodón estéril alrededor del cuello del primer molar inferior derecho en ambos grupos. Se registró el peso corporal y la ingesta de agua de bebida. Se obtuvo plasma para las determinaciones de fosfatasa alcalina, calcio, fósforo y glucosa. Los animales, previa anestesia, se sacrificaron por dislocación cervical. El análisis estadístico se realizó mediante la prueba t de Student. **RESULTADOS:** no se observaron diferencias en la ganancia de peso corporal y la ingesta de agua de bebida entre los animales tratados y controles. Las concentraciones plasmáticas de fosfatasa alcalina (C: $122 \pm 0,5$ vs. T: $291 \pm 0,33$), calcio (C: $10,04 \pm 0,3$ vs. T: $10,89 \pm 0,07$), fósforo (C: $8,04 \pm 0,01$ vs. T: $8,93 \pm 0,02$) y glucosa (C: $122 \pm 0,58$ vs. T: $168 \pm 0,58$) fueron mayores en los tratados respecto a los controles ($p \leq 0,05$ en todas las determinaciones). **CONCLUSIÓN:** en animales que bebieron agua con una concentración de F- de 50 mg/L se observó: a) aumento de la fosfatasa alcalina, un indicador de formación ósea; b) aumento de calcio, fósforo y glucosa que sugiere una alteración de la homeostasis mineral del hueso así como del metabolismo de hidratos de carbono.

Palabras clave: fluoruro de sodio, periodontitis, parámetros bioquímicos, ratas

EFFECTO DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA A FLUORURO DE SODIO SOBRE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS Y MORFOMÉTRICOS EN RATAS CON PERIODONTITIS INDUCIDA

Orlietti, M.*; Macías, C.; Interlandi, V.; Delgado, A.; Bojanich, A.
Cátedra "A" de Química Biológica. Facultad de Odontología, UNC.
mariano_orlietti@alumnos.unc.edu.ar

INTRODUCCIÓN

La periodontitis representa un grupo de patologías infecciosas que alteran las estructuras de inserción y protección dentarias, y para su diagnóstico se puede utilizar marcadores bioquímicos plasmáticos. Se utilizan modelos animales para el estudio de los aspectos microbiológicos, inmunológicos e histomorfométricos de la enfermedad periodontal. El fluoruro (F⁻) tiene propiedades relacionadas con la salud dental y ósea, no obstante, en trabajos con animales de experimentación que recibieron en forma crónica agua de bebida con altas concentraciones de NaF (50 mg/L) se observó un aumento de la reabsorción ósea. En base al conocimiento que el fluoruro altera el metabolismo óseo, la ingesta elevada de este ión exacerba los efectos desencadenados por la enfermedad periodontal sobre parámetros bioquímicos y características del hueso alveolar.

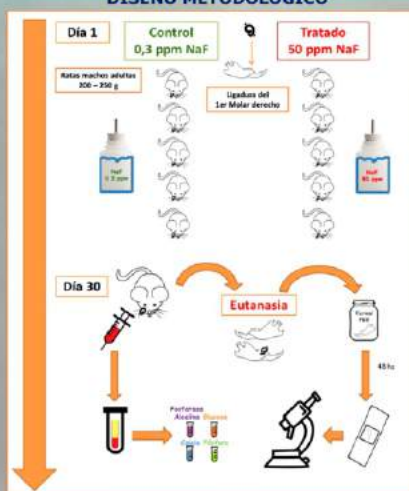
OBJETIVO GENERAL

Estudiar el efecto de la exposición crónica a fluoruro de sodio sobre parámetros bioquímicos y morfométricos en ratas con periodontitis inducida

MATERIALES Y MÉTODOS

Las concentraciones plasmáticas de los biomarcadores se realizaron mediante un kit comercial (Wiener lab.), en un autoanalizador (Cell-Dyn-1800. Abbot Laboratories.): fosfatasa alcalina (método cinético), calcio (método espectrofotométrico), fosfato (método espectrofotométrico UV) y glucosa (método enzimático). La observación directa de las mandíbulas extraídas se realizó con un microscopio confocal OLYMPUS LEXT OLS4000 (LAMARX, Laboratorio de Microscopía Electrónica y Análisis por Rayos X, FAMAFA, UNC). El análisis estadístico se realizó mediante la prueba *t* de Student y los resultados se expresaron como la media ± E.E. Se consideró significativo un *p* < 0,05.

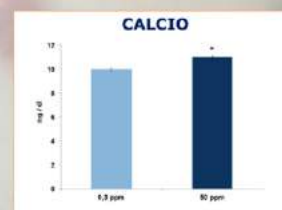
DISEÑO METODOLÓGICO



RESULTADOS

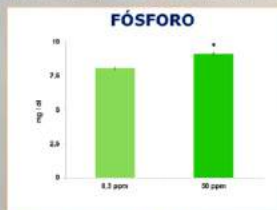


PARÁMETROS BIOQUÍMICOS



0,3 ppm: 122,0 ± 0,5 vs. 50 ppm: 291,0 ± 0,3 *p* < 0,0001

0,3 ppm: 10,0 ± 0,03 vs. 50 ppm: 11,0 ± 0,07 *p* < 0,005

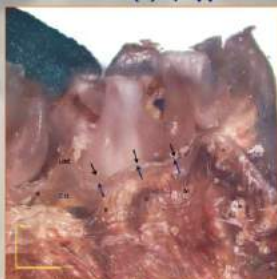


0,3 ppm: 8,04 ± 0,01 vs. 50 ppm: 9,12 ± 0,02 *p* < 0,001

0,3 ppm: 122,0 ± 0,6 vs. 50 ppm: 168,0 ± 0,6 *p* < 0,001

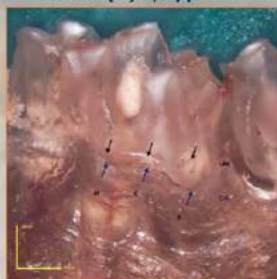
PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS

Contralateral (I) 0,3 ppm NaF



D: 72.15 µm; C: 11.36 µm; M: 38.25 µm

Control (D) 0,3 ppm NaF



M: 106.64 µm; C: 145.96 µm; D: 174.51 µm

Contralateral (I) 50 ppm NaF



D: 154.46 µm; C: 117.84 µm; M: 96.41 µm

Tratado (D) 50 ppm NaF



M: 752.08 µm; C: 792.84 µm; D: 618.61 µm

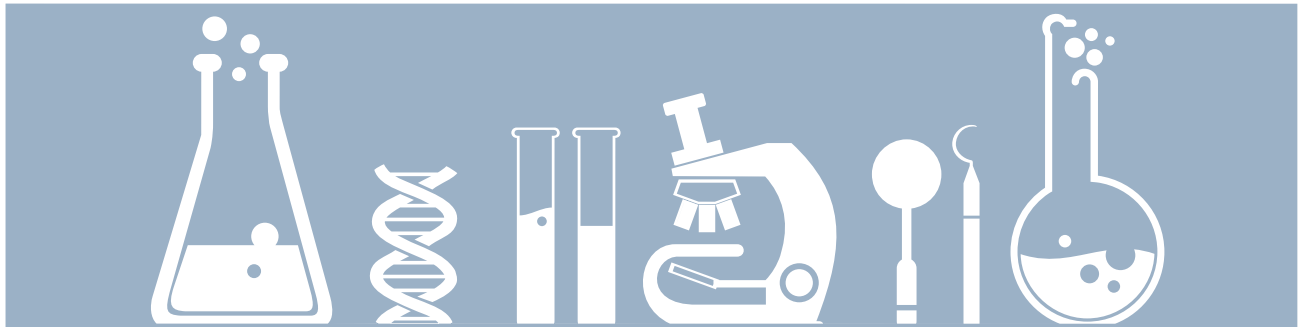
Primer molar inferior (I: izquierdo; D: derecho). Vista lingual: Distancia entre la unión ameloalveolar (UAC) y la cresta ósea (CO) en el tercio: M: mesial; C: central; D: distal

CONCLUSIÓN

La ingesta crónica de altas concentraciones de fluoruro sugiere: a) incremento de la pérdida ósea alveolar de elementos dentarios con y sin periodontitis visualizado por microscopía confocal; b) aumento de la concentración plasmática de marcadores bioquímicos de la enfermedad periodontal debido a una mayor reabsorción ósea

REFERENCIAS

- Semenoff, T.A. Histometric analysis of ligature-induced periodontitis in rats: a comparison of histological section planes. J Appl Oral Sci. 2014
- Chiba F. Y. et al. Effect of fluoride intake on carbohydrate metabolism, glucose tolerance, and insulin signaling. Research review Fluoride. 2012
- Liu R et al. Diabetes enhances periodontal bone loss through enhanced resorption and diminished bone formation. J Dent Res. 2008



ESTUDIO HISTOMORFOMÉTRICO DE HUESO MANDIBULAR DE RATONES NOD CON SÍNDROME DE SJÖGREN

Alumno: AVEDANO, PAMELA

Tutor: BUSAMIA, BEATRIZ

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC - HOSPITAL CÓRDOBA

El modelo de ratones NOD, inducidos genéticamente, produce concomitantemente una alteración en las glándulas submandibulares y lacrimales. Histopatológicamente se desarrolla una afección equivalente al Síndrome de Sjögren (SS) humano, enfermedad crónica caracterizada por sequedad de las mucosas principalmente oral (xerostomía) y ocular (xeroftalmía) y un desorden en el tejido conectivo. Es de diagnóstico tardío ya que su detección clínica se produce en un estado avanzado. Hasta este momento no se han encontrado datos en la bibliografía sobre afecciones en el hueso. **OBJETIVO:** Evaluar las alteraciones del hueso interradicular mandibular de ratones con Síndrome de Sjögren (NOD-SS) en relación a controles NOD sin SS (NOD- C). **MÉTODOS:** Se utilizaron 10 ratones hembras NOD con SS (grupo SS) y 10 controles NOD sin SS (grupo C, control). Los animales fueron cuidados en laboratorio del bioterio de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. A los 4 meses de edad (peso $80 \text{ g} \pm 10$) los ratones fueron anestesiados con ketamina-xilacina, se extrajeron las mandíbulas y fueron eutanasiados. Los huesos fueron fijados en formol buffer, descalcificados con EDTA. En mandíbulas los cortes mandibulares fueron V-L a nivel del primer molar inferior. Las muestras obtenidas se colorearon con hematoxilina eosina para su análisis histológico. Se evaluó histomorfométricamente el hueso interradicular y se determinó el porcentaje de tejido óseo trabecular. **RESULTADOS:** Es evidente en ambos grupos la presencia de líneas basófilas, características de la remodelación ósea. El grupo experimental presenta menor grado de remodelación ósea. La medición histomorfométrica reveló que el área y el porcentaje de trabéculas es menor en el Grupo SS en relación al Grupo C: área de tejido óseo Grupo C: $27.976,13 \pm 14377,5 \mu\text{m}^2$; Grupo SS: $20.895,43 \pm 9268,54 \mu\text{m}^2$. El porcentaje de tejido óseo trabecular Grupo C: 16,5%; Grupo SS: 9,6%. **CONCLUSIONES:** Estos resultados en adición a nuestros estudios previos donde se confirmarían que existen alteraciones óseas en este modelo experimental de SS. Es necesario realizar técnicas de inmunomarcación, de la calidad y la actividad del tejido óseo, con la finalidad de objetivar la respuesta en ratones NOD con SS. Este estudio se realizó con subsidio de Secyt UNC.

Palabras Claves: Hueso mandibular, ratones NOD, Síndrome de Sjögren.

TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE SALUD FACULTAD DE ODONTOLOGÍA U.N.C.

Estudio Histomorfométrico de Hueso Mandibular de Ratones Nod con Síndrome de Sjögren

Dra Busamia Beatriz ; Alum. Pamela Avedano Díaz

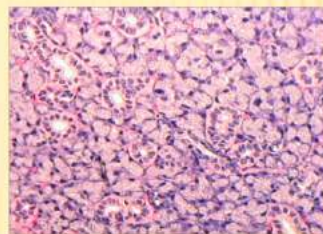
Cátedra de Fisiología Facultad de Odontología, UNC; Cátedra de Medicina I Semiología, Servicio de Reumatología Hospital Córdoba, UNC

INTRODUCCIÓN: El modelo de ratones NOD, inducidos genéticamente, produce concomitantemente una alteración en Las glándulas submandibulares y lacrimales. Histopatológicamente se desarrolla una afección equivalente al Síndrome de Sjögren (SS) humano, enfermedad crónica caracterizada por sequedad de las mucosas principalmente oral (xerostomía) y ocular (xerofalmía) y un desorden en el tejido conectivo. Es de diagnóstico tardío ya que su detección clínica se produce en un estado avanzado. Hasta este momento no se han encontrado datos en la bibliografía sobre afecciones en el hueso en SS.

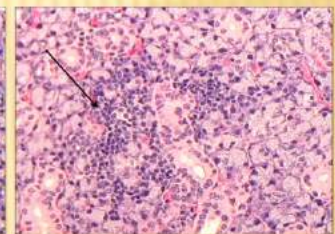
OBJETIVO: Evaluar las alteraciones del hueso interradicular mandibular de ratones con Síndrome de Sjögren (NOD- SS) en relación a controles NOD sin SS (NOD- C).

MATERIAL Y MÉTODO: Se utilizaron 10 ratones hembras NOD con SS (grupo SS) y 10 controles NOD sin SS (grupo C, control). Los Animales fueron cuidados en laboratorio del bioterio de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. A los 4 meses de edad (peso 80 g \pm 10) los ratones fueron anestesiados con ketamina- xilacina, se extrajeron las mandíbulas y fueron eutanasiados. Los huesos fueron fijados en formol buffer, descalcificados con EDTA. En mandíbulas los cortes mandibulares fueron V-L a nivel del primer molar inferior. Las muestras obtenidas se colorearon con hematoxilina eosina para su análisis histológico. Se evaluó histomorfométricamente el hueso interradicular y se determinó el porcentaje de tejido óseo trabecular.

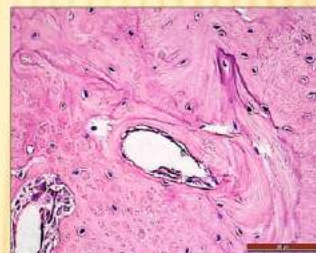
Biopsia Glándula Submaxilar - C



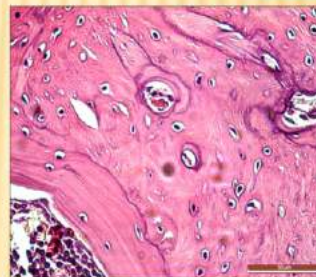
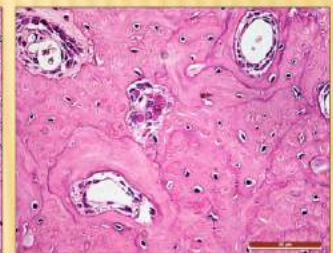
Biopsia glándula submaxilar - SS



CONTROL NOD



SS NOD



	Control	Sjögren
Área de Tejido Óseo Total (µm ²)	172.811 \pm 94473	210.827 \pm 42997
Área de Tejido Óseo (µm ²)	27.976 \pm 14377,5	20.806 \pm 9258
% de Tejido Óseo Trabecular	16,5%	9,6 %

CONCLUSIONES: Es evidente en ambos grupos la presencia de líneas basófilas, características de la remodelación ósea. El grupo experimental presenta menor grado de remodelación. Estos resultados histomorfométricos en adición a nuestros estudios previos confirmarían que existen alteraciones óseas en este modelo experimental de SS. Es necesario realizar técnicas de inmunomarcación, de la calidad y la actividad del tejido óseo, con la finalidad de objetivar la respuesta en ratones NOD con SS

Palabras Claves: Hueso mandibular, ratones NOD, Síndrome de Sjögren.

Este estudio se realizó con subsidio de Secyt UNC. Córdoba. beabusamia@hotmail.com



ESTUDIO DE CITOLOGÍA EN MUCOSA BUCAL DE PACIENTES CON LUPUS.

Alumno: PANEBLANCO, IVANA

Tutor: BUSAMIA, BEATRIZ

CÁTEDRA DE FISIOLÓGÍA, FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA, UNC - HOSPITAL CÓRDOBA.

El Lupus Eritematoso Sistémico (LES), es una enfermedad autoinmune inflamatoria crónica multisistémica, de etiología desconocida. Frecuentemente los pacientes presentan manifestaciones bucales asintomáticas las cuales pueden ser el primer indicio de la enfermedad. **OBJETIVO:** investigar las posibles modificaciones que se producen en el componente celular de la mucosa bucal de pacientes con diagnóstico de LES. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se realizó un estudio de tipo caso control, en una población de 20 pacientes que acudieron al Servicio de Reumatología del Hospital Córdoba de la ciudad de Córdoba (República Argentina), entre los períodos de noviembre de 2015 y setiembre 2016. El proyecto fue aprobado por el comité de Ética del Hospital Córdoba. Todos los pacientes firmaron el consentimiento informado antes de iniciar la prueba. Se dividieron en los siguientes grupos experimentales: 1) 10 pacientes controles sanos (C), 2) 10 pacientes con LES. Para la toma de las muestras en la citología exfoliativa se utilizó cepillo recolector citológico. Se obtuvieron células del surco vestibular superior de ambos lados. La tinción fue con Hematoxilina/Eosina, asimismo se realizó estudio histomorfométrico. **RESULTADOS:** se observó en C células epiteliales pavimentosas aisladas regulares en tamaño y cantidad 20 a 30 por mm^2 de campo, basófilos, núcleos centrales picnóticos con relación Núcleo/Citoplasma (N/C): 1/8. En LES se observaron células aisladas, agrupadas y plegadas, y sin alteraciones nucleares, aumento de la cantidad de células 40 por campo mm^2 , relación N/C: 1/4 **CONCLUSIÓN:** de acuerdo a nuestros resultados, se observaron diferencias cualitativas y cuantitativas en los pacientes lúpicos. Esta técnica podría ser utilizada como un marcador de aproximación diagnóstica ante un paciente con LES. Es necesario realizar técnicas de inmunomarcación, en las células mucosa bucal, con la finalidad de objetivar lo estudiado. Este estudio se realizó con subsidio de SECyT-UNC.

Palabras claves: Lupus, citología, mucosa bucal

TALLER DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE SALUD FACULTAD DE ODONTOLOGÍA U.N.C.

“ESTUDIO DE CITOLOGÍAS EN MUCOSA BUCAL DE PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO”

Dra. Busamia, Beatriz¹; Alum. Paneblanco Ivana

1-Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología. UNC; Cátedra de Medicina I, Semiología; Servicio de Reumatología.
Hospital Córdoba UNC.

