



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-  
NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

## RESUMENES DE PUBLICACIONES Y TRABAJOS CIENTIFICOS

MARTI Rubén A.: "Cultivo de pulpa dentaria y evaluación de la acción bacteriana a través de las alteraciones producidas por las hialuronidasa". Tesis de Doctorado, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, 1977.

### R E S U M E N

1. — Se estudia el comportamiento in vitro de la pulpa dentaria humana normal mediante la técnica de cultivo de órganos. Se demuestra que este tejido, permanece en condiciones normales hasta los seis días de cultivo.

Los odontoblastos conservan sus características normales y las células del conectivo y las fibras no se modifican.

Los vasos sanguíneos y nervios mantienen su estructura normal.

A partir del sexto días, se inician los procesos degenerativos especialmente en los odontoblastos, en los fibroblastos y fibras colágenas.

Estas alteraciones no son uniformes, ya que en algunas regiones del cultivo, se preservan estructuras normales.

A los ocho días las lesiones avanzan y, en algunas zonas, el tejido se destruye totalmente.

Ya a los doce días el cultivo presenta notables alteraciones, secuelas de necrosis avanzadas.

2. — El estudio histoquímico de estos cultivos demuestra la presencia de mucosustancias, las que se preservan hasta los seis días, con idénticas características que la pulpa del organismo vivo. Las glicoproteínas y mucopolisacáridos ácidos o glicosaminglicanos sulfatados y no sulfatados, se encuentran distribuidos en la sustancia intercelular del conectivo y también en el citoplasma de los odontoblastos y fibroblastos.

La actividad de enzimas, como la fosfatasa alcalina es normal en odontoblastos y fibroblastos en este período, en cambio la fosfatasa ácida aumenta su actividad y varía su localización a medida que el cultivo presenta signos de destrucción creciente.

3. — Los estudios con microscopio electrónico demuestran que los odontoblastos conservan características normales hasta los seis días. Se observa el R.E.R. desarrollado, Golgi, mitocondrias, vacuolas y gránulos de distinta densidad, estando estas dos últimas estructuras ubicadas tanto en el citoplasma como en las largas prolongaciones o procesos odontoblásticos.

Estos hallazgos sugieren que estas células mantienen aún su capacidad funcional.

4. — Se estudió la acción de la enzima hialuronidasa (esta enzima es producida por los Streptococos, gérmenes íntimamente ligados a los procesos de caries dental), sobre estos cultivos.

Distintas concentraciones de esta enzima se hacen actuar sobre los cultivos durante cuatro días. Se demuestra que la enzima altera primero la sustancia intercelular del tejido pulpar, especialmente la sustancia intercelular amorfa. Las fibras colágenas y células también son severamente dañadas por la acción enzimática.

5. — Los estudios citoquímicos demuestran que las glicoproteínas resisten la acción de la enzima, tanto como los mucopolisacáridos ácidos a concentraciones bajas, pero se modifican cuando se aumenta la dosis de enzima, aunque las glicoproteínas y los mucopolisacáridos ácidos resisten, en algunas regiones, a la acción enzimática.

6. — Los estudios con el microscopio electrónico confirman los hallazgos al microscopio óptico.

Las células presentan numerosos cuerpos multivesiculares, multilaminares y granulaciones electrodensas grandes e irregulares distribuidas en el citoplasma apical y prolongaciones, distensión de las cisternas del retículo endoplásmico, tumefacción de las mitocondrias y ruptura de la membrana plasmática.

Las fibras colágenas se fragmentan y aparecen finas granulaciones y filamentos en el espacio intercelular. Fibroblastos, vasos y nervios están severamente dañados.

7. — Se realizó el estudio ultracitoquímico de la actividad de fosfatasa ácida en los cultivos tratados con hialuronidasa.

La actividad de esta enzima se incrementó notablemente en el capa odontoblástica y en el conectivo pulpar.

La enzima se localizó en granulaciones grandes, en el citoplasma de los odontoblastos; en gránulos de diversos tamaños, en las prolongaciones odontoblásticas y en la sustancia intercelular.

8. — Se concluye que la pulpa humana normal se mantiene en excelentes condiciones hasta los seis días de cultivo, considerándose un modelo experimental adecuado para diversos estudios biológicos tanto normales como patológicos.

Utilizando este modelo, se demuestra que la hialuronidasa destruye el tejido pulpar por su acción selectiva sobre los carbohidratos asociados a las células y sustancia intercelular de la pulpa humana normal.

## CULTURE OF DENTAL PULP AND EVALUATION OF BACTERIOLOGICAL ACTION PRODUCED BY THE HYALURONIDASE

Human dental pulp is studied by mean of organs culture methods. It has been demonstrated by standard histological techniques, cytochemical, electron microscopy and ultracytochemistry, that tissue preserves its normal character-

ristics up to the six day of culture. At this time, cells and intercellular substances start changing and show alterations.