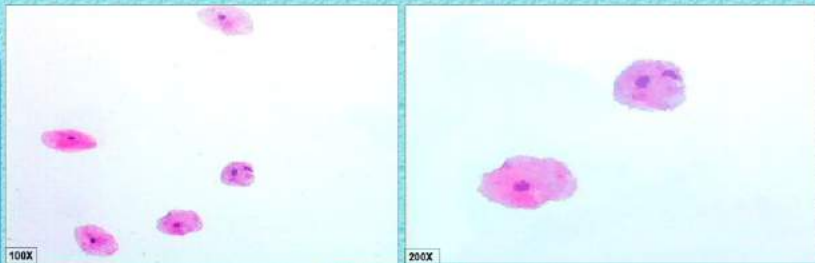
El Lupus Eritematoso Sistémico (LES), es una enfermedad autoinmune inflamatoria crónica multisistémica, de etiología desconocida. Frecuentemente los pacientes presentan manifestaciones bucales, asintomáticas las cuales pueden ser el primer indicio de la enfermedad. Las lesiones bucales han sido clasificadas como: eritematosas, discoides y de tipo ulcerativo. El objetivo de este estudio es investigar las posibles modificaciones que se producen en el componente celular de la mucosa bucal de pacientes con diagnóstico de LES.

MATERIAL Y MÉTODOS: Este estudio se realizó con pacientes del Servicio de Reumatología del Hospital Córdoba. El proyecto fue aprobado por el comité de Ética del Hospital Córdoba.

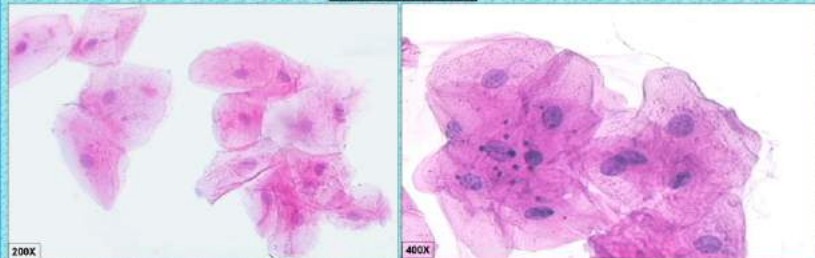
Pacientes: Se realizó un estudio de tipo caso control, en una población de 20 pacientes que acudieron al Servicio de Reumatología del Hospital Córdoba de la ciudad de Córdoba (República Argentina), entre los períodos de noviembre de 2015 y setiembre 2016.

Metodos: Para la toma de las muestras en la citología exfoliativa se utilizó cepillo recolector citológico. Se obtuvieron células del surco vestibular superior de ambos lados. La tinción fue con Hematoxilina Eosina, y se realizó estudio histomorfométrico.

CITOLOGÍA CONTROL NORMAL



CITOLOGÍA LUPUS



C: Relación N/C 1/8 – LES: N/C 1/4



C: 20 cel por mm² p< 0,05 VS LES: 40 cel. por mm²

Resultados: Se observó en C células epiteliales pavimentosas aisladas regulares en tamaño y cantidad 20 a 30 por mm² de campo, basófilas, núcleos centrales pignóticos relación N/C 1/8, en LES Células aisladas, agrupadas y plegadas, con poliformonucleares y sin alteraciones nucleares aumento de la cantidad de células 40 por campo mm² relación núcleo citoplasma relación N/C 1/4. Se observó una diferencia significativa, P< 0,005

Conclusión: De acuerdo a nuestros resultados, se observaron diferencias cualitativas y cuantitativas en los pacientes lúpicos. Esta técnica podría ser utilizada como un marcador de aproximación diagnóstica ante un paciente con LES. Es necesario realizar técnicas de inmunomarcación, en las células mucosa bucal, con la finalidad de objetivar lo observado en este estudio.

Palabras claves: Lupus, citología, mucosa bucal Este Estudio se realizó con subsidio de Secyt Cba.



REMINERALIZACION DE LOS TEJIDOS ADYACENTES DE LOS CEMENTOS DE IONÓMERO VITREO UTILIZADOS EN EL TRA

Alumno/s: GONZÁLEZ ACHÁVAL AGUSTINA–RUEDA FACUNDO

Tutor: CABRAL, RICARDO

MATERIALES DENTALES, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

El Cemento de Ionómero Vítreo (CIV) es el material de elección en el Tratamiento de Restauración Atraumático (TRA). Los CIV de alta densidad presentan propiedades que son beneficiosas con respecto a los tejidos dentales. Una de sus ventajas es el contenido de flúor y estroncio de su composición. **OBJETIVO:** analizar la penetración del F y el Sr en los tejidos dentarios subyacentes obturados con los diferentes CIV de alta densidad. **MÉTODOS:** se seleccionaron 15 terceros molares inferiores, y se tallaron cavidades estandarizadas. Se utilizaron 5 CIV (KM, EF, IM, FIX, V). Los mismos se prepararon según indicación del fabricante. La masa resultante se insertó inmediatamente dentro de las cavidades. Las muestras se almacenaron durante 0, 40 o 90 días. Luego, los dientes fueron seccionaron en dos mitades para su estudio, y analizados con sonda EDAX a los fines de detectar la presencia de iones de F y Sr en los tejidos adyacentes al material. **RESULTADOS:** en relación a la penetración de Sr según el material, en términos generales, KM registró los valores más altos seguidos por FIX, IM, EF y V (394,5; 385,4; 328,5; y 216,3; respectivamente) En términos generales, la concentración de flúor aumenta a los 40 días, continuando a los 90 días con similar comportamiento, pero de forma más moderada. V registró los valores más bajos. Le siguió el grupo IM. A los 90 días, el cemento EF registró las mayores concentraciones de flúor. Los valores de Sr fueron aumentando transcurrido los días, excepto para V quien no registró variación significativa. KM y FIX mostraron valores similares, con niveles altos de Sr a los 40 y 90 días. EF e IM registraron valores medios parecidos. **CONCLUSIONES:** La penetración de F y Sr en los tejidos dentarios varió según el material y el tiempo. Los materiales que presentaron mayor cantidad de F y Sr fueron respectivamente: (media: . Los valores más altos se registraron a los 90 días y en los tramos superficiales y medio.

Palabras clave: cementos de ionómeros vítreo, TRA, flúor, estroncio.



REMINERALIZACION DE LOS TEJIDOS ADYACENTES DE LOS CEMENTOS DE IONÓMERO VITREO UTILIZADOS EN EL TRA



Autores: GONZALEZ ACHAVAL, A.; RUEDA, F. - Tutor: CABRAL, R. - Coordinadora: KARINA, G.
Cátedra Materiales Dentales. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba

Introducción

El Cemento de Ionómero Vitreo (CIV) es el material de elección en el Tratamiento de Restauración Atraumático (TRA). Los CIV de alta densidad presentan propiedades que son beneficiosas con respecto a los tejidos dentales. Una de sus ventajas es el contenido de flúor y estroncio de su composición.

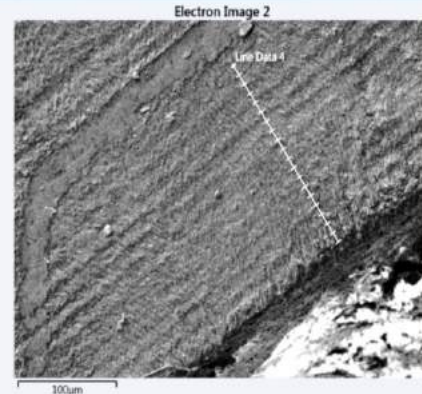
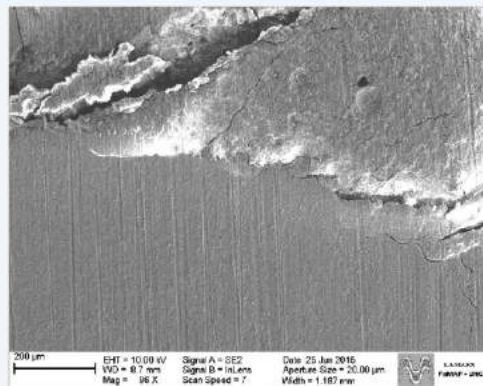
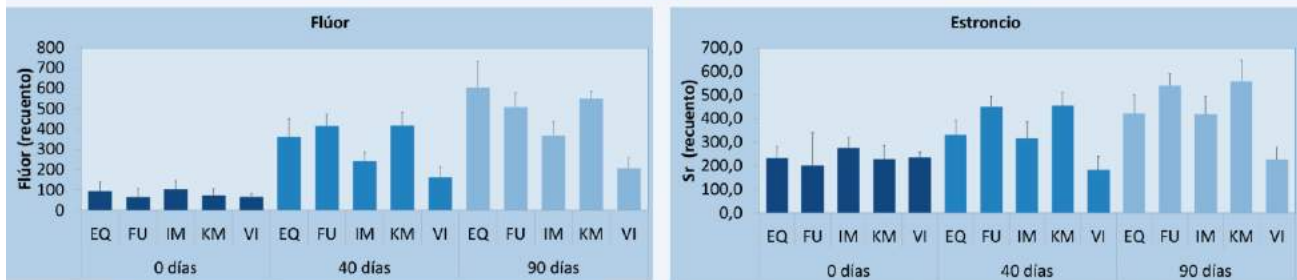
Objetivos

Analizar la penetración del F y el Sr en los tejidos dentarios subyacentes obturados con los diferentes CIV de alta densidad.

Metodología

Se seleccionaron 15 terceros molares inferiores, y se tallaron cavidades estandarizadas. Se utilizaron 5 CIV (KM, EQ, IM, FIX, V). Los mismos se prepararon según indicación del fabricante. La masa resultante se insertó inmediatamente dentro de las cavidades. Las muestras se almacenaron durante 0, 40 o 90 días. Luego, los dientes fueron seccionados en dos mitades para su estudio, y analizados con sonda EDAX a los fines de detectar la presencia de iones de F y Sr en los tejidos adyacentes al material.

Resultados



Conclusiones

La penetración de F y Sr en los tejidos dentarios varió según el material y el tiempo. Los materiales que presentaron mayor cantidad de F y Sr fueron respectivamente: EQ (media: 342,9) y KM (media: 394,5). Los valores más altos se registraron a los 90 días y en los tramos superficiales y medio.

Bibliografía

- Frencken J, Holmgren C. How effective is ART in the management of dental caries? *Community Dent Oral Epidemiol.* 1999; 27: 423-30.
Ewoldsen N, Cacho Z, Callagan S. Atraumatic restorative treatment using a mixture of glass ionomer cements. *Rev Asoc Dent Mex.* 1999; 56:8-11.
Massara M, Alves J, Brandao P. Atraumatic restorative treatment: clinical, ultrastructural and chemical analysis. *Caries Res.* 2002;36: 430-6



MONITOREO BACTERIOLÓGICO DE UNA CAJA DE GUANTES DE USO COMÚN EN UNA SALA CLÍNICA.

Alumna: BAUTISTA, MARIELA

Tutor: CASTILLO, GRACIELADEL VALLE

CÁTEDRA "B" DE INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y QUÍMICA BIOLÓGICA B, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

OBJETIVO: fue monitorear bacteriológicamente los guantes de una caja de uso común durante la atención clínica. Se tomaron muestras de dos cajas de guantes. **MÉTODOS:** La Caja N°1 se abrió en el momento de la experiencia y la Caja N°2 se encontraba en uso. Las tomas fueron realizadas en 5 tiempos: 0, 30min, 60min, 90min y 120min. A los tubos con tioglicolato que presentaron turbidez se les realizó gram y cultivo en Mac ConKey y Manitol salado. Se cuantificó la carga bacteriana y se tipificó con Coagulasa y Dnasa.. A su vez se encuestó a los profesionales que se encontraban en la sala clínica. **RESULTADOS:** Los guantes de la Caja N°1 no presentaron contaminación microbiana y en la Caja N°2 a 0 y 120min Staphylococcus coagulasa negativo; a los 30min, 60min y 90min Staphylococcus aureus. La encuesta reveló que el 73% lleva más de 5 años como profesional, el 90% considera que el lavado de manos es la forma eficaz de prevenir infecciones, el 100% se lava las manos con agua y jabón antes de la atención al paciente, el 73% se lava las manos ante un contacto con fluidos bucales y el 100% se lava las manos cuando termina la atención. Con respecto al uso de guantes el 55% considera que se lava las manos antes y después de quitarse los guantes, el 37% realiza un solo cambio y el 27% de 2 a 3 veces. Se observó que no se cambiaban los guantes en la práctica clínica ni en distintas maniobras realizadas durante la atención odontológica, incluso algunos se lo sacaban y los reutilizaban, tampoco se lavaban las manos después de atender al paciente y ante cada situación que lo requería. **CONCLUSIÓN:** Se concluye que no hay transferencia de los conceptos teóricos de bioseguridad a la práctica clínica con la alta probabilidad de ocasionar infecciones cruzadas.

Palabras claves: guantes, monitoreo, práctica clínica.

MONITOREO BACTERIOLÓGICO DE UNA CAJA DE GUANTES DE USO COMÚN EN UNA SALA CLÍNICA

Autores: Bautista, Mariela*; Castillo, Graciela del Valle**

*Alumna de 4to año.FO.UNC.**Bioq.Graciela del Valle Castillo. Profesora Asistente de la Cátedra de Introducción a la Física y Química Biológica B, FO, UNC. e-mail: maril-ab@hotmail.com

INTRODUCCION

La Odontología, dentro del marco de las Ciencias de la Salud, es considerada una profesión de alto riesgo por las características de los actos que diariamente afronta, ya que los odontólogos se hallan expuestos a una gran variedad de microorganismos (1). El riesgo de contraer enfermedades, entre las cuales sobresalen, la hepatitis B, hepatitis C y el VIH-SIDA y enfermedades bacterianas, son evidentes en muchos espacios de trabajo en salud; nadie está exento de contagios, todos son seres humanos y como tales susceptibles. Se ha comprobado que cuando se trabaja con saliva, sangre y mucosas sin la adecuada protección, los microorganismos presentes en tales medios pueden subsistir durante días, e incluso semanas en dedos y uñas. No obstante la buena elección y aplicación de las barreras de protección y las medidas de prevención serán la única herramienta para que la prevalencia de éstas en el ámbito de la salud disminuyan. (13).

OBJETIVO

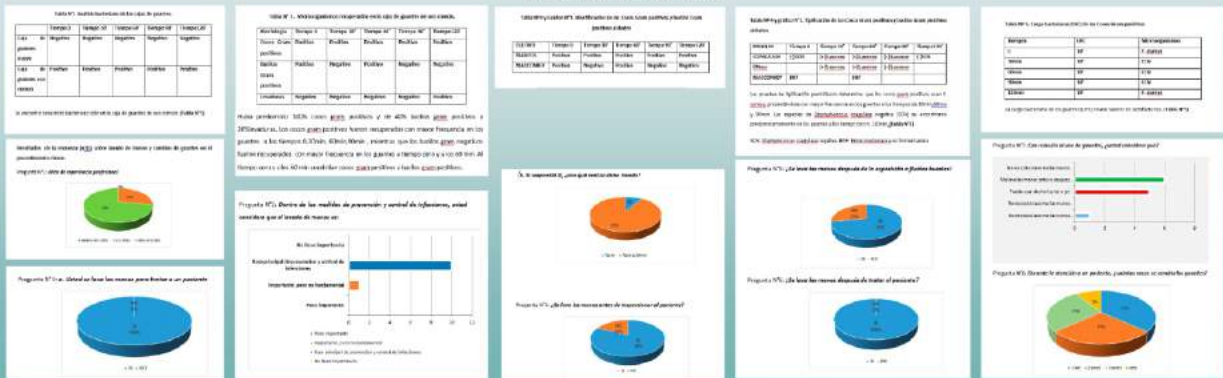
Monitorear bacteriológicamente los guantes de una caja de uso común durante la atención clínica de pacientes que concurren a una sala clínica de la Facultad de Odontología de Córdoba.

MATERIALES Y METODOS

El diseño del estudio fue prospectivo, transversal y experimental se realizó en una sala de práctica clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba. Se tomaron muestras de dos cajas de guantes. La Caja N°1 se abrió en el momento de la experiencia y la Caja N°2 se encontraba en uso. Las tomas fueron realizadas en 5 tiempos: 0, 30min, 60min, 90min y 120min. Los tubos con fiogicolato que presentaron turbidez se les realizó gram y cultivo en Mac ConKey y Manitol salado. Se cuantificó la carga bacteriana y se tipificó con Coagulasa y Dnasa. Paralelamente se aplicó una encuesta a 11 alumnos (n:11) con el objetivo de obtener información sobre el lavado de manos y cambios de guantes en el procedimiento clínico.



RESULTADOS

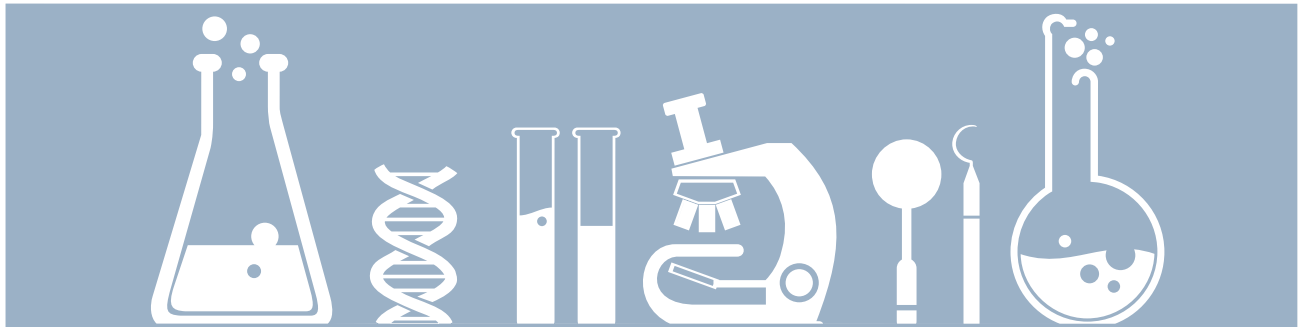


CONCLUSION

Los resultados del presente estudio nos indican que si bien existen fortalezas en cuanto al conocimiento sobre el uso de los guantes y sobre el lavado de manos por parte de los profesionales alumnos, esto no se ve reflejado en la aplicabilidad de estas medidas en su práctica clínica, lo que puede traer aparejado graves infecciones cruzadas entre pacientes y profesionales.

BIBLIOGRAFIA

1. Lilibeth Rojas Mercado. Uso de elementos de protección para prevenir enfermedades infectocontagiosas en los estudiantes del tercer año de Odontología de la universidad de los Andes, Mérida - Venezuela. Revista Odontológica de los Andes. Vol.9 N° 1- Enero-Junio- 2014.
2. Silvia Carla Predari. Estafilococos coagulasa negativos: el enemigo silente. Rev. argent. microbiol. v.39 n.1 Ciudad Autónoma de Buenos Aires ene./mar. 2007. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0325-75412007000100001



EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS JERINGAS TRIPLES DE LOS SILLONES ODONTOLÓGICOS DE LA CÁTEDRA DE OPERATORIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumna: VARGAS, NOELIA

Tutor: CASTILLO, GRACIELA

CÁTEDRA “B” DE INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA Y QUÍMICA BIOLÓGICA B, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

El agua es uno de los principales vehículos en la transmisión de bacterias, virus o parásitos. Resulta fundamental contar con una buena calidad de agua en la práctica odontológica a fin de prevenir posibles infecciones.

OBJETIVO: evaluar la calidad bacteriológica del agua de red y de las jeringas triples de los sillones odontológicos de las salas clínicas de la Cátedra de Operatoria de la UNC. **MÉTODOS:** El diseño del estudio fue

prospectivo, transversal y experimental. La sala clínica se dividió en cuatro partes y se seleccionaron al azar 15 sillones odontológicos (n: 15) y 2 piletas de agua de red (n: 2). Las muestras de agua fueron recolectadas en

frascos estériles y sembradas en medios de Mac Conkey y Manitol salado durante 24h a 37°C, paralelamente se encuestó a los alumnos operadores de cada sillón. **RESULTADOS:** El 100% de las muestras testeadas en agua de

red y en las jeringas triples fue negativo para bacterias coliformes. Hubo un 100% de desarrollo Staphylococcus coagulasa negativo en agua de red y un 13,33% en jeringas triples.. El 67% de los alumnos no tiene

conocimientos sobre procedencia del agua de red y el 87% no conoce la procedencia del agua de las jeringas triples, el 53% conoce que el agua viene de la misma planta potabilizadora, el 93% no conoce sobre calidad del

agua con la que trabaja, el 93% no tiene información sobre la limpieza y mantenimiento de las piletas de red y jeringa de la sala, el 100% no toma los recaudos de limpieza y desinfección antes del procedimiento clínico y el

93% toma los recaudos correspondientes de limpieza y desinfección después del procedimiento clínico. **CONCLUSIÓN:** Conocer los factores que pueden aumentar el riesgo de la transmisión de infecciones resulta

vital en la práctica odontológico como así también las normativas y estrategias de un trabajo bioseguro.

Palabras claves: bioseguridad, agua, bacteriología.

EVALUACION DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS JERINGAS TRIPLES DE LOS SILLONES ODONTOLÓGICOS DE LA CÁTEDRA DE OPERATORIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Autores: Vargas Noelia*, Bioq. Graciela Castillo**

*Estudiante de la Carrera de Odontología. **Prof. Cátedra de Introducción a la Química y Física Biológica B. FO.UNC

INTRODUCCIÓN.

El agua es uno de los principales vehículos en la transmisión de bacterias, virus o parásitos. Resulta fundamental contar con una buena calidad de agua en la práctica odontológica a fin de prevenir posibles infecciones.

OBJETIVO GENERAL.

Evaluar la calidad bacteriológica del agua de red y de las jeringas triples de los sillones odontológicos d e las salas clínicas de la Cátedra de Operatoria de la Facultad de Odontología de la UNC.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Se seleccionaron 15 sillones odontológicos (n: 15) y las piletas de agua de red (n: 2) presentes en la sala clínica. Para la toma de las muestras, la sala fue dividida en 4 partes y se seleccionaron 5 sillones al azar de cada una de ellas. El estudio se realizó antes del comienzo de la actividad práctica. Para el análisis de las muestras de agua se siguieron las condiciones de un análisis bacteriológico para lo cual se utilizaron frascos esterilizados y con envoltura externa con una capacidad de 100cc. Las muestras fueron sembradas por siembra estriada y cultivadas en medios específico de Mac Conkey y Manitol Salado durante 24h a 37°C. Paralelamente se realizó una encuesta a los alumnos.



RESULTADOS.

Gráfico N°1: Cultivo en medio de Mac Conkey para el aislamiento de Enterobacterias de las jeringas triples y agua de red.



Las muestras de agua del agua de red y de las jeringas triples resultaron negativas para las bacterias coliformes.

Tabla N°2: Cultivo en medio de Manitol salado para el aislamiento de Staphylococcus de las jeringas triples y agua de red.



Las muestras de agua resultaron POSITIVAS para Staphylococcus en dos jeringas triples y en los dos grifos evaluados.

Tabla N°3: Tipificación de los Staphylococcus aislados

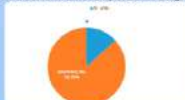
PRUEBAS DE TIPIFICACION	Jeringa 17	Jeringa 28	Agua de red 6/7	Agua de red 30/31
COAGULASA	Negativa (-)	Negativa (-)	Negativa (-)	Negativa (-)
DNAasa	Negativa (-)	Negativa (-)	Negativa (-)	Negativa (-)

Las pruebas de tipificación permitieron determinar que los casos gram positivos eran Staphylococcus coagulasa negativa (DNA).

Pregunta N° 1: ¿Tiene conocimientos de la procedencia del agua de red?



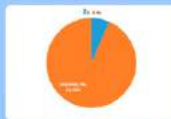
Pregunta N° 2: ¿Tiene conocimientos de la procedencia del agua que sale de las jeringas triples?



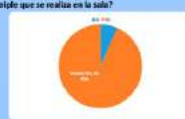
Pregunta N° 3: ¿Cree usted que viene de la misma planta potabilizada?



Pregunta N° 4: ¿Tiene información acerca de la calidad del agua con la que trabaja?



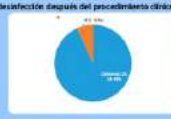
Pregunta N° 5: ¿Tiene información acerca de la limpieza y mantenimiento de las piletas de red y jeringa triple que se realiza en la sala?



Pregunta N° 6: ¿Qué tan buena los recordos correspondientes de limpieza y desinfección antes del procedimiento clínico?



Pregunta N° 7: ¿Qué tan buena los recordos correspondientes de limpieza y desinfección después del procedimiento clínico?



El 87% de los alumnos no tiene conocimientos sobre procedencia del agua de red y el 87% no conoce la procedencia del agua de las jeringas triples, el 57% conoce que el agua viene de la misma planta potabilizada, el 93% no conoce sobre calidad del agua con la que trabaja, el 93% no tiene información sobre la limpieza y mantenimiento de las piletas de red y jeringa triple, el 53% no toma los recordos de limpieza y desinfección antes del procedimiento clínico y el 53% toma los recordos correspondientes de limpieza y desinfección después del procedimiento clínico.

En las observaciones realizadas durante la toma de las muestras se constató que:

-El servicio de limpieza realizó una limpieza muy superficial del aula y de los sillones quedando muchos sectores sin limpiar.

-No todos los alumnos al ingresar cumplen con la limpieza de todas las superficies del equipo odontológico.

CONCLUSIÓN.

Conocer los factores que pueden aumentar el riesgo de la transmisión de infecciones resulta vital en la práctica odontológica como así también las normativas y estrategias de un trabajo bioseguro.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Red Iberoamericana de Potabilización y Depuración del Agua. Copi 3 <http://www.psa.org.ar/revistas/v03/c3/tema.pdf>
2. Ana María Zarzo de Gelfo*, María Silvana Rezzonico*, María Cristina Castillo*, Graciela Castillo*, Beatriz Castillo*, L. Iván Bregalno*, María Laura Irazusta*, Elba Priotto* http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=50001-63652004001600113
3. Microbes in Dental Unit Water. CDA Journal. 1946; 24(1):47-53. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=0034-75071996200300010&script=sci_arttext
4. Muñoz J., Calidad bacteriológica del agua de una clínica odontológica rural de la facultad de odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Rev. Asoc. Dent. Mexicana. 2002; LXI, 2: 50-57. <http://www.setadentologica.com/ediciones/2011/1/rev12.asp>
5. Organización Panamericana de la Salud. Guías para la calidad del agua potable. 1996; 3: 508: 1-118. 28. Aviles RD, Cortez GA, Escobedo HG, Flores VA
6. Diagnóstico microbiológico. Texto y atlas en color. Kownen. 6és Edición. Ed Panamericana. Edición 2008.
7. Ma. Elena González Arreaga 1, J. Esperanza Robles Valdezrama 2, José Ángel González Villanueva 1 Ma. Elena Martínez Pérez 2, César Loza González 1 Ma. Antonia González García <http://www.medigraphic.com/pdfs/xim/od-2009/od0911c.pdf>.
8. Sara Avila de Noria1, Sandra Mónica Escopélin Torres 1, Diana Milena Escopélin Torres2 http://www.unicolmayor.edu.co/revista_nova/NOVA/revista17_art8.pdf.



EVALUACIÓN HISTOMORFOMÉTRICA DEL VOLUMEN ÓSEO ALVEOLAR EN RATAS EXPUESTAS CRÓNICAMENTE A MONOFLUORFOSFATO SÓDICO POST-EXTRACCIÓN DEL PRIMER MOLAR.

Alumnos: ROMANAZZI, LUCAS y REATI, CAROLINA

Tutor: CENTENO, VIVIANA

CÁTEDRA “A” DE QUÍMICA BIOLÓGICA, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

Las drogas más utilizadas como fuente de fluoruro (F^-) en terapéutica humana son el fluoruro de sodio y el monofluorofosfato sódico, Na_2FPO_3 (MFP). Según la dosis y forma de administración, el F^- produce diferentes efectos físico-químicos y biológicos sobre el tejido óseo. **OBJETIVO:** estudiar el efecto producido por la exposición crónica a monofluorofosfato sódico (MFP), durante la fase de activa resorción ósea post-exodoncia, sobre las propiedades estructurales del hueso alveolar y parámetros metabólicos asociados. **MÉTODOS:** se emplearon ratas Wistar macho jóvenes ($n=4-6$ por grupo) a las que se les practicó la extracción del 1° molar de una de las hemimandíbulas y posteriormente se dividieron en 2 grupos experimentales que bebieron agua con diferentes concentraciones de F^- durante 4 semanas: Controles ($0,016$ mM de F^-) o Tratados con MFP, ($0,4$ mM de F^-). Se determinaron parámetros plasmáticos del metabolismo fosfocálcico. El F^- urinario se determinó mediante un electrodo de ión selectivo. El porcentaje de hueso formado post-extracción en la cavidad alveolar [volumen trabecular/volumen total, BV/TV (%)] se determinó por análisis histomorfométrico. Los datos obtenidos se analizaron con test “t” de Student. **RESULTADOS:** no se observaron diferencias en la ingesta de bebida ni en la ganancia de peso corporal debidas al tratamiento. El F^- urinario fue mayor en las ratas expuestas crónicamente a MFP respecto a lo observado en el grupo control ($p<0,05$). La calcemia y fosfatemia incrementaron en los animales tratados con MFP ($p<0,05$ para ambos) sin modificación de la fosfatasa alcalina. El BV/TV(%) en la cavidad alveolar fue menor en los animales tratados con MFP respecto de sus controles ($p<0,05$). **CONCLUSIONES:** la incorporación de F^- en forma de MFP durante el periodo inmediato posterior a la exodoncia produjo una alteración en parámetros del metabolismo fosfocálcico y disminución del volumen óseo alveolar sugiriendo un efecto negativo sobre el proceso de reparación ósea alvéolo-dental.

Palabras clave: monofluorofosfato sódico, exodoncia, reparación del hueso alveolar.

EVALUACIÓN HISTOMORFOMÉTRICA DEL VOLUMEN ÓSEO ALVEOLAR EN RATAS EXPUESTAS CRÓNICAMENTE A MONOFLUORFOSFATO SÓDICO POST-EXTRACCIÓN DEL PRIMER MOLAR

Lucas Romanazzi, Carolina Reati y Viviana Centeno

Cátedra "A" Química Biológica. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba

INTRODUCCIÓN

- Los efectos del F⁻ dependen de la dosis y la forma de administración, el tiempo de exposición, el tipo de tejido, la susceptibilidad individual al F⁻, entre otros factores.
- Las drogas más utilizadas como fuente de F⁻ en terapéutica humana son el fluoruro de sodio, NaF y el monofluorofosfato de sodio, Na₂FPO₃= MFP sódico.
- La biodisponibilidad de F⁻ cuando se administra MFP es mayor que si se utiliza NaF en dosis equivalentes. Esta propiedad permite emplear dosis menores de F⁻ con menos efectos adversos. Sin embargo, su mecanismo de acción es aun parcialmente conocido.

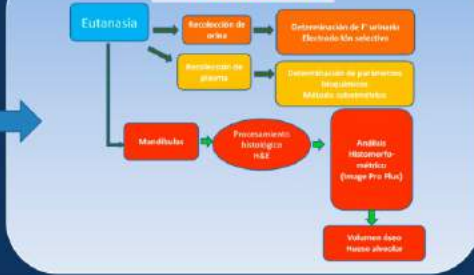
OBJETIVO

Estudiar el efecto producido por la exposición crónica a monofluorofosfato sódico (MFP), durante la fase de activa resorción ósea post-exodoncia, sobre las propiedades estructurales del hueso alveolar y parámetros metabólicos asociados.

DISEÑO EXPERIMENTAL



METODOLOGÍA



RESULTADOS

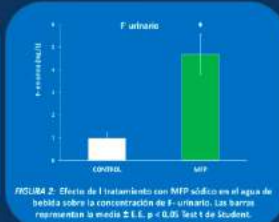
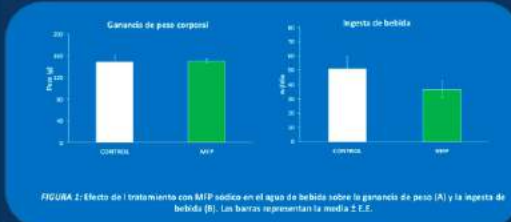
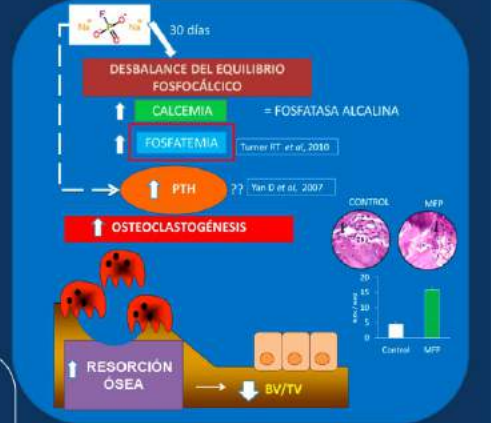
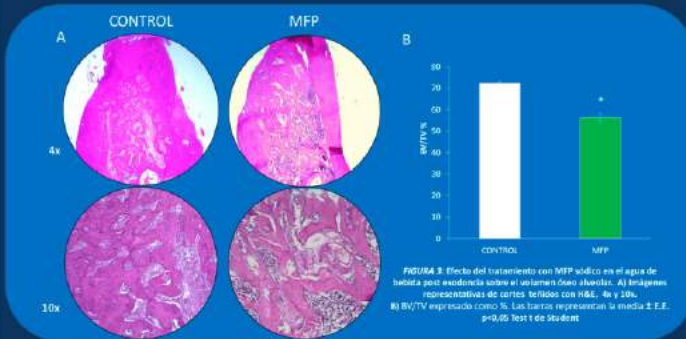


TABLA 1: Efecto del tratamiento con MFP sódico en el agua de bebida post-exodoncia sobre parámetros bioquímicos del metabolismo fosfocálcico. Los valores representan la media ± E.E. * p < 0,01. Test t de Student.

	Calcemia (mg/dL)	Fosfatemia (mg/dL)	Fosfatasa Alcalina Total (U/L)	Creatinina (mg/dL)
CONTROL	6,72 ± 0,08	6,15 ± 0,10	455 ± 30,32	0,30 ± 0,013
MFP	10,57 ± 0,13 *	6,36 ± 0,18 *	456 ± 35,25	0,32 ± 0,010



CONCLUSIONES

- Los valores de F⁻ en orina fueron significativamente mayores en el grupo tratado con MFP, lo que confirma que los animales estuvieron expuestos a valores elevados de dicho ión.
 - Los valores de Calcemia y Fosfatemia, fueron mayores en aquellos animales que recibieron el tratamiento de MFP sódico post-exodoncia, sugiriendo la alteración del metabolismo fosfocálcico. Los niveles de FAL no mostraron diferencias significativas producidas por el tratamiento con MFP, lo que nos permite comprender que no hay aposición ósea en relación a la incorporación de F⁻ en la dosis y tiempo administrado.
 - Los animales tratados con MFP post-exodoncia, mostraron menor porcentaje de volumen óseo trabecular en el alvéolo respecto a lo observado en los del grupo control.
- La exposición a 22 mg/L de F⁻ en forma de MFP durante 30 días inmediato posterior a la exodoncia del primer molar produjo una alteración en parámetros del metabolismo fosfocálcico y disminución del volumen óseo alveolar sugiriendo un efecto negativo sobre el proceso de reparación ósea.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Yan D, Gurramurthy A, Wajsb M, Pfleger W, Loboa E, Eswart E (2007). Bone 41: 1036-1044.
- Brun LJ, Perrin L, Rigali A. Biomed Pharmacother (2010) 36(4):1-6.
- Turner RT, Iwaniec UF, Marley K, Sibonga JD. Bone Miner Res (2010) 25(7):1637-49.

Proyecto Marco: «Propiedades óseas del hueso maxilar de ratas expuestas a F⁻: estudios metabólicos, morfo-funcionales y moleculares» SECYT-UNC Res 202/16 (2016-2017). Director: Viviana Centeno



PATOLOGÍAS DENTARIAS MÁS FRECUENTES EN PACIENTES CON DISCAPACIDAD AFECTADOS POR DETERIORO INTELECTUAL Y NEUROLÓGICO PROGRESIVO (DINP) ATENDIDOS EN EL SERVICIO DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA INTERDISCIPLINARIA – SAOIPD DURANTE EL AÑO 2015

Alumna: AGUIERRE, CAROLINA RUTH

Tutor: CISMONDI, ADRIANA INES

SERVICIO DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA INTERDISCIPLINARIA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD - SAOIPD - DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

Las enfermedades neurodegenerativas se caracterizan por la muerte progresiva de neuronas, fundamentalmente en el cerebro. La muerte de estas células, aunado a que están inhabilitadas para duplicarse, coloca al individuo en un estado constante de pérdida de funciones, que van desde incapacidad de movimiento corporal hasta la alteración de facultades mentales. **OBJETIVO:** Identificar las patologías odontológicas más frecuentes diagnosticadas asociadas a la discapacidad en las personas que acuden al SAOIPD. **MÉTODOS:** Se codificó la información de 67 historias clínicas (HC) para su sistematización y análisis. Como criterio de inclusión se constató que hubiera una fecha de atención registrada en el año 2015. **RESULTADOS:** La edad media es 23,73, teniendo el paciente más joven 5 años y el mayor 74 años. Según la distribución de pacientes las edades de 11 a 20 años son las más numerosas. La distribución por sexo, 31 son hombres (46%) y 36 son mujeres (54%). El grupo de pacientes más numeroso son los que están diagnosticados de retraso mental y síndromes, siendo estos de un 25% cada grupo. Entre este último grupo encontramos solo un 6% con enfermedades neurodegenerativas, entre los cuales la higiene bucal es deficiente, obteniendo así uno de los mayores números de elementos obturados. Ocupando los diagnósticos de Retraso Mental, Síndromes, Sin diagnóstico un rango de obturación de 1 a 22 elementos obturados y Parálisis Cerebral, Retraso Mental, Síndromes y Sin diagnóstico un rango de 1 a 15 elementos perdidos. **CONCLUSIÓN:** Dentro de todas las HC analizadas, un 17% carecía de diagnóstico, un 30% no poseía datos sobre la toma de medicamentos y un 33% no tenía información en el Odontograma entre otras características importantes de la cavidad bucal. Los aspectos odontológicos de las condiciones sindrómicas son muy específicas y exceden la estructura de la HC. Los datos analizados permiten planificar una mejor atención y seguimiento de los pacientes con discapacidad.