Effects of hyaluronidase on these culture are studied. This enzyme produces serious damages of the pulp elements by its action at carbohydrate complexes level.

This complexes are associated with the cells and the intercellular substances and are modified by the hyaluronidase in four days old cultures, under experimental conditions used on these experiences.

## INTERPRÉTATION MORPHOLOGIQUES ET HISTOCHIMIQUE DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS DES MYXOMES DE LA CAVITÉ BUCCALE

GENDELMAN, H., CEJAS, H., DE CEJAS, A. R. et FONSECA, M. M.  
Bull. Group. int. Rech. sc. Stomat. et Odont. (Cirsoq 20:  
49, 1977.

- 1). — Se demuestran y describen con técnicas de impregnación argéntica los elementos celulares que estructuran estas neoplasias (mixomas).
- 2). — Ponen en evidencia como estas células expulsan el material de secreción intracitoplasmático a través de sus prolongaciones.
- 3). — Como el producto de secreción se resuelve en una "esfera" terminal, la que finalmente estalla, volcando el contenido en el espacio intercelular.
- 4). — La metodología histoquímica empleada demostró que el material secretado por las células es idéntico, al de la sustancia intercelular.
- 5). — Los autores estiman que por las características reconocidas en estos elementos celulares, se tratarían de fibroblastos embrionarios o mucosecretadores.

## 10ª REUNION ANUAL DE LA ASOCIACION INTERNACIONAL DE INVESTIGACION ODONTOLOGICA (S.A.A.I.O.)

Buenos Aires, Noviembre 1977

ANISOTROPIA DE DUREZA DE LAS AMALGAMAS. A. R.  
MARMAL, J. CABRAL, O. J. GALLO, P. S. BRAVINO DE MARMAL.  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de  
Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

La anisotropía de dureza de cinco tipos de amalgamas ha sido evaluada en relación con la morfología de las partículas de aleación (esferoidal y convencional). Las probetas fueron preparadas con proporciones de aleación mercurio 1:1 y 2:1 y trituradas durante

cinco segundos en un amalgamador electromecánico. Las determinaciones de dureza se realizaron mediante un escleroscopio Durimet y diamante Knoop bajo carga de 100 gr. a lo largo de diámetros de probetas cilíndricas ( $\phi$  6 mm.) con impresiones cada 200  $\mu$ m. Los resultados obtenidos ponen en evidencia lo siguiente: 1) una anisotropía de dureza en todas las amalgamas examinadas, independiente de la morfología de las partículas de aleación. 2) La disminución de la cantidad de mercurio (50%) reduce proporcionalmente la amplitud de los valores de dureza Knoop. 3) La desviación standard manifiesta, en todos los casos, una importante dispersión de valores. Conclusión: La resistencia de las amalgamas a la deformación no es uniforme. El empleo del diamante Knoop pone en evidencia sensibles variaciones de la dureza. La magnitud de la dispersión de los valores excluyen la adopción de ensayos basados en pocas impresiones. El empleo de partículas de aleaciones convencional o esférica no reducen la anisotropía.

ADAPTACION A LAS PAREDES CAVITARIAS DE AMALGAMAS CONVENCIONALES, ESFERICAS Y DE FASES DISPERSAS. M. LERMAN y J. URIBE ECHEVERRIA. R. de Santa Fe 275. Córdoba.

Con la finalidad de estudiar comparativamente la adaptación a las paredes cavitarias de las aleaciones para amalgamas, con partículas convencionales esféricas y de fase dispersa, se realizaron en premolares humanos frescos, cavidades gingivales, que fueron citadas en sentido V-L y sometido el corte a posterior pulido, una vez obturados las muestras se tomaron réplicas de las distintas amalgamas a las 12 y 24 horas, a los 7, 30 y 120 días, lapso durante el cual fueron mantenidos en solución fisiológica en estufa a 37°C, constantes, lo que permitió la observación de la adaptación de cada una de ellas con el correr del tiempo. Se determinó: a) la adaptación a las paredes cavitarias fue mayor en las aleaciones de fase dispersa, y menor en los de aleaciones de partículas esféricas y convencionales; b) la adaptación de las distintas aleaciones no sufrió modificaciones volumétricas en las interfases, estadísticamente significativas en los lapsos utilizados en las condiciones del presente estudio; c) la adaptación fue menor a nivel de la pared axial y ángulos axiales, en las aleaciones de partículas esféricas, intermedias en las de partículas convencionales y mayor en la de fase dispersa; d) la máxima adaptación se consiguió en las aleaciones de fase dispersa, a nivel de las paredes oclusales y gingivales.