Palabras clave: Salud bucal, pacientes con discapacidad, enfermedades neurodegenerativas

PATOLOGÍAS BUCALES MÁS FRECUENTES EN PACIENTES CON DETERIORO INTELECTUAL Y NEUROLÓGICO PROGRESIVO (DINP) ATENDIDOS EN EL SERVICIO DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA INTERDISCIPLINARIA A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD(SAOIPD) DURANTE EL AÑO 2015



Autor: **Aguierre Carolina Ruth**, rutyicar10@gmail.com Tutor: Cismondi Inés Adriana.
Taller de Investigación en Ciencias de la Salud. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba



INTRODUCCIÓN

Las enfermedades progresivas neurológicas tienen un importante impacto en los pacientes que las padecen, sus familiares y también a nivel comunitario ya que involucran algún tipo de discapacidad.

La condición progresiva conduce a restricciones en la movilidad y rigidez muscular, lo cual lleva a problemas en el mantenimiento de una adecuada salud oral.

El Servicio de Atención Odontológica Interdisciplinaria para Personas con Discapacidad (SAOIPD) desarrolla su actividad desde el año 2000 en la Facultad de Odontología, atendiendo una importante demanda espontánea.

No existen en nuestro medio estudios que aglutinen un determinado número de casos con el fin de mejorar el conocimiento que tenemos sobre estas enfermedades neurodegenerativas y su impacto en la salud bucal.

OBJETIVOS

Evaluar la prevalencia de patologías odontológicas en pacientes con DINP que concurren al Servicio de Atención Odontológica Interdisciplinaria para Personas con Discapacidad durante el año 2015, a los fines de mejorar la atención y el seguimiento de las personas con discapacidad.

MATERIALES Y MÉTODOS

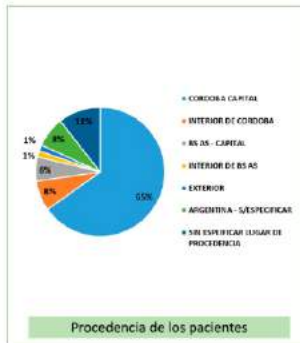


Estudio retrospectivo, descriptivo transversal simple de las historias clínicas (n=67) del SAOIPD que registraran atención en 2015. Las HC se analizaron, se codificaron y anonimizaron los datos consignados y se construyó una base de datos en formato Excel.

Las mediciones incluyeron, edad, sexo, procedencia, diagnóstico de la patología de base, medicación, higiene bucal e índice de caridos perdidos y obturados (CPO).

Se llevó a cabo un análisis estadístico de carácter descriptivo utilizando los programas Excel e InfoStat.

RESULTADOS



Patologías con Deterioro Intelectual y Neurológico Progresivo (DINP)

ATROFIA ESPINAL CEREBELOSA

Presenta:

- ✓ Uso de medicamentos.
- ✓ Alteración en la oclusión, deglución atípica.
- ✓ Insuficiencia respiratoria.
- ✓ Higiene bucal ineficiente.
- ✓ Problemas periodontales.

ATAXIA DE FRIEDREICH

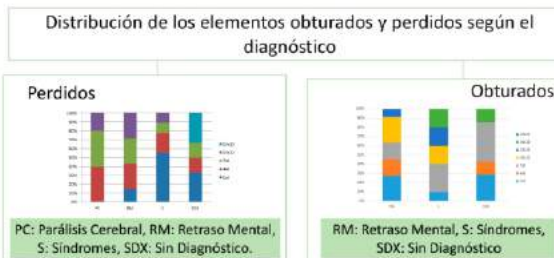
Presenta:

- ✓ Gingivitis generalizada.
- ✓ 3 elementos extraídos.
- ✓ 17 elementos obturados.
- ✓ No efectúa cepillado dentario.
- ✓ Mordida cruzada de varios dientes

SÍNDROME DE WEST

Presenta:

- ✓ Ingesta de medicamentos.
- ✓ Se detectan hábitos incorrectos prolongación del uso de chupete y succión de dedo.
- ✓ Alimentación incorrecta por uso de mamadera.
- ✓ Se encontró Hiperplasia gingival.



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

- El **6 %** de los diagnósticos registrados en las HC se asocia a **Deterioro Intelectual y Neurológico Progresivo (DINP)**.
- Se identificaron Ataxia de Friedreich, Síndrome de West y Atrofia Espinal Cerebelosa, en pacientes con DINP.
- El **17 %** de las HC no registra diagnóstico.
- Es necesario contar con **HC completas** para caracterizar de manera confiable las personas con discapacidad y permitir un abordaje más integral.
- Debido a la característica de la **demanda espontánea** con la que concurren los pacientes y el abordaje especial que requieren para su atención odontológica integral, se hace más difícil completar los registros en las HC.
- La sistematización de las HC del SAOIPD en una **base de datos** puede contribuir a un análisis y seguimiento más eficiente de las personas que acuden al Servicio.

BIBLIOGRAFÍA

1. Verity C, Winstone AM, Stellitano L, Will R NA. The epidemiology of progressive intellectual and neurological deterioration in childhood. Arch Dis Child. 2010;95(5).
2. Stromme P, Kanavin OJ, Abdelnoor M, Woldseth B, Rootwelt T, Diderichsen J, et al. Incidence rates of progressive childhood encephalopathy in Oslo, Norway: a population based study. BMC Pediatr [Internet]. 2007 Jan [cited 2015 Oct 30];7(1):25. Available from: <http://www.biomedcentral.com/1471-2431/7/25>
3. Suetess R. Understanding neurodegeneratives disorders. Curr Paediatr. 2002;
4. Ataxia de Friedreich. National Library of Medicine; [cited 2016 Sep 15]; Available from: <https://medlineplus.gov/spanish/friedreichsataxia.html>
5. Ataxias y la degeneración cerebelosa o espinocerebelosa : National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) [Internet]. Available from: <https://espanol.ninds.nih.gov/trastornos/ataxias.htm>
6. Descripción del Síndrome de West [Internet]. Available from: <http://www.apicepilepsia.org/Sindrome-de-West-o-Espasmos-Infantiles>

Trabajos presentados en modalidad PÓSTER

Alumnos integrantes de Equipos de Investigación



POLIMORFISMOS DEL CODON 72 DEL GEN TP53 EN CÁNCER ORAL Y DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS

Alumna: DON, JULIETA

Tutor: ZÁRATE, ANAMARÍA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

El TP53 tiene función reguladora de la proliferación y muerte celular y de preservación del material genético. Se han identificado polimorfismos de este gen y diversos estudios han mostrado asociación entre el riesgo de desarrollar cáncer y la presencia de los mismos. El codón 72 del TP53 puede resultar en alelo arginina (G) o prolina (C), creando tres genotipos diferentes: C/C, G/C y G/G (wild type). Estas variantes difieren en su habilidad de inducir la detención del ciclo celular y la apoptosis. **OBJETIVO:** Evaluar la prevalencia y relación de las variantes polimórficas del codón 72 de TP53 en cáncer oral (CO) y desórdenes orales potencialmente malignos (DOPM), en una población de la ciudad de Córdoba, Argentina. **MÉTODOS:** Estudio transversal de 111 citologías exfoliativas de pacientes de ambos sexos, edades entre 36 y 80 años, con diagnóstico de cáncer oral, leucoplasia (LK), liquen plano (LP) y controles (Con). Los genotipos de P53c72 fueron determinados mediante PCR convencional. Las variables fueron estudiadas por análisis uni y multivariados (p valor < 0.05). **RESULTADOS:** a) la frecuencia del alelo/genotipo de P53c72 estuvo asociada entre los casos y controles; b) baja frecuencia del alelo prolina asociada a los controles y alta frecuencia asociada a CO y DOPM c) asociación entre el alelo prolina y CO y LK ; d) asociación entre controles y genotipo GG, y entre CO y LK con genotipos CG y CC; e) asociación entre genotipo CC y mujeres mayores de 45 años, sin hábitos de tabaco o alcohol, con diagnóstico de LP; f) asociación entre genotipo GC y hombres con hábitos de tabaco y alcohol y CO o LK. **CONCLUSIONES:** Nuestros resultados muestran que el alelo Arginina (wild type) se relaciona a pacientes del grupo Control y la variante Prolina se relaciona a CO y DOPM en la población estudiada.

Palabras clave: polimorfismos TP53, cáncer oral, leucoplasia, liquen



POLIMORFISMOS DEL CODON 72 DEL GEN TP53 EN CÁNCER ORAL Y DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS

Facultad de Odontología - Universidad Nacional de Córdoba

Autores: Don J; Tutor: Zarate AM.

El trabajo se realizó con Subsidio SECyT 2014-2015. N° de Proyecto 05/1154. Directora: Dra. Ana María Zarate.



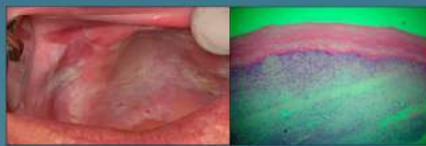
INTRODUCCIÓN. Diversos estudios demostraron asociación entre el riesgo de desarrollar cáncer y la presencia de polimorfismos del gen TP53. El codón 72 de este gen puede resultar en arginina (G) o prolina (C), creando tres genotipos diferentes: C/C, G/C y G/G (wild type), que difieren en su habilidad de inducir la detención del ciclo celular (variante CC) y la apoptosis (variante GG).

OBJETIVO. Evaluar la prevalencia y relación de las variantes polimórficas del codón 72 de TP53 (mutación TP53Arg72Pro) en cáncer oral (CO) y desórdenes orales potencialmente malignos (DOPM), en una población de la ciudad de Córdoba.

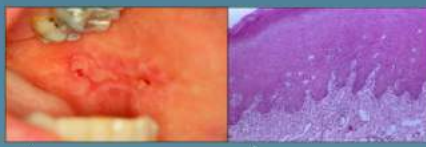
MÉTODOS. Estudio transversal de 111 citologías exfoliativas de pacientes de ambos sexos, edades entre 36 y 80 años, que asistieron a la Cátedra de Estomatología "A" de la Facultad de Odontología (UNC), con diagnóstico de cáncer oral (n=49), leucoplasia (LK) (n=14), líquen plano (LP) (n=30) y controles (Con) (n=28). Se realizó extracción de ADN de las muestras según protocolo propio. Los genotipos de P53c72 fueron determinados mediante PCR convencional utilizando los siguientes primers: para variante Pro72 (5'-GCCAGAGGCTGCTCCCC-3'; 5'-CGTGCAAGTCACAGACTT-3) y para variante Arg72 (5'-TCCCCCTTGCCGTCCCAA-3'; 5'-CTGGTGCAGGGGCCACGC-3'). La mutación TP53Arg72Pro fue estudiada en 106 pacientes porque no fue posible determinar el polimorfismo en 5 personas. Las variables fueron estudiadas por análisis uni y multivariados (p valor < 0.05). Este estudio fue aprobado por el Comité de Investigación y Ética del Ministerio de Salud de la provincia de Córdoba (No. 1378). Todos los pacientes firmaron el consentimiento informado.



Paciente masculino, 67 años.
A. Carcinoma de células escamosas de labio. Características clínicas.
B. Epitelio hiperparaqueratinizado con acantosis, zonas con islotes de células epiteliales atípicas, perlas córneas y abundante infiltrado linfocitario. H/E 100x.

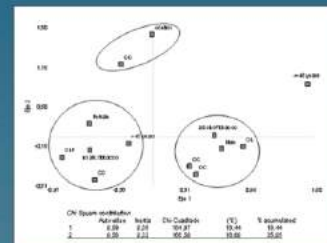


Paciente femenino, 69 años.
A. Leucoplasia grado II. Características clínicas.
B. Hiperortokeratosis marcada y acantosis, sin infiltrado ni proceso inflamatorio en el corion. H/E 100x.



Paciente femenino, 45 años.
A. Líquen plano. Características clínicas.
B. Hiperparaqueratosis, acantosis e infiltrado linfocitario yuxtapielal. Se observan cuerpos apoptóticos de Civatte. H/E 100x.

RESULTADOS



El análisis de correspondencias muestra relación entre sexo, diagnóstico, hábitos de riesgo (alcohol / tabaco de admisión), la edad y el genotipo de TP53Arg72Pro mutación. Variables incluidos en círculos están relacionados. Línea: dos primeros ejes del análisis de correspondencia en cada caso = 35.05%; inercia del eje 1: 18.44%; inercia del eje 2: 16.60%. OC: cáncer oral; OL: leucoplasia oral; OLP: líquen plano oral.



Genotipos de PCR, amplificación por PCR convencional y se ejecutan en gel de agarosa. Carril M: peso molecular. OLP: líquen plano oral, OL: leucoplasia oral, OC: cáncer oral; CC (heterocigoto), GC y GG (homocigotos). Variante Arg72: 144 bp; variante Pro72: 177bp.

TP53 Arg72Pro (n=106 ^(*))	Control (n=18)	OC (n=44)	OPMD (n=44)	Fisher Test ^(a)	LK (n=14)	LP (n=30)	Fisher Test ^(b)
	RF% (AF)	RF% (AF)	RF% (AF)	p-value	RF%/AF	RF%/AF	p-value
Proline	19.4 (7)	46.5(41)	50.0 (44)	0.0003	50.0(14)	50.0 (30)	0.0005
Arginine	80.6(29)	53.5(47)	50.0(44)	0.0476	50.0(14)	50.0 (30)	0.1100
CC	11.1 (2)	20.5 (9)	25.0(11)		21.4(3)	23.3(7)	
GC	16.7(3)	52.3(23)	50.0(22)	0.0116	57.2(8)	53.4(16)	0.0249
GG	72.2(13)	27.3(12)	25.0(11)		21.4(3)	23.3(7)	

Frecuencia de TP53Arg72Pro en la población estudiada argentina. AF: frecuencia absoluta, RF%: frecuencia relativa expresada como porcentaje. (*) El TP53 Arg72Pro se detectó en 106 pacientes de 111 pacientes inscritos. (a) indica una asociación significativa entre el control, OC, y OPMD; (b) indica una asociación significativa entre el control, OC, OL, y la OLP. Los valores de p < 0,05 representan una asociación significativa entre las variables.

CONCLUSIÓN. Nuestros resultados muestran que el alelo Arginina (wild type) se relaciona a pacientes del grupo Control y la variante Prolina se relaciona a CO y DOPM en la población estudiada.

REFERENCIAS

- Tanaka T, Higashimori K. Genotype-specific consequences for TP53 and cancer. J Clin Oncol. 2011; 29(31):3939-40.
 Patel SK, Gupta SK, Bagchi A, Shah H, Ghosh SK, Ghosh SK, Patel SK. Association between p53 gene variants and oral cancer susceptibility in populations from Gujarat, West India. Asian Pac J Cancer Prev. 2010; 11(7):1099-102.
 Ashraf M, Karamali F, Paudyal B, Madhus SK, Parkash AC, Kishore V, Bhatnagar MD. TP53p73 allele is enriched in oral tongue cancer and frequently mutated in esophageal cancer in India. PLoS One. 2014; 9(11):e110002.
 Gao H, Pedroni M, Ghazizadeh H, Kharazi A, Agnoli A. P53 gene codon 72 polymorphism in patients with oral cavity and carcinoma in the population of northern Iran. Iran J Oral Oncol. 2014; 14(6):619-24.



CARACTERIZACIÓN CLÍNICA DE VÁRICES BUCALES

Alumna: MENDIZÁBAL, MARIAAGOSTINA.

Tutor: RODRÍGUEZ, EUGENIA.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

Las Várices bucales (VB) son lesiones frecuentes en adultos mayores, aunque pueden presentarse en otros grupos etarios. **OBJETIVO:** Caracterizar VB en relación a género, edad, simetría, ubicación y cuadros sistémicos asociados, para establecer criterios diagnósticos. **MÉTODOS:** Se revisaron 672 pacientes de 18 a 92 años de ambos sexos que concurrieron a la Cátedra de Estomatología “A”, Facultad de Odontología (UNC). Se utilizó una ficha clínica ad hoc y toma de fotografías clínicas. El examen fue realizado por profesionales calibrados ($kappa > 0,60$) entre 2009 y 2016. **RESULTADOS:** Se encontraron VB en 46% ($n=673$) de los pacientes revisados de los cuales el 58,46% eran mujeres y el 41,54% hombres. Se encontró mayor frecuencia de VB en el grupo de mayor edad (< 40 años). Las VB fueron asimétricas, en contraposición con el aspecto normal de las raninas. Hubo más sitios afectados a mayor edad. Los cuadros sistémicos asociados a VB fueron hipertensión arterial, consumo de tabaco, presencia de varices en miembros inferiores y otros. **CONCLUSIONES:** En base a los resultados concluimos que la asimetría es una característica de VB que podría ser utilizada en el diagnóstico.

Palabras clave: várices bucales, criterios clínicos, cuadros asociados.

ANTECEDENTES

- En la mucosa bucal, el envejecimiento produce una serie de cambios graduales y acumulativos, y entre ellos, las várices bucales (VB) representan un hallazgo corriente
- Las várices son consideradas como una variación de lo normal, por ello se las refiere como *condiciones* (OMS), son frecuentes y no acarrear riesgos para la salud bucal. Por otro lado, se ha descrito la presencia de VB en relación con ciertos cuadros sistémicos.

OBJETIVO

- Caracterizar VB en relación a género, edad, simetría y ubicación.
- Establecer criterios diagnósticos.
- Determinar cuadros sistémicos asociados.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron pacientes mayores de 18 años de ambos sexos que concurren a la Cátedra de Estomatología "A", Facultad de Odontología (UNC). Se utilizó una ficha clínica *ad hoc* y toma de fotografías clínicas. El examen fue realizado por profesionales calibrados ($\kappa > 0,60$) entre 2009 y 2016.

RESULTADOS

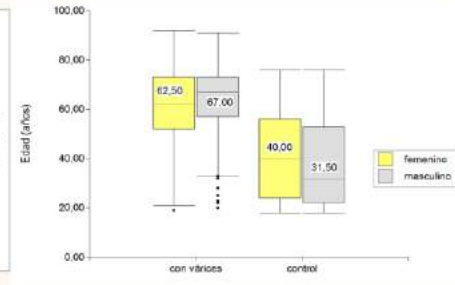
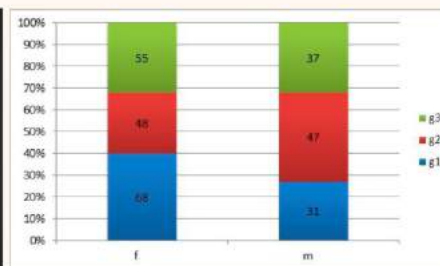
- La muestra estuvo compuesta por 672 individuos, de 18 a 92 años de edad
- Se encontraron VB en 46% (n=308)
- De estos, 62% eran mujeres y el 38% hombres
- Se encontró mayor frecuencia de VB en el grupo de mayor edad (<40 años).
- Las VB fueron asimétricas, en contraposición con el aspecto normal de las raninas.
- Hubo más sitios afectados a mayor edad (P < 0,05).
- Los cuadros sistémicos asociados a VB fueron hipertensión arterial, consumo de tabaco, presencia de varices en miembros inferiores y otros.

Criterio Diagnósticos

Várices	Exclusivamente cara ventral de lengua: se consideró várice cuando la vena ranina posea más de tres colaterales o alguna de ella con ramificaciones.
Simetría	Se evalúa en cara ventral de la lengua.
Otros sitios	Piso de boca, mucosa labial, mucosa yugal, paladar blando y duro, discriminando el lado de ser unilateral (se excluye semimucosa).
Cuadros Sistémicos	De acuerdo a relato del paciente, sólo aquellos que tengan <u>diagnóstico médico</u> confirmado.



Figura 1. Paciente de 45 años, con Hipertensión arterial: (A) Cara Ventral frente; (B) Cara ventral, Lado izquierdo; (C) Cara Ventral, Lado Derecho



CONCLUSIONES

- En base a los resultados concluimos que la asimetría es una característica de VB que podría ser utilizada en el diagnóstico.

REFERENCIAS

- Lazos JP, Piemonte ED, Panico RL. Oral varix: a review. *Gerodontology* 2015 Jun;32(2):82-9.
- Eitinger RL, Manderson RD. A clinical study of sublingual varices. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol* 1974; 38: 540-5.
- Mosqueda Taylor A, Díaz Franco M, Velázquez Alva M, Irigoyen Ca macho M, Caballero Sandoval S, Sida Martínez E. Prevalencia de alteraciones de la mucosa bucal en el adulto mayor. Estudio en dos grupos del sur de la ciudad de México. *Temas Selectos de Investigación Clínica* 1998; 4: 39-50.
- Grinspan D. Enfermedades de la boca: Semiología, Patología, Clínica y Terapéutica de la Mucosa Bucal. Buenos Aires: Ed Mundi, 1976. Tomo III, Cap XXXII-B, p 1715-6.
- Testut L & Latarjet. *Tratado de Anatomía Humana*. Ed. Salvat. S.A. 1964, Tomo Segundo, 4ta Sección, Capítulo III.
- Jassar P, Jaramillo M, Nunez DA. Base of tongue varices associated with portal hypertension. *Postgrad Med J* 2000; 76: 576-7.
- Hedström L, Bergh H. Sublingual varices in relation to smoking and cardiovascular diseases. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2010; 48:136-8.
- Hedström L, Albrektsson M, Bergh H. Is there a connection between sublingual varices and hypertension? *BMC Oral Health* 2015;15:78
- Beebe-Dimmer JL, Pfeiffer JR, Engle JS, Schottenfeld D. The Epidemiology of Chronic Venous Insufficiency and Varicose Veins. *Ann Epidemiol* 2005;15:175-184.
- Espinoza I, Rojas R, Aranda W, Gamonal J. Prevalence of oral mucosal lesions in elderly people in Santiago, Chile. *J Oral Pathol Med* 2003; 32: 571-5.



ASOCIACIÓN ENTRE VÁRICES BUCALES Y CONDICIONES SISTÉMICAS

Alumna: CASTELLANOS, LUCIAMARIA

Tutor: PIEMONTE, EDUARDO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC

Las VB son lesiones frecuentes en adultos mayores, y se las ha descrito en relación a diferentes cuadros sistémicos. **OBJETIVO:** Analizar la presencia de VB en pacientes adultos en relación a diferentes cuadros sistémicos. **MÉTODOS:** Se revisaron 672 pacientes de 18 a 92 años de ambos sexos que concurren a la Cátedra de Estomatología “A”, Facultad de Odontología (UNC). Se utilizó una ficha clínica ad hoc y toma de fotografías clínicas. El examen fue realizado por profesionales calibrados ($\kappa > 0,60$) entre 2009 y 2016. **RESULTADOS:** Los cuadros sistémicos que se encontraron con mayor frecuencia relacionados a VB fueron: vrices en miembros inferiores ($n=160$), consumo de tabaco ($n=98$), antecedentes familiares de vrices ($n=81$), hipertensión arterial ($n=50$). Además se observaron: diabetes ($n=25$), hemorroides ($n=19$), insuficiencia cardíaca ($n=11$) e hipertensión portal ($n=7$). **CONCLUSIONES:** Encontrar VB en el sistema estomatognático en el examen clínico bucal, podría ser utilizado como indicador de cuadros sistémicos tales como hipertensión arterial, diabetes, hemorroides, insuficiencia cardíaca e hipertensión portal.

Palabras clave: Vrices bucales, cuadros sistémicos.

ASOCIACIÓN ENTRE VÁRICES BUCALES Y CONDICIONES SISTÉMICAS

Autor: CASTELLANOS, Lucía María.
Tutor: PIEMONTE, Eduardo (Cátedra de Clínica Estomatológica A)
Palabras Clave: *várices bucales, cuadros sistémicos.*

ANTECEDENTES

- Las Várices bucales (VB) representan un hallazgo corriente en el examen bucal del adulto mayor.
- Asimismo, se las ha descrito en relación con ciertos cuadros sistémicos, como ser várices en miembros inferiores, alteraciones cardíacas y otros.

OBJETIVO

- Analizar la presencia de VB en pacientes adultos en relación a diferentes cuadros sistémicos

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron pacientes mayores de 18 años de ambos sexos que concurren a la Cátedra de Estomatología "A", Facultad de Odontología (UNC). Se utilizó una ficha clínica *ad hoc* y toma de fotografías clínicas. El examen fue realizado por profesionales calibrados ($\kappa > 0,60$) entre 2009 y 2016.

RESULTADOS

- La muestra estuvo compuesta por 572 individuos, de 18 a 92 años de edad.
- Se encontraron VB en 46% (n=308)
- Los cuadros sistémicos que se encontraron con mayor frecuencia asociados a VB ($p < 0,05$) fueron: várices en miembros inferiores
- (n=160), consumo de tabaco (n=98), antecedentes familiares de várices (n=81), hipertensión arterial (n=50).
- Además se observaron: diabetes (n=25), hemorroides (n=19), insuficiencia cardíaca (n=11) e hipertensión portal (n=7).

Condiciones sistémicas asociadas a VB

Miembros inferiores y A. H-F.	Tienen mayor predisposición a presentar distensión en las paredes vasculares.
Insuficiencia cardíaca	El aumento de presión venosa central, genera un aumento del retorno venoso que ocasiona dilataciones en sitios con vasos de paredes más delgadas.
Hipertensión arterial	Existe una predisposición a la dilatación vascular, sumado al aumento de presión venosa.
Hipertensión portal	La dilatación y tortuosidad pueden ser causadas por un aumento en el flujo sanguíneo a través de una circulación colateral, para eludir la obstrucción hepática.



Figura 1. Paciente de 58 años, con insuficiencia cardíaca. Cara ventral de la lengua.

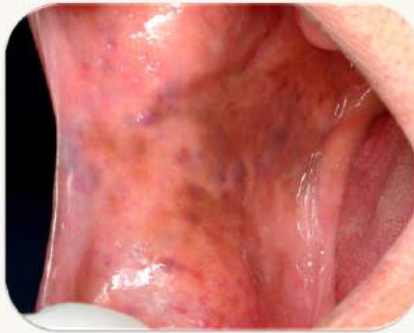
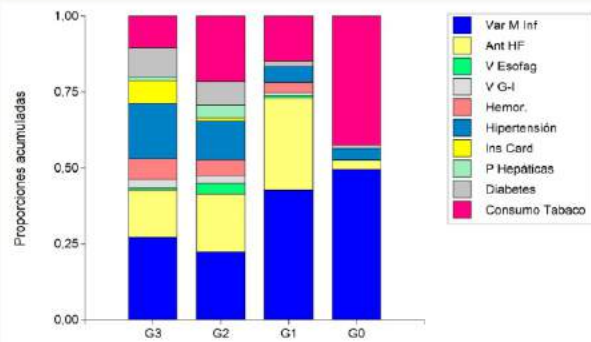
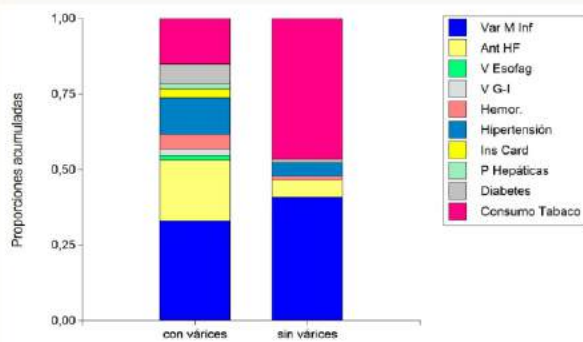


Figura 2 y 3. Paciente de 49 años, con hipertensión arterial y antecedentes heredo-familiares. (A) Mucosa yugal derecha. (B) Borde izquierdo de la lengua.

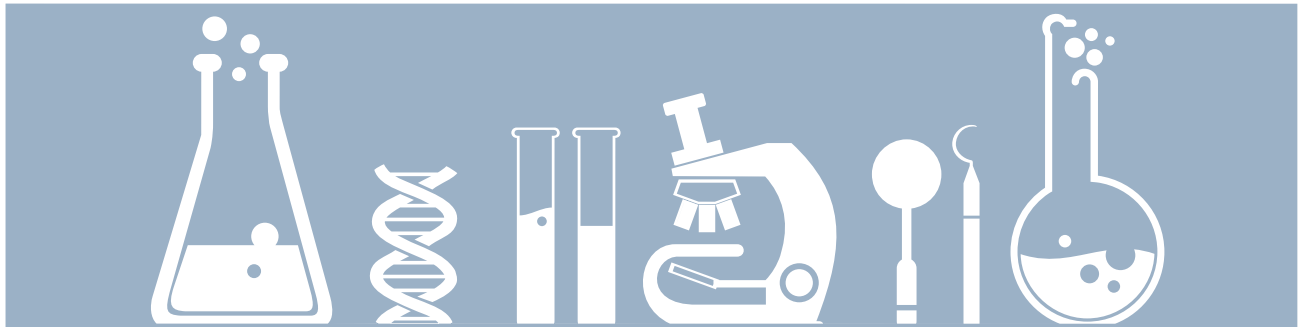


CONCLUSIONES

- Encontrar várices en el examen clínico bucal podría ser utilizado como indicador de cuadros sistémicos tales como: hipertensión arterial, diabetes, hemorroides, insuficiencia cardíaca e hipertensión portal.

REFERENCIAS

- Lazos JP, Piemonte ED, Panico RL. Oral varix: a review. Gerodontology 2015 Jun;32(2):82-9.
- Ettinger RL, Manderson RD. A clinical study of sublingual varices. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1974; 38: 540-5.
- Mosqueda Taylor A, Diaz Franco M, Velázquez Alva M, Ingoyen Camacho M, Caballero Sandoval S, Sida Martínez E. Prevalencia de alteraciones de la mucosa bucal en el adulto mayor. Estudio en dos grupos del sur de la ciudad de México. Temas Selectos de Investigación Clínica 1998; 4: 39-50.
- Grinspan D. Enfermedades de la boca: Semiología, Patología, Clínica y Terapéutica de la Mucosa Bucal. Buenos Aires: Ed Mundi, 1976. Tomo III, Cap XXXII-B, p 1715-6.
- Testut L & Latarjet. Tratado de Anatomía Humana. Ed. Salvat S.A. 1964, Tomo Segundo, 4ta Sección, Capítulo III.
- Jassar P, Jaramillo M, Nunez DA. Base of tongue varices associated with portal hypertension. Postgrad Med J 2000; 76: 576-7.
- Hedström L, Bergh H. Sublingual varices in relation to smoking and cardiovascular diseases. Br J Oral Maxillofac Surg 2010; 48:136-8.
- Hedström L, Albrektsson M, Bergh H. Is there a connection between sublingual varices and hypertension? BMC Oral Health 2015;15:78
- Beebe-Dimmer JL, Pfeifer JR, Engle JS, Schotteneid D. The Epidemiology of Chronic Venous Insufficiency and Varicose Veins. Ann Epidemiol 2005;15:175-184.
- Espinosa I, Rojas R, Aranda W, Gamonal J. Prevalence of oral mucosal lesions in elderly people in Santiago, Chile. J Oral Pathol Med 2003; 32: 571-5.



COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA FLEXURAL DE RESINAS ACRÍLICAS ACTUALES PARA PRÓTESIS COMPLETAS

Alumno: ROBLES, JUAN MANUEL

Tutor: ATALA, JOSÉ LUIS
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, U.N.C.

El material más utilizado en la elaboración de las prótesis dentales es el polimetacrilato de metilo; no está exento de limitaciones, sobre todo en términos de resistencia flexural y resistencia al impacto. **OBJETIVO:** fue evaluar el grado de resistencia a la flexión del acrílico marca Newcryl de New Stetic. **MÉTODO:** Se conformaron 3 grupos experimentales, cada uno con 20 probetas de 60 ± 1 mm de diámetro y $2,5 \pm 1$ mm de grosor se prepararon de acuerdo con los requerimientos que indica la Norma ISO 1567:1999 para realizar los ensayos. Las muestras se procesaron para su mutación con tres sistemas diferentes de curado: grupo 1: técnica compresiva por termocurado, grupo 2: técnica de autocurado hidroneumática, grupo 3: técnica por microondas. Para medir la resistencia compresiva de cada una de las muestras se usó máquina de ensayo universal DIGIMESS a una velocidad de avance constante de 5mm/min. **RESULTADOS:** Se contrastaron los valores de resistencia a flexural de los tres grupos experimentales según rango de espesor de las muestras mediante ANOVA de dos vías y test de Tukey y se fijó el nivel de significación estadística en 0.05. Los acrílicos polimerizados por termocurado clásico y por microondas registraron valores de resistencia flexural similares $77,0 \pm 6,57$ MPa y $78,1 \pm 6,74$ MPa respectivamente, sin diferencias significativas entre ellos ($p > 0.05$), en tanto que el grupo de autocurado registró valores significativamente menores que el resto $63,3 \pm 5,82$ MPa ($p < 0.05$). Los acrílicos polimerizados con microondas presentaron una mejor respuesta mecánica (mayor resistencia flexural) al considerar espesores mayores a 2mm; en espesores más delgados, el procedimiento de termocurado registró los mayores valores. **CONCLUSIÓN:** El estudio y análisis de las propiedades físico-mecánicas, entre otras del polimetilmetacrilato, reside en la importancia del adecuado manejo de los materiales dentales por la respuesta de los mismos en la cavidad bucal.

Palabras clave: acrílico, curado, microondas.

Autor: * Robles A J
Asesor: Prof. Dr. Atala J L

Feria Estudiantil
de Ciencias

Introducción: los materiales para bases de dentaduras han evolucionado en sus diversas etapas de desarrollo durante las últimas décadas. El material más utilizado en la elaboración de las prótesis dentales es el polimetacrilato de metilo; sin embargo este material no está exento aún de limitaciones, sobre todo en términos de resistencia flexural y resistencia al impacto. Se ha demostrado que las fracturas en la línea media de las bases de dentaduras son comunes. Resulta entonces importante evaluar la resistencia flexural de dichas resinas teniendo en cuenta las diferentes técnicas para su procesamiento.

Objetivo: evaluar el grado de resistencia a la flexión del polimetacrilato de metilo marca comercial NEWCRYL DE NEW STETIC en distintas técnicas de polimerización.

Materiales y métodos: se conformaron 3 grupos experimentales, cada uno con 20 probetas de polimetilmetacrilato: en forma de discos de 60 ± 1 mm de diámetro y $2,5 \pm 1$ mm de grosor los que se prepararon de acuerdo con los requerimientos que indica la Norma ISO 1567:1999 para realizar los ensayos. Las muestras se procesaron para su mutación con tres sistemas diferentes de curado: grupo 1: técnica compresiva por termocurado, grupo 2: técnica de autocurado hidroneumática, grupo 3: técnica por microondas. Para medir la resistencia compresiva de cada una de las muestras se usó máquina de ensayo universal DIGIMESS, a una velocidad de avance constante de 5mm/min.

Se contrastaron los valores de resistencia a flexural de tres grupos experimentales según rango de espesor de muestra mediante ANOVA de dos vías y test de Tukey. Se fijó el nivel de significación estadística en 0.05.



Muestra patrón en cera rosa en forma de oblea



Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3
Probetas en resina acrílica procesadas con 3 técnicas diferentes de curado



Probeta en resina acrílica 60x1 mm de diámetro



Probeta en resina acrílica 2.5 x 0.1 mm espesor



Caballote para pruebas de 60 mm de diámetro, y soportes cilíndricos de 10,5 mm altura y 3,2 mm diámetro



Probeta de acrílico sobre el caballote

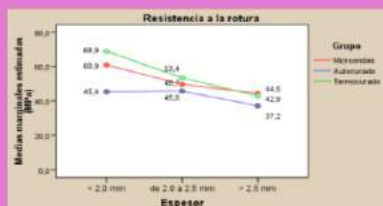
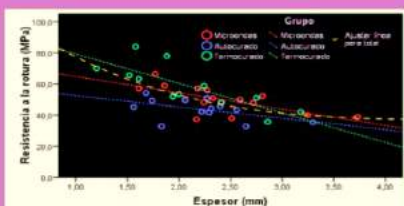


Máquina de ensayo y probeta sobre la que actúa el empujador



Resultados: se contrastaron los valores de resistencia a flexural de tres grupos experimentales según rango de espesor de muestra mediante ANOVA de dos vías y test de Tukey. Se fijó el nivel de significación estadística en 0.05.

Los acrílicos polymerizados por termocurado clásico y por microondas registraron valores resistencia a flexural similares $77,0 \pm 6,57$ MPa y $78,1 \pm 6,74$ MPa de media respectivamente, sin diferencias significativas entre ellos ($p > 0,05$), en tanto que el grupo de autocurado registró valores significativamente menores que el resto $63,3 \pm 5,82$ MPa ($p < 0,05$).



Variable dependiente: Resistencia DHS de Tukey

(i) Grupo	(j) Grupo	Diferencia entre medias (i-j)	Error tip.	Significación
Microondas	Autocurado	6,1695	2,82556	.091
	Termocurado	-8,6867(*)	2,88754	.014
Autocurado	Microondas	-6,1695	2,82556	.091
	Termocurado	-14,8472(*)	2,98504	.000
Termocurado	Microondas	8,6867(*)	2,88754	.014
	Autocurado	14,8472(*)	2,98504	.000

* La diferencia de medias es significativa al nivel 0.05.

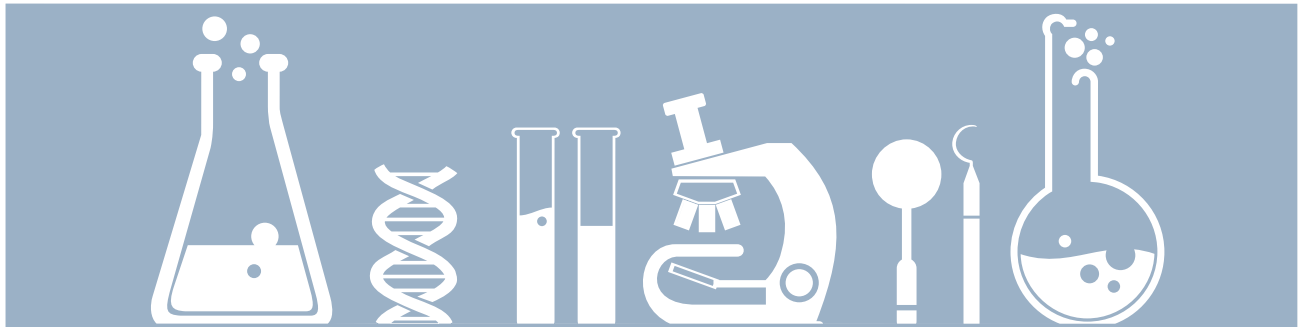
Conclusiones: Los acrílicos polymerizados con microondas presentaron una mejor respuesta mecánica (mayor resistencia flexural) al considerar espesores mayores a 2mm, en espesores más delgados, el procedimiento de termocurado registró los mayores valores.

El estudio y análisis de las propiedades físico-mecánicas entre otras del polimetilmetacrilato utilizado para base de prótesis bucodentales podrían estar influenciadas en relación a la técnica de procesado, de allí que debería surgir una técnica mas apropiada que le confiera características de biocompatibilidad para ser usados en la cavidad oral



Bibliografía :

- *Procedimientos en el Laboratorio Dental I, MORROW, R, ED Salvat, 1998
- *La Ciencia de los Materiales Dentales, Phillips, Ralph W, ed Interamericana, 1993
- *Norma ISO 1567:1999, Journal P. Dentistry Vol. 42 Nº4 1999
- *Prostodoncia Total. Sheldon Winkler. Ed Interamericana, 2000
- *Protesis Removible de Resinas, Josep M.Fonollosa Pla.ed. Masson SA, 2004
- *Complete Denture Manual. Robert W. Loney. 2000 pdf. and ppt. Dalhousie University, Canada
- *Prótesis Dental Completa, Arthur O. Rahn, John R. Ivanhoe, Kevin D. Plummer, ed Panamericana 2011



MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN UNIVERSITARIOS DE LA UNC. PROYECTO.

Alumnos: GALFRE ROJO PAOLA SOLEDAD, ALFARO MARIA SOLEDAD, RETA DIEGO

Tutor: ISLA CAROLINA

CÁTEDRA “B” DE PROSTODONCIA II Y III, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC

La Facultad de Odontología de la UNC, según el nuevo plan de estudios, debe formar un profesional con alto nivel científico, con formación humanística, que posea dominio de las técnicas y métodos de la Odontología de hoy. En el ciclo profesional, existe una instancia teórica y otra clínica con pacientes donde el proceso enseñanza-aprendizaje requiere de la articulación entre los conocimientos básicos y preclínicos, entre la teoría y la práctica, como momentos simultáneos en la construcción del conocimiento. Nos hemos planteado como obstáculo en el aprendizaje de la disciplina: la dificultad de los estudiantes en alcanzar la integración o síntesis de los contenidos académicos adquiridos, al elaborar la planificación del tratamiento preventivo-terapéutica de sus pacientes.

OBJETIVO: Conocer las estrategias de aprendizaje utilizadas por los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC que cursan Prostodoncia II y III. **MÉTODOS:** Estudio de corte transversal para análisis descriptivo. El universo estará conformado por 260 alumnos que cursan cuarto y quinto año de la Facultad de Odontología de la U.N.C. de ambos sexos. Se diseñará como herramienta para el logro de los objetivos una encuesta de carácter voluntaria, anónima y auto-administrada. Los datos obtenidos se someterán a análisis cuantitativo utilizando porcentajes. **IMPORTANCIA DEL PROYECTO:** La relevancia de esta investigación permitirá, a partir de los resultados, optimizar las prácticas de enseñanza y rediseñar el tipo de intervención docente que mejor responda a las necesidades de los alumnos.

Palabras clave: Estrategias, aprendizaje, alumnos universitarios



UNC

MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN ALUMNOS DE ODONTOLOGIA EN LA UNC



Autores: GALFRE ROJO PAOLA SOLEDAD, ALFARO MARIA SOLEDAD, RETA DIEGO
Tutores: CAROLINA ISLA
Cátedra: CÁTEDRA "B" DE PROSTODONCIA II Y III, FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC
Res:313/16 proyecto y programa SECYT UNC

PRESENTACION:

- En la Facultad de Odontología de la UNC, en el ciclo profesional, existe una instancia teórica y otra clínica con pacientes donde el proceso enseñanza-aprendizaje requiere de la articulación entre los conocimientos básicos y preclínicos, entre la teoría y la práctica, como momentos simultáneos en la construcción del conocimiento. Cada paciente a tratar representa una situación de salud individual, en condiciones reales, a partir de la cual el estudiante debe lograr la integración y síntesis de conocimiento científico, adquirido previamente, para su resolución integral.
- A pesar de las innovaciones metodológicas que han acompañado la transformación curricular de la Facultad de Odontología de la UNC, el colectivo docente de las Cátedras de Prosthodontics, ubicadas en el ciclo profesional, han planteado como obstáculo en el aprendizaje de la disciplina: la dificultad de los estudiantes en alcanzar la integración o síntesis de los contenidos académicos adquiridos, al elaborar la planificación del tratamiento preventivo-terapéutica de sus pacientes.
- Por lo tanto, el propósito de este trabajo es conocer los procesos de aprendizaje de los estudiantes de la Facultad de Odontología de Córdoba y poder utilizarlos como herramientas para la implementación de nuevas estrategias didácticas.

OBJETIVOS

- Conocer las estrategias de aprendizaje utilizadas por los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC que cursan Prosthodontics II y III

Objetivos Específicos

- Identificar las estrategias de aprendizaje que utilizan los alumnos para comprender los contenidos académicos.
- Analizar las condiciones y materiales de estudio utilizados por los estudiantes en la adquisición de conocimientos y la articulación teoría-práctica.
- Conocer cuáles actividades de aprendizaje propuesta por la Facultad a lo largo del cursado han facilitado la adquisición de los conocimientos



MATERIALES Y MÉTODOS

- La presente investigación se diseñará como un estudio de corte transversal para análisis descriptivo.
- El universo estará conformado por 250 alumnos que cursan cuarto y quinto año de la Facultad de Odontología de la U.N.C. de ambos sexos.
- Se diseñará una encuesta de carácter voluntaria, anónima y auto-administrada, distribuida a los estudiantes que cursan las asignaturas de Prosthodontics II y III B
- Participación de docentes de las respectivas cátedras y alumnos agregados al proyecto.
- Los datos obtenidos se someterán a análisis cuantitativo utilizando porcentajes.
- Se lo realizara en el lapso 2016-2017

PREGUNTAS A REALIZAR EN LA ENCUESTA

- ¿En qué año ingresó a Facultad de Odontología?
- ¿Qué motivó el desfasaje con la cohorte de ingreso?
- ¿Cuántas horas diarias en promedio dedica al estudio personal?
- ¿Cuántas horas semanales promedio dedica al estudio?
- ¿Habitualmente cómo estudia, solo o con compañeros?
- ¿Cuáles son las razones por las que estudia solo?
- ¿Qué materiales utiliza para estudiar?
- ¿Qué estrategias de apoyo usa para aprender?
- ¿Cómo se da cuenta cuando ha aprendido o comprendido un nuevo aprendizaje?
- ¿Qué estrategias de aprendizaje usa para integrar los contenidos teóricos y prácticos de las situaciones clínicas?
- ¿De las actividades propuestas por la Facultad a lo largo de la carrera cuáles han sido las que han facilitado en mejor medida su aprendizaje?
- ¿Recuerda docentes que a lo largo de la carrera hayan sido significativos para su aprendizaje?

Criterios de inclusión: Estudiantes Universitarios, mayores de 21 años, que hayan cursado asignaturas de cuarto y quinto año de la carrera de Odontología de la UNC.

Criterios de Exclusión: estudiantes de primero a tercer año de la carrera de Odontología (U.N.C.),



IMPORTANCIA DEL PROYECTO

La relevancia de esta investigación permitirá, a partir de los resultados, optimizar las practicas de enseñanza y rediseñar el tipo de intervención docente que mejor responda a las necesidades de los alumnos.

Este conocimiento determinara aspectos positivos como negativos de la tarea docente y en consecuencia se podrán realizar los ajustes necesarios en el aprendizaje. Es imposible mejorar si antes no conocemos las fortalezas y debilidades,

Aportará nuevas estrategias en el diseño de políticas de formación y desarrollo permanente de sus docentes, alcanzando la efectividad en la enseñanza.

Trabajos presentados en modalidad PÓSTER

Alumnos de 1º año de la asignatura
Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud



ACTIVIDADES RECREATIVAS Y LA VIDA UNIVERSITARIA

Alumnos: Y. BECCARIA, I. VERDINELLI, V. ROBLEDO, V. BOLINAGA, C. GAROMBO, B. MENDOZA

Tutor: AGÜERO, NATALIA

FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

OBJETIVO: plantear la importancia de las actividades recreativas de estudiantes universitarios las que se consideran sumamente fructíferas a la hora de cuidar su salud y motivación. **MÉTODOS:** la investigación se llevó a cabo a través de un modelo cuantitativo, utilizando una encuesta, que se aplicó a un total de 90 estudiantes de diferentes facultades de la Universidad Nacional de Córdoba. Los encuestados fueron elegidos al azar, ya que no todas las carreras ocupan el mismo tiempo de cursado, ni requieren del mismo estudio diario y tampoco todos los estudiantes ponen en orden de prioridades las mismas necesidades. **RESULTADOS:** los resultados del trabajo de campo arrojaron que el 51% del total de encuestados abandonaron toda actividad recreativa a la hora de encarar la vida universitaria. **CONCLUSIÓN:** las posibles causas de estos cambios en la vida recreativa de los estudiantes universitarios pueden deberse a los altos requerimientos de tiempo destinados a la exigencia de cada carrera y/o necesidad u obligación de trabajar y estudiar.

Palabras clave: Actividad recreativa, vida universitaria, UNC.



USO DE PROTECTOR BUCAL EN LAS PRÁCTICAS DEPORTIVAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumnos: B. GARCIA; M. MALDONADO; A. ASINARI; J. ZARATE

Tutor: AGÜERO, NATALIA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

En investigaciones realizadas se reconoce que la utilización del protector en los deportes reduce significativamente la cantidad y severidad de las lesiones provocadas en la cavidad bucal. En otras investigaciones llegaron a la conclusión de que la mayoría de los deportistas entre 18 a 25 años conocían los protectores pero preferían no utilizarlos. Los únicos dos deportes en los que el protector es reglamentario son rugby y hockey. **OBJETIVO:** determinar la proporción de estudiantes deportistas de la UNC que utilizan protectores bucales. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio mixto exploratorio. El universo fue conformado por estudiantes deportistas de la UNC. La muestra fue integrada por 70 estudiantes de ambos sexos, sin restricción de edad, que se encontraban practicando hockey, rugby, básquet, handball, vóley y fútbol. Fueron seleccionados por un muestreo determinístico durante las prácticas de dichos deportes. **RESULTADOS:** solo el 30% (n=21) de los estudiantes entre 18 y 26 años utiliza protector bucal, de los cuales el mayor porcentaje opta por el modelo estándar. La mayoría los utiliza solamente durante las competencias y mantienen una buena higiene bucal. Solamente dos de esos estudiantes sufrieron lesiones en la cavidad bucal. Del 70% (n=49) que no lo utiliza casi todos conocen los riesgos de no usarlo, y algunos hasta sufrieron lesiones. Son muy pocos los entrenadores que controlan el uso de protectores durante las competencias. **CONCLUSIÓN:** La baja proporción de estudiantes que utilizan el protector bucal manifiestan como principales causas su no obligatoriedad e incomodidad en el uso del mismo. Del porcentaje que sí lo utiliza, el modelo estándar es el más elegido y la mayoría mantiene una buena higiene. Desde la Facultad de Odontología debería realizarse una campaña de concientización sobre el uso de protector bucal para deportistas y entrenadores.

Palabras clave: Protector bucal, deportes, estudiantes, UNC



MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD UTILIZADAS POR FUTUROS PROFESIONALES ODONTÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumnos: CORDOBA ALDANA, GRENADA LISANDRO, GUINCHINAU BUSTOS DANA, HERNANDEZ CANDELARIA, ROBINO PAULINA, SASIA MELINA.

Tutor: BONO, ALEJANDRA.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Como nuevos ingresantes a esta carrera, a lo largo de todo el año se nos ha inculcado la importancia que tienen las medidas de bioseguridad para nosotros que seremos futuros profesionales de la salud. Nos llamó la atención el hecho de que ante tanta concientización, gran número de estudiantes más avanzados no respetaran dichas medidas. **OBJETIVO:** conocer, a través de una encuesta a estudiantes de quinto año de la FO de la UNC, el porcentaje de alumnos que conocen y aplican las medidas de bioseguridad necesarias durante sus actividades. **MÉTODOS:** La investigación fue de tipo transversal y descriptiva. Para la recolección de datos se utilizaron encuestas de administración directa y de tipo personal. Las preguntas fueron de carácter semiabierto y acerca de conductas e información acerca de las medidas de bioseguridad, además de otras sobre opinión y actitudes. **RESULTADOS:** las medidas de bioseguridad no son empleadas correctamente por todos los alumnos y, además, existen dudas o desvalorizaciones acerca de los procesos y protocolos a seguir en cada situación. También se observó que los alumnos poseen conocimientos «base» acerca de cuidados e higiene pero que éstos generalmente no son aplicados correctamente una vez que fueron aprendidos. **CONCLUSIÓN:** a partir de estos resultados se debería enfatizar en los modos y métodos de concientización para que, durante el transcurso de formación profesional, se incorporen estas medidas de bioseguridad.

Palabras clave: bioseguridad, encuesta, profesionales de salud, concientización, conocimientos.



HÁBITOS DE CONSUMO DE TABACO, ALCOHOL Y OTRAS DROGAS EN ESTUDIANTES DE PRIMERO Y QUINTO AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA U.N.C.

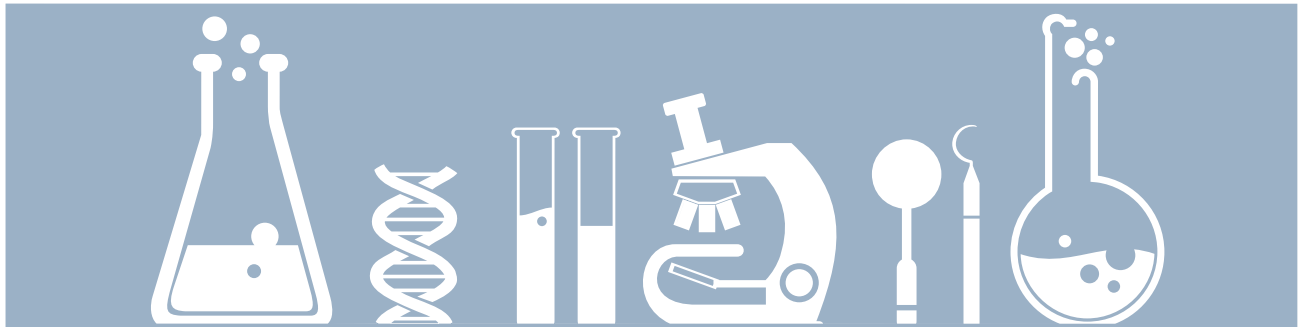
Alumnos: GROSS B; MARTELEUR L; SOSA VILCHES G.

Tutor: BREGAINS, LILIANA.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Los estudiantes universitarios son vulnerables por cambios educativos, sociales, familiares, emocionales y alimentarios, al consumo de tabaco, alcohol y otras drogas, aumentando esto en años superiores. **OBJETIVO:** conocer y valorar los hábitos de consumo de tabaco, alcohol y otras drogas en estudiantes de Odontología de la UNC de primero y quinto año. **MÉTODOS:** estudio descriptivo, comparativo y transversal. Sobre una población de 300 de alumnos de primer año y 250 de quinto año (cátedras B) se tomó una muestra de 30 estudiantes de cada uno de ellos. Se usaron encuestas autoaplicadas al azar y anónimas, semi-estructuradas. **RESULTADOS:** Consumo de tabaco: 67% en primer año y 63% en quinto año. Consumo de alcohol: 76% en primer año y 96% en quinto año. El 93% de los estudiantes de primer año consume durante los fines de semana, el 2% todos los días y el 5% a veces. El 82% de alumnos de quinto año consume durante los fines de semana, el 8% todos los días y 10% a veces. Consumo de otras drogas: el 33% de primer año solo consume marihuana. El 56% de quinto año consume otras drogas, correspondiendo el 70% a marihuana y el 30% a otro tipo de drogas. Con respecto al sexo, las mujeres de primer año consumen más tabaco (40%) y alcohol (80%) que los hombres (33,3% y 66,6% respectivamente) y los hombres más droga que las mujeres (46.6% y 20% respectivamente). En quinto año, los hombres consumen más alcohol (100%) y droga (71,4%) que las mujeres (93,7% y 62,5 respectivamente); con respecto al tabaco, se registró mayor consumo en mujeres (56,2%) que en hombres (50%). **CONCLUSIÓN:** Existe una mayor prevalencia de hábitos de consumo en estudiantes de quinto año que en los de primero, por lo que las universidades deberían actuar como agentes promotores de salud desde el ingreso a la vida académica del estudiantado.

Palabras clave: Estudiantes, Universidad, Tabaco, Droga, Alcohol.



NIVELES DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA CARRERA ODONTOLÓGICA DE LA UNC.

Alumnas: BALMACEDA, SOL; BRACAMONTE, LUCÍA; CÁCERES, YAMILA

Tutor: FONTANETTI, PABLO

FACULTAD DE ODONTOLÓGICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Los desafíos académicos que enfrentan los estudiantes universitarios ingresantes a primer año pueden conducir al deterioro de la salud mental y física, y en casos más graves asociarse a cuadros de depresión y ansiedad.

OBJETIVO: determinar los niveles de depresión y ansiedad en estudiantes universitarios de primer año de Odontología de la UNC y explorar posibles factores asociados. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio descriptivo transversal. Se seleccionaron por muestreo aleatorio 30 alumnos de primer año de la carrera que hayan aprobado el CINFO (Ciclo de Introducción y Nivelación de la Facultad de Odontología): 15 cursantes de la cátedra “A” y 15 de la cátedra “B”. Para la recolección de datos se aplicó una encuesta, previo consentimiento informado, que garantizó el anonimato y confidencialidad de los resultados. Se indagaron datos acerca de la procedencia, modo de convivencia, cátedra de cursado y rendimiento académico. Además se utilizó el cuestionario validado de HADS (Hospital Anxiety and Depression Scale) para determinar el nivel de ansiedad y depresión.

RESULTADOS: del total de encuestados el 37% se encuadró dentro de caso probable de ansiedad y el 50% dentro de caso confirmado, según valoración de HADS. En cuanto a la depresión, se observó un 40% de casos probables y un 13% de casos confirmados. El sexo femenino tiene más tendencia a padecer ansiedad, no existiendo diferencias por sexo en cuanto a la incidencia de síntomas de depresión. Entre los estudiantes provenientes del exterior de Córdoba una mayor proporción presenta síntomas de ansiedad (50%) en comparación con los de Capital (25%). Los estudiantes que viven en residencias no poseen síntomas de depresión aunque un porcentaje relativamente alto presenta síntomas de ansiedad (80%). De la totalidad de estudiantes que viven solos, el 60% presentó caso confirmado de ansiedad mientras que este porcentaje disminuyó en los que viven con amigos (20%). En cuanto a la depresión, el porcentaje de casos confirmados también fue menor en este último grupo. **CONCLUSIÓN:** los alumnos de primer año de Odontología presentan diferentes grados de ansiedad y depresión y éstos están influenciados por variables relacionadas al inicio de la vida universitaria.

Palabras clave: depresión, ansiedad, alumnos de primer año de Odontología



RENDIMIENTO ACADÉMICO Y PERFIL DEL INGRESANTE DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA.

Alumnos: GIL, ALBERTO EDUARDO; LEMIR, FACUNDO KARIM y MILLÁN, JUAN IGNACIO

Tutor: FONTANETTI, PABLO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

El ingreso a la Universidad es una experiencia significativa en la vida de los jóvenes ya que el pasaje del nivel secundario al nivel superior requiere nuevas y más complejas competencias. Esto puede acarrear heterogeneidad en el rendimiento académico y una marcada deserción en el primer año de la carrera. **OBJETIVO:** Determinar el perfil del ingresante a la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba y explorar su posible relación con el rendimiento académico. **MÉTODOS:** se realizó un estudio de tipo descriptivo transversal a alumnos de primer año que aprobaron el CINFO (Ciclo de Introducción y Nivelación de la Facultad de Odontología). Se aplicó una encuesta a través de dos formas: vía Google Drive (n=423) y encuesta autoadministrada en papel (n=51), para medir variables tales como edad, sexo, trabajo, lugar de origen, especialidad de la cual se habían recibido en el nivel secundario y nota final en Biología Celular del CINFO. **RESULTADOS:** El porcentaje de respuesta de la encuesta vía Google Drive fue 15,6%, mientras que bajo formato papel fue de 80,3%. Los datos obtenidos no mostraron variaciones a causa de la forma de administración de la encuesta. Sobre los ingresantes encuestados predomina el sexo femenino con un 80% vs un 20 % de hombres. La edad promedio de los ingresantes es 19,21 años. Con respecto a la actividad laboral, sólo un bajo porcentaje trabaja durante el cursado del CINFO (8,57%). Los alumnos que egresan del secundario con orientación de Ciencias Naturales son los que mayor promedio tienen en Biología Celular (6,9 vs 6,71 de otras especialidades). En cuanto a la procedencia, más del 50% son de la provincia de Córdoba. En éstos el rendimiento en Biología Celular fue ligeramente menor en comparación con los que migran desde otras provincias (6,64 vs 6,71; respectivamente). **CONCLUSIÓN:** El perfil de los ingresantes es heterogéneo y el rendimiento académico podría estar influenciado por algunas variables asociadas a la formación previa de los mismos.

Palabras clave: ingresantes de Odontología, rendimiento académico, encuesta



ANALIZAR EL NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LOS ÚLTIMOS AÑOS

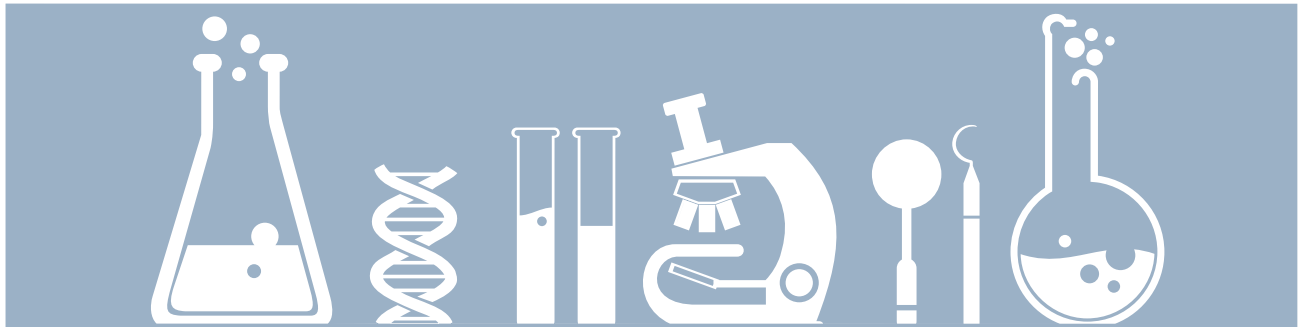
Alumnos: OVIEDO DANIELA, GODOY ANAHI, MORENO KAREN, LÓPEZ LUIS, COSSIO GONZALO.

Tutor: MARTÍNEZ, DORA

FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

La bioseguridad es un conjunto de medidas y normas preventivas destinadas a mantener el control de factores de riesgo para proteger a los profesionales, pacientes y el medio ambiente. Los estudiantes de Odontología se encuentran expuestos a accidentes ocupacionales durante el ejercicio de la práctica clínica, principalmente a la transmisión de enfermedades infecto-contagiosas. **OBJETIVO:** determinar el grado de conocimientos sobre las normas de bioseguridad que poseen los estudiantes de Odontología de la UNC de los últimos años de la carrera. **MÉTODOS:** Se realizaron encuestas a 47 alumnos que se encuentran cursando 3°, 4° y 5° año de la carrera, de sexo masculino (n=28) y femenino (n=19), entre 20 y 25 años de edad. **RESULTADOS:** Un gran número de alumnos respondió de forma correcta las preguntas realizadas, aunque un grupo minoritario de encuestados no logró contestar de manera adecuada, lo cual puede deberse a la falta de estudio, comprensión y/o experiencia por parte de los estudiantes. Se encontró un alto porcentaje de estudiantes de Odontología que poseen conocimientos sobre normas de bioseguridad (87%), pero también hay un número significativo de alumnos (13%) que admite no poseer los conocimientos suficientes. **CONCLUSIÓN:** La mayoría de los alumnos participantes en este estudio demostró poseer conocimientos sobre normas de bioseguridad.

Palabras clave: bioseguridad, estudiantes de Odontología



ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS HÁBITOS DE TABAQUISMO EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumnos: MARÍA JOSÉ ARENAS CABALLERO; CAMILA DELPICCOLO

Tutor: SEZIN, MARIO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

El tabaco es la segunda sustancia proactiva más consumida, luego del alcohol. Su consumo es uno de los principales factores de riesgo de varias enfermedades crónicas, como el cáncer, enfermedades pulmonares y cardiovasculares. **OBJETIVO:** determinar los hábitos del consumo de tabaco en alumnos de primer año de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC). **MÉTODOS:** la muestra estuvo conformada por 30 estudiantes fumadores (24 mujeres y 6 hombres) del primer año de la carrera de Odontología de la Facultad de Odontología de la UNC. La recolección de los datos se efectuó mediante una encuesta anónima, voluntaria y autoaplicada. Se entregó un consentimiento informado separado de la encuesta para mantener el anonimato y la confidencialidad, el cual fue firmado por los participantes. Los datos recolectados a través de la encuesta fueron analizados y ordenados con el programa Microsoft Excel 2007. **RESULTADOS:** se observó lo siguiente: **1)** El 66,66% de los alumnos encuestados comenzaron a fumar en el colegio secundario y el 33,33% en la universidad. **2)** El 83,33% de los alumnos aumentan el consumo en épocas de exámenes. **3)** Un 20% consume más de 20 cigarrillos y un 44% consume 10 cigarrillos diarios. **4)** El 50% posee antecedentes familiares de tabaquismo. **5)** El 80,95% de los encuestados vive con sus padres y los gastos de manutención, al igual que el de los cigarrillos, son costeados por los padres. **CONCLUSIONES:** bajo las condiciones del presente estudio se observó que los hábitos de tabaquismo se inician en etapas previas a las del comienzo de los estudios universitarios y el aumento del consumo de tabaco se relaciona con las épocas de exámenes.

Palabras clave: tabaquismo, consumo, estudios universitarios, exámenes.



GRADO DE CONOCIMIENTO DE ALUMNOS AVANZADOS DE MEDICINA (UNC 2016) SOBRE LAS MANIFESTACIONES ORALES DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL.

Alumnos: LECROQ STEFANIA, HERNÁNDEZ MICAELA, SUBIABRE PRISCILA, ZITELLI ROCIO

Tutor: FRANCIA, CATALINA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La mucosa oral puede ser de utilidad para detectar tempranamente manifestaciones de las enfermedades de transmisión sexual (ETS). **OBJETIVO:** Evaluar el nivel de conocimiento de los alumnos de 4° a 5° año de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba sobre las manifestaciones orales de la ETS. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio descriptivo en estudiantes (n=40), de los cuales el 77,5% fueron mujeres y el 22,5% hombres, con un rango de edades: 20-24 años (65%), 25-30 años (30%), más de 30 años (5%). Se establecieron 4 categorías de ETS: HIV - sífilis - herpes – HPV. **RESULTADOS:** el 100% de los estudiantes afirmaron que las ETS podían dar lesiones orales. Un 25% mencionó las 4, el 40% 3 de las 4, el 20% 2 de las 4 y el 15% mencionó sólo 1. El 50% había visto alguna lesión en la cavidad oral durante su práctica clínica, solo el 12% había realizado tratamiento sobre éstas. En relación a la sífilis, el 92,5% de los estudiantes conocía cómo se forma el complejo primario sifilítico. El 65% mencionó que se formaba por el chancro y su adenopatía regional. En cuanto al HPV, el 55% de los alumnos afirmó que podía darse en boca, el 17,5% negó que esto fuera posible, y el 27,5% respondió que sí podía presentar lesión en la cavidad bucal aunque ignoraban tipo de lesión y localización. El 32,5% mencionó el condiloma acuminado, el 12,5% verruga plana y el 10% lesiones no asociadas a HPV. Al preguntar si el HIV podía expresarse como una lesión oral, el 15% respondió negativamente, el 12,5% respondió afirmativamente aunque desconocían el tipo de lesiones. **CONCLUSIÓN:** si bien hay un nivel de conocimiento sobre las lesiones en la cavidad bucal consecuentes de las ETS, aún es insuficiente para la detección precoz de las mismas y la prevención de la diseminación o contagio y del avance de estas enfermedades.

Palabras clave: enfermedades de transmisión sexual, estudiantes de Medicina, conocimiento, mucosa oral



UN ENTORNO DIFERENTE: UN DESAFÍO PARA LA INCLUSIÓN.

Alumnos: ABUTTI CAMILA, BEREZAGA JENNIFER, BOSIO AYLÉN, DELLA RICCA GABRIELA, GAL PAULINA, MATTOS PAULA

Tutor: CATALINA FRANCIA

El concepto de discapacidad evoluciona y resulta de la interacción entre las personas discapacitadas y las barreras del entorno. Las barreras arquitectónicas suelen ser consideradas obstáculos que dificultan el libre desplazamiento. La sociedad posee una actitud de invisibilidad hacia los discapacitados. Es necesaria la creación de estructuras con un sentido ético además del estético que facilite el desplazamiento, la accesibilidad y el desarrollo normal. **OBJETIVO:** reconocer las barreras arquitectónicas que dificultan la inclusión de alumnos a las actividades académicas comparando estructuras de algunas Facultades ubicadas en la Ciudad Universitaria. **MÉTODOS:** abordaje cualitativo mediante entrevista a personas que forman parte de la comunidad universitaria. **RESULTADOS:** Mediante entrevistas y relevamientos observamos que la Facultad de Lenguas está preparada estructuralmente para recibir discapacitados porque posee diferentes medios para incluirlos; la Facultad de Odontología presenta barreras arquitectónicas que no permiten el libre acceso a las personas con capacidades diferentes, excepto en las Aulas K, las que están diseñadas para dicha integración. Los entrevistados de Lenguas se manifestaron conformes con la inclusión realizada, mientras que los de Odontología demostraron acostumbramiento a esta situación. **CONCLUSIÓN:** algunas de las áreas de la ciudad universitaria analizadas no son las más adecuadas para permitir el libre acceso a las actividades académicas por parte de alumnos y otras personas con capacidades diferentes que concurren a la ciudad universitaria. Esto implicaría repensar algunos espacios a fin de incluir a las personas con discapacidad. Si bien en la Facultad de Odontología se reconocen falencias estructurales, cabe destacar que la edificación data de la década del '50 y consistía principalmente en habitaciones para alumnos. Por otra parte, la estructura edilicia de la Facultad de Lenguas, construida hace pocos años, está adaptada para la inclusión de personas con capacidades diferentes.

Palabras clave: inclusión, barreras arquitectónicas, personas con capacidades diferentes



ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL SEDENTARISMO, ALIMENTACIÓN Y ACTIVIDAD DEPORTIVA EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumnos: DANIEL GONZALES, ARTURO ORTEGA, FRANCO FARFÁN

Tutor. SEZIN, MARIO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La falta de tiempo para realizar actividad física trae aparejadas conductas sedentarias que modifican temporariamente la salud de los estudiantes. Esta condición no afectaría el desempeño en el ámbito académico.

OBJETIVO: analizar cómo impacta la alimentación, el sedentarismo y la actividad deportiva en el rendimiento académico de estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba. **MÉTODOS:** se realizó una encuesta escrita y anónima a 44 estudiantes regulares entre 18 y 31 años (21 mujeres y 23 hombres). La información fue orientada a los hábitos de alimentación y la actividad física. Se tuvieron en cuenta dos momentos: cursado con exámenes (parciales o finales; época de exámenes (parciales o finales). Se contó con el permiso de los profesores y el consentimiento informado de los estudiantes. **RESULTADOS:** 1) El 90,9% de los estudiantes solo estudia y el 9,1% estudia y trabaja. El 20,45% mencionó una enfermedad preexistente que no impide la realización de actividad física y el 79,45% no manifestó enfermedad preexistente. 2) En cuanto a los hábitos de alimentación, el 4,54% respondió que consume “comida chatarra” en tiempo de cursado sin exámenes y en época de exámenes. Se observaron variaciones porcentuales en el consumo de alimentos en los periodos examinados: almuerzo: 84,09% en época de exámenes y 90,90% en época libre de exámenes; cena: 77,27% en época de exámenes y 81,81% en época sin exámenes. Con respecto al desayuno, se observó que aumenta su inclusión en época de exámenes: 63,63% en periodo de exámenes y 54,54% en época libre de exámenes. 3) En cuanto a actividad física, el 100% de los encuestados realiza algún tipo de actividad (45,5% una hora, 43,2% dos horas y el 9,1% más de tres horas semanales). 4) Con respecto al rendimiento académico, el 40% de los estudiantes considera que es bueno, el 50% regular y el 10% deficiente. **CONCLUSIÓN:** Se observó que los hábitos alimentarios adecuados y la realización de actividad física no influyen en el rendimiento académico de los alumnos.

Palabras claves: conductas sedentarias; actividad física; alimentación; rendimiento académico.



HÁBITOS ALIMENTARIOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Alumnos: MALDONADO, NAHUEL IGNACIO; ROMERO HERRERA; MARÍA VALENTINA; ROSALES, FEDERICO

Tutor: MARIO SEZIN

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Las malas conductas alimentarias provocan diversas patologías como obesidad, diabetes, hipertensión arterial, problemas circulatorios, infartos y enfermedades renales. Los jóvenes, durante el inicio de los estudios universitarios, comienzan una vida independiente y alejada de sus familias tendiendo a cambiar sus conductas con respecto a la alimentación. **OBJETIVO:** determinar las problemáticas y/o trastornos alimentarios en jóvenes que han comenzado recientemente los estudios universitarios en la Universidad Nacional de Córdoba. **MÉTODOS:** se aplicaron encuestas anónimas, en forma escrita, en un grupo de 30 jóvenes que iniciaron sus estudios universitarios en el año 2016. El cuestionario constaba de 12 preguntas cortas de fácil comprensión orientadas a los hábitos alimentarios. Los datos obtenidos fueron cuantificados y ordenados con el programa Microsoft Excel 2007. **RESULTADOS:** **1)** El 86,6% de las personas encuestadas conocen sobre hábitos alimentarios saludables y la importancia de la buena alimentación en la salud general. **2)** El 76,6% de los estudiantes desayunan de manera saludable y balanceada. El 63,2% incorporan los nutrientes adecuados durante el almuerzo. El 63,3% refuerzan su alimentación con hidratos de carbono durante la merienda y el 59,9% incorporan en la cena los nutrientes necesarios. **3)** En relación con las bebidas consumidas durante cada comida el 33,3% de los encuestados consumen jugos artificiales, el 3,3% jugos naturales, el 23,3% gaseosas y el 20% de los jóvenes consumen agua. **4)** El 43,30% realiza algún tipo de actividad física, mientras que el 56,30% no realiza actividad física. **CONCLUSIÓN:** bajo las condiciones de este estudio se detectó que el mayor porcentaje de los alumnos encuestados presentan hábitos alimentarios adecuados a través de una alimentación completa y balanceada en relación a los nutrientes necesarios.

Palabras clave: alimentación, hábitos alimentarios, estudiantes universitarios.



SATISFACCIÓN DEL PACIENTE AL SER ATENDIDO EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNC.

Alumnos: ALIAGAA, BELLIDO ÁLVAREZ V, COSTERO MF, MOLINERO F, SANFEDELA.

Tutor: ZÁRATE, ANAMARÍA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

La satisfacción del paciente es uno de los aspectos que, en términos de evaluación de los servicios de salud y de la calidad de atención, ha cobrado importancia en la salud pública. **OBJETIVO:** Conocer el grado de satisfacción de pacientes respecto a la calidad de atención brindada por estudiantes de la Facultad de Odontología (FO) de la UNC. **MÉTODOS:** se realizó una encuesta a pacientes (n=50) de ambos sexos, mayores de 18 años, que asistieron a la FO de la UNC. El cuestionario se aplicó luego de que los pacientes recibieran atención por parte de los alumnos. Las preguntas se refirieron a: tiempo que tardan los pacientes en llegar a la Facultad, causas por las que concurren a la consulta, duración de los tratamientos, tiempo de espera para ser atendido, si sintió dolor o incomodidad durante la sesión. Los pacientes firmaron un consentimiento informado antes de realizar la encuesta. **RESULTADOS:** la mayoría de los pacientes llega a la consulta por propia motivación (90%) y porque presenta síntomas bucales (54%); la mayoría de los tratamientos duran más de 4 sesiones (80%); el 94% de los encuestados no manifestó dolor o incomodidad durante la sesión; el tiempo de espera para ser atendido fue breve para el 73%; el 54% de los encuestados calificó el nivel de respeto y amabilidad del alumno como excelente, aunque algunos encuestados manifestaron falta de respeto por parte de la secretaria y por parte del profesional; el 99% recomendaría y volvería para ser atendido en este centro. **CONCLUSIONES:** en general, la atención de los pacientes en la FO es bien aceptada, lo que puede constituir un incentivo para atenderse voluntariamente en la institución. Esto es de gran importancia desde el punto de vista educativo pues puede predecir el comportamiento del paciente frente a la consulta.

Palabras clave: satisfacción del paciente, atención, estudiantes, Facultad de Odontología



CONOCIMIENTOS DE LA POBLACIÓN GENERAL SOBRE EL CÁNCER

Alumnos: ARRIETA F, CORREA GARBO F, FERNÁNDEZ M, FRATICELLI V, INAUDIS.

Tutor: ZÁRATE, ANAMARÍA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

El cáncer es una de las primeras causas de muerte a nivel mundial, siendo la prevención la mejor estrategia para el control del mismo; muchos de los agentes que se consideran cancerígenos son manejables por el hombre.

OBJETIVO: determinar el conocimiento de la población sobre cáncer a fin de realizar una campaña de concientización sobre el mismo. **MÉTODOS:** Se realizaron encuestas a personas de ambos sexos, entre 18 y 60 años, que no estuvieran relacionadas al área de las ciencias de la salud (n=50) y que concurrieron a la Ciudad Universitaria, Universidad Nacional de Córdoba. Las preguntas se refirieron a: quiénes pueden tener cáncer, cuáles son las causas del cáncer y preguntas acerca de prevención, diagnóstico y tratamiento. Todos los pacientes firmaron un consentimiento informado antes de realizar la encuesta. **RESULTADOS:** el 53% de los encuestados indicó que todas las personas pueden padecer cáncer. Con respecto a las causas, el 81% manifestó que se debe a causas ambientales o biológicas, el 48% que puede deberse al estrés, el 29% al tabaquismo, el 28% al sexo, el 26% a la edad, el 35% que puede ser hereditario, el 35% a radiación ultravioleta. La mayoría (76%) no sabe si es contagioso y el 62% respondió que se puede prevenir. En cuanto al diagnóstico, el 25% manifestó que se puede hacer por ecografía y el 26% por tomografía computada. Referido al tratamiento, el 43% contestó que es por quimioterapia causando caída de cabello como efecto secundario (27%). Con respecto a los síntomas, el 15% indicó pérdida inexplicable de peso, el 20% dolor y el 18% cambios en la piel. **CONCLUSIONES:** la población conoce la existencia del cáncer y que se puede prevenir, pero no pueden determinar exactamente las causas y los factores de riesgo, medios de diagnóstico, síntomas de la enfermedad ni tratamientos y sus efectos. Por todo ello, sería importante realizar una campaña para brindar más información sobre esta enfermedad.

Palabras clave: cáncer; conocimiento, población, campaña



BULIMIA Y SALUD BUCAL.

Alumnos: CAPDEVILA, Milagros Lucía; GÓMEZ MIRANDA, Victoria; NASSIZ, Julieta; POGLIOTTO, Milena.

Tutor: Brunotto, Mabel.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La bulimia es un desorden que se caracteriza por la adopción de conductas en las cuales el individuo se aleja de las formas de alimentación saludables consumiendo comida en exceso en periodos de tiempo muy cortos, también llamados “atracones”, seguido de un periodo de arrepentimiento, el cual puede llevar al sujeto a eliminar el exceso de alimento a través de vómitos o laxantes. Este trastorno desencadena, en la cavidad bucal, erosión dental, caries y periodontitis. Aunque éstas no ponen en riesgo la vida, si no se diagnostican y no se tratan oportunamente, serán irreversibles. **OBJETIVO:** evaluar, mediante encuestas estructuradas, el grado de conocimiento sobre las manifestaciones de la bulimia en la cavidad bucal. **MÉTODOS:** abordaje cuantitativo mediante entrevista a personas mayores de 18 años, de ambos sexos, que forman parte de la comunidad universitaria. **RESULTADOS:** se entrevistaron a 34 personas y se obtuvieron los siguientes resultados: el 100% de los entrevistados manifestó conocer la bulimia, 58,8% conocía a una persona con bulimia, 60% piensa que la bulimia genera caries, 50% cree que la bulimia produce erosión dental, 91% opina que la persona que padece esta enfermedad posee un estereotipo de figura perfecta, 97% piensa que esta enfermedad conduce a la muerte y que la mayoría de las personas afectadas tiene entre 10-20 años (aprox. 60%). **CONCLUSIÓN:** un alto porcentaje de las personas entrevistadas manifestó conocer la patología y las manifestaciones en cavidad bucal que más prevalecen en los pacientes con este desorden alimentario.

Palabras clave: bulimia, salud bucal, prevención



BRUXISMO EN ALUMNOS UNIVERSITARIOS DEBIDO AL ESTRÉS.

Alumnos: AGUILAR PAOLA, BROGIN JOSELA, FIGUEROA CAMILA, VARGAS MELANIE

Tutor: DORA MARTÍNEZ

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

En este estudio se investiga el fenómeno de bruxismo en alumnos universitarios, el cual se define como un “hábito bucal que consiste en movimientos mandibulares con apretamiento o rechinar espasmódico rítmico e involuntario de los dientes”. Esta patología está vinculada a trastornos emocionales, entre ellos la ansiedad y el estrés, manifestando alteraciones en la oclusión dentaria así como también anomalías articulares y óseas.

OBJETIVO: comprobar la presencia de bruxismo en alumnos universitarios y establecer diferencias entre ambos sexos. **MÉTODOS:** Participaron 50 estudiantes universitarios con edades de 17 a 27 años de diferentes facultades, a quienes se les aplicó un cuestionario que incluyó datos como sexo, edad y ocupación, además de preguntas sobre la patología y el nivel de estrés. **RESULTADOS:** Los resultados de este estudio muestran que el 76% de los universitarios tenían conocimiento acerca del bruxismo; el 36% presentó bruxismo nocturno (con predominio en sexo femenino); el 48% presentó bruxismo diurno (con predominio en sexo femenino); el 70% de los alumnos se consideraron personas estresadas. **CONCLUSIONES:** se comprobó que los estudiantes tienen conocimiento sobre el bruxismo y que éste se presenta con mayor prevalencia en mujeres que en hombres.

Palabras clave: bruxismo, estrés, sexo.



CONOCIMIENTO Y PRÁCTICAS SOBRE BARRERAS DE PROTECCIÓN EN BIOSEGURIDAD EN LOS ALUMNOS DE 5º AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC.

Alumnos: LUCCHINI G.; SOLUSOLIAG.; MERCADO I.; BERGESIO E.; FLORES A.

Tutor: LILIANA BREGAINS

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Los odontólogos están expuestos, por la naturaleza de su trabajo, a contraer enfermedades infectocontagiosas, por lo que es necesario minimizar el riesgo a través del conocimiento y puesta en práctica de las barreras de protección. **OBJETIVO:** Determinar el grado de conocimiento y usos de las barreras de protección en bioseguridad que poseen los alumnos de 5º año de Odontología de la UNC. **MÉTODOS:** estudio observacional, descriptivo, transversal, cuantitativo. Se tomó una muestra al azar de 50 estudiantes de 5º año que cursan más de cuatro asignaturas (84% mujeres y 16% varones) a quienes se les aplicó una encuesta semiestructurada anónima. **RESULTADOS:** El 100% de los estudiantes sabe qué es la bioseguridad, sus pilares y las barreras de protección. Respecto al calendario de vacunación, el 100% conoce la vacuna contra la Hepatitis A y B, el 76% la doble bacteriana y el 82% la triple viral aunque sólo el 34%, el número de dosis de esas vacunas. Además, el 98% conoce las barreras físicas de protección. De los entrevistados, el 43% utiliza guardapolvo sobre el ambo y el 34%, guardapolvo sobre ropa de calle; el 50% sólo usa el guardapolvo en la sala clínica mientras que el 34% lo utiliza en la sala clínica y de Radiología; un 16% lo usa dentro y fuera de la sala pero en el ámbito de la facultad. El 34% utiliza únicamente calzado cerrado mientras que el 36% y el 30% lo hace también con sandalias Crocs® y zapatillas, respectivamente. Respecto al tratamiento del instrumental, sólo un pequeño porcentaje lo lava en la sala clínica y la gran mayoría en su hogar. **CONCLUSIÓN:** El conocimiento de los alumnos sobre bioseguridad y sus barreras de protección no se refleja en su cumplimiento, sus actitudes y prácticas en las salas clínicas.

Palabras claves: bioseguridad, alumnos de Odontología, barreras de protección.



CONDUCTAS Y PRÁCTICAS FRENTE A LA SALUD BUCAL DE LOS ESTUDIANTES QUE INGRESAN A LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA.

Alumnos: R.HERNANDEZ, E, PIVA, A, VALDIVIA, L, AGUILERA

Tutor: NATALIA AGÜERO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Para una boca saludable es imprescindible una buena higiene de los dientes, lengua, encías, es decir del ambiente bucal. El autocuidado es el conjunto de decisiones y acciones planificadas que cada persona realiza para mantener y mejorar su salud. **OBJETIVO:** conocer las prácticas y conductas, en relación con la salud bucal, de los alumnos ingresantes 2016 de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio cuantitativo mediante encuestas semiestructuradas. Se aplicó una encuesta a 100 estudiantes de ambos sexos de primer año de la Facultad de Odontología. **RESULTADOS:** un 63% de los alumnos encuestados utilizan todas las prácticas de higiene bucal (cepillado, hilo dental, y enjuague bucal). Más de la mitad de los estudiantes se cepilla tres o más veces al día y un porcentaje menor (51%) considera que la forma correcta de un cepillado dental se realiza de arriba-abajo y de abajo hacia arriba, incluyendo la lengua. **CONCLUSIÓN:** Este trabajo permite concluir que los estudiantes conocen la importancia de la higiene bucal, siendo las técnicas de cepillado e hilo dental, las prácticas de higiene que más predominan. Es necesario destacar que todos los estudiantes reconocen a la higiene bucal como medida de prevención de enfermedades bucodentales. Sin embargo, un porcentaje considerable de los participantes desconoce las técnicas correctas de cepillado. Por lo tanto, sería necesario realizar campañas para informar y concientizar sobre la correcta forma del cepillado dental.

Palabras clave: cepillado dental, estudiantes, salud bucal, odontología.



LA ALIMENTACIÓN EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Alumnos: TORTONESI JULIAN, PETEANA, CARUSSO A, IBARRA O.

Tutor: NATALIA AGÜERO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Este trabajo de investigación plantea la problemática de la alimentación en la población universitaria, factor relevante para un buen rendimiento académico y un estilo de vida saludable que permita prevenir enfermedades como la obesidad, diabetes, hipertensión arterial y trastornos cardiovasculares. En un estudio realizado con estudiantes de la Escuela de Nutrición de la Universidad Anáhuac Mayab, Mérida, Yucatán, México, se detectó un índice de masa corporal (IMC) compatible con sobrepeso en alumnos foráneos debido a una alimentación inadecuada. **OBJETIVO:** conocer los hábitos alimentarios de estudiantes de la Facultad de Odontología, principalmente en los primeros años de cursado, en relación con factores como el desarraigo, la situación de convivencia, la falta de tiempo, etc. **MÉTODOS:** Se utilizó un modelo de investigación mixto con la utilización de encuestas como herramienta de recolección de datos. Se encuestaron a 45 alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba. **RESULTADOS:** el 40 % de los encuestados no posee una alimentación adecuada, observándose que más del 60% de ellos realiza cuatro comidas diarias y alrededor del 70% consume frutas y/o verduras diariamente. Sin embargo, más del 80% de los estudiantes consume comida “chatarra” siempre o habitualmente. **CONCLUSIÓN:** los resultados indican que gran parte de los encuestados posee una alimentación inadecuada y que una de sus principales causas es la falta de tiempo.

Palabras claves: alimentación, estudiantes, odontología.



HÁBITOS ALIMENTARIOS EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Alumnos: DEL CASTILLO, MICAELA; CASTRO, MATÍAS; MACHADO, FERNANDA; PIGNANI, LUCAS; RUIZ, LUCÍA.

Tutor: PABLO FONTANETTI

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

En los últimos años se produjeron grandes cambios en cuanto a los hábitos de las personas, como por ejemplo la disminución de trabajo físico realizado por las mismas, el incremento en el consumo de tabaco y alcohol, el aumento del sedentarismo y el estrés, entre otros. **OBJETIVO:** registrar los hábitos alimentarios de los estudiantes que ingresaron en el año 2016 y verificar si estos se modificaron con el inicio de los estudios superiores. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio descriptivo transversal. Se aplicó una encuesta a 50 alumnos de 1° año de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba ingresados en el año 2016. Se indagó acerca de diferentes variables como la edad, el sexo, el lugar de procedencia, el tipo de alimentación y si ésta sufrió cambios al ingresar a la Universidad. **RESULTADOS:** El total de participantes en el estudio fue de 50 estudiantes de los cuales el 58 % eran mujeres (29) y el 42 % hombres (21). Por otra parte, en el momento del estudio se encontró que el 62% vive acompañado (familia, amigos, etcétera), mientras que el 38% vive sólo. En cuanto a la alimentación, 1 de cada 2 encuestados consideró que la misma había cambiado en el último tiempo. El 64% de los encuestados considera que tiene una dieta variada. Se puede observar que la mayoría desayuna (82%), almuerza (98%), merienda (92%) y cena (98%). Es de destacar que el 70% come entre comidas principales y el 52% no respeta los horarios para comer. Por otra parte, en el consumo de frutas y verduras, se observa que gran cantidad de los alumnos sí consume frutas y verduras, el 78% y el 88% respectivamente. En cuanto al consumo de bebida, se obtuvo que en la Facultad el 66% consume agua, el 6% jugo y el 28% gaseosa y en sus hogares el 68% agua, el 20% jugo y el 12% gaseosa. **CONCLUSIÓN:** Si bien se observaron buenos hábitos en cuanto a la frecuencia de comidas diarias y el tipo de alimentos y bebidas consumidas, se observaron otros no saludables como la ingesta de alimentos entre comidas principales, el consumo de golosinas y la falta de horarios ordenados, entre otros. Esto podría deberse a las características del inicio de los estudios superiores.

Palabras clave: alimentación, universidad, estudiantes de Odontología.



CIGARRILLO, ENERGIZANTE Y CAFEÍNA: SU CONSUMO EN RELACIÓN CON EL ESTRÉS DE LOS ESTUDIANTES.

Alumnos: SOTELO, MA. CAROLINA; CRANMER, SHEFFIELD; AVILA, JESICA JANET; ALFONSO, FIAMA; MAYER, AYRTON.

Tutor: AGÜERO, NATALIA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

La vida universitaria puede causar estrés a los estudiantes ingresantes a la UNC por los cambios relacionados con la complejidad del estudio en comparación con el nivel secundario. El consumo de café, cigarrillos y energizantes es una de las alternativas elegidas por los alumnos para afrontar el cansancio y la ansiedad y para mejorar su rendimiento. La cafeína es la sustancia adictiva más consumida en todo el mundo; el tabaquismo es considerado una epidemia mundial según la OMS y las bebidas energizantes son elegidas para contrarrestar el cansancio.

OBJETIVO: analizar el consumo de cigarrillos, energizantes y cafeína en los estudiantes de las Facultades de Artes y de Odontología a fin evaluar si es habitual o está relacionado con las exigencias de la vida universitaria.

MÉTODOS: Se diseñó una encuesta de administración directa aplicada a una muestra de 41 alumnos, 21 de la Facultad de Artes y 20 de la Facultad de Odontología.

RESULTADOS: Los estudiantes de Odontología consumen más cantidad de café que los de la Facultad de Artes. El consumo de cigarrillo en los estudiantes fumadores aumenta en época de exámenes. Además, quienes no fuman habitualmente, lo hacen en ese período.

El consumo de energizantes en ambas facultades es nulo o muy bajo. **CONCLUSIÓN:** Los estudiantes de las dos facultades estudiadas presentan un patrón diferencial de consumo de cafeína mientras que no se observan diferencias en cuanto al consumo de energizantes y cigarrillos.

Palabras clave: tabaco, energizantes, cafeína, estudiantes, odontología, artes.



HÁBITOS DE HIGIENE BUCAL.

Autores: CHÁVEZ IVÁN, ESPAÑA MURIEL, SAN MARTÍN MIGUEL, VÉLEZ SOL, QUIROGA GABRIEL

Tutor: NATALIA AGÜERO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Un estudio realizado en Honduras mostró que el 72,1% de la población posee un índice de higiene bucal aceptable. En un estudio realizado en Facultad de Odontología de la Universidad de Chile se observó que un 98% se cepillaba los dientes por lo menos dos veces al día, un 37% usaba seda dental diariamente y un 74% había acudido al odontólogo por lo menos una vez en el último año. Sólo un 30% presentó un resultado positivo para el índice Hábitos de Higiene Oral. **OBJETIVO:** conocer la higiene bucal de los estudiantes de la Facultad de Odontología de la UNC en comparación con estudiantes de otras carreras. **MÉTODOS:** la metodología empleada fue de lógica cuantitativa. Se aplicaron encuestas estructuradas sobre una muestra de 60 alumnos: 20 de la Facultad de Odontología, 20 de una carrera relacionada a las Ciencias de la Salud y 20 de otras facultades. **RESULTADOS:** el 60% de los encuestados de odontología presentó buena higiene bucal, mientras que el 12,50% de estudiantes de la carrera de Ciencias de la salud y el 27,27% de alumnos de otras facultades presentaron buena higiene. **CONCLUSIONES:** los resultados indican que los estudiantes de Odontología de la UNC presentan una higiene bucal diferente a los estudiantes de otras carreras, quizás debido al nivel de conocimientos específicos adquiridos durante el cursado.

Palabras clave: higiene bucal, estudiantes de Odontología, índice de higiene bucal.



ESTRÉS ACADÉMICO EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC.

Alumnos: ALFARO, MARÍA SOLEDAD; CRECHE, NATALIA YAMILE; CÓRDOBA, SANTIAGO NICOLÁS; CAÑETE, ARIEL ALEJANDRO; GORKI, KARINA

Tutor: BREGAINS, LILIANA.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

El estrés es una reacción fisiológica del organismo a un estímulo o una condición ambiental en el que entran en juego diversos factores para afrontar una situación que se percibe como amenazante. **OBJETIVO:** Conocer el grado de percepción del estrés en los alumnos de primero y quinto año (Cátedras A) de la Facultad de Odontología de la UNC. **MÉTODOS:** se realizó un estudio cuantitativo a través de una encuesta semiestructurada voluntaria y anónima. De un universo de aproximadamente 350 alumnos de primer año y 250 de quinto año, se tomó una muestra de 50 estudiantes de cada uno de esos años. **RESULTADOS:** el 64,5% de los alumnos de primer año y el 69,2% de los de quinto año manifestaron padecer estrés. **CONCLUSIÓN:** a pesar de estar cursando diferentes años de la carrera, los que poseen distinto grado de complejidad, no se observaron diferencias marcadas entre los alumnos participantes en este estudio.

Palabras claves: estrés, odontología, alumnos.

Revista de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba

FO



UNC

ISSN: 2545-7594



9 772545 759002