GLANDULAS SALIVALES DE COBAYO. VARIACIONES ESTRUCTURALES E HISTOQUIMICAS PRODUCIDAS POR EL AYUNO. M. G. DE CROSA, S. P. DE FABRO, A. SCARPONI, S. O. DE ZUNINO. Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

Se realiza el estudio histológico e histoquímico de las glándulas parótida y submandibular de cobayos adultos sometidos a los siguientes tiempos de ayuno: 2; 6; 12 y 24 horas. Las observaciones realizadas permiten establecer que los grupos sometidos a diferentes períodos de ayuno presentan en las glándulas estudiadas células cuyo contenido de materiales caracterizados por los métodos citoquímicos (PAS, AB-PAS, PAS-Amilasa, AB pH 1, AB pH 2.5, etc.) varía en estos grupos en relación con los alimentados normalmente. Las mucosustancias de glándula parótida se distribuyen en el citoplasma de las células acinosas en forma variable, pero en general, éstas se hallan ocupando todo el citoplasma en los animales alimentados normalmente, en cambio, con el ayuno se produce una brusca disminución que se acentúa con los mayores tiempos de ayuno. En los animales con dieta normal, la glándula submandibular contiene mucosustancias con una localización apical característica. Estas granulaciones apicales se pierden en la mayoría de las células acinosas a medida que progresa el tiempo de ayuno. Estos resultados sugieren diferencias en el comportamiento fisiológico de las glándulas parótida y submandibular en las condiciones experimentales utilizadas en este estudio.

ULTRAESTRUCTURA DE LA GLANDULA PAROTIDA DE FETO HUMANO. M. G. DE CROSA, S. P. DE FABRO, S. O. DE ZUNINO, A. SCARPONI. Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología, II Cátedra de Histología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Estudios preliminares (Crosa y Fabro 1976) sobre el desarrollo de la glándula parótida humana mediante técnicas histológicas y citoquímicas sugirieron la posibilidad de que la actividad funcional de estas glándulas se inicia en etapas tempranas de la vida prenatal. En base a estas observaciones se realizó el estudio submicroscópico de la glándula parótida de fetos de 25 a 30 semanas. Los acinos presentan diferencias regionales en los diferentes lobulillos. Algunos contienen células con RER bien desarrollado, abundantes

mitocondrias dispuestas en las proximidades del REL. El aparato de Golgi aparece asociado a gránulos de secreción ubicados en el citoplasma apical. En otros acinos las células no presentan gránulos de secreción abundantes y en algunas estos están ausentes. Las diferencias de contenido y desarrollo de los organoides citoplasmáticos y la presencia de gránulos de secreción permiten concluir que esta glándula produce sustancias de secreción en este período del desarrollo comprobándose además, que no todos los acinos cumplirían esta función al mismo tiempo.

**INFLUENCIA DE DIABETES SOBRE MASTOCITOS DE GLANDULAS SALIVALES DE RATAS.** María E. GÓMEZ DE FERRARIS, Adolfo GOLDRAIJ y M. L. RINS DE DAVID. Cátedras de Fisiología, e Histología y Embriología General y Esp. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

El estado diabético produce variaciones histoquímicas e histomorfológicas en glándulas salivales de rata que se previenen por la administración de estrógenos o insulina. En este trabajo se estudiaron cuantitativamente los mastocitos en sublingual y submaxilar y su posible relación con la diabetes. Ratas Wistar hembras fueron divididas en los siguientes lotes: a) Normales; b) Diabéticas (estrep-tozotocina 65 mg/kg peso); c) Diabéticas más estrógenos (benzoato de estradiol 10 ug/rata); d) Diabéticas más insulina (4 U./rata). 15 días después de cada tratamiento los animales fueron sacrificados y sus glándulas incluidas. Las técnicas utilizadas fueron: Azul de toluidina pH 1; AB-PAS pH 1 y 2,5 y microscopía de fluorescencia con Acridina Orange. De los resultados obtenidos se desprende que en general los campos histológicos de las ratas diabéticas presentan un considerable aumento de mastocitos en relación a los testigos, especialmente alrededor de los grandes vasos y tejidos periductales, siendo más notable en submaxilar. Los estrógenos parecen reducir el número de mastocitos mientras que la insulina los lleva hasta límites normales.

**ADAPTACION DE DISTINTAS TECNICAS ENDODONTICAS A LOS CONDUCTOS RADICULARES.** N. NÚÑEZ DE URIBE ECHEVERRÍA y J. URIBE ECHEVERRÍA. Cátedra de Técnica de Operatoria Dental. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

Con la finalidad de observar la adaptación y hermeticidad a las paredes de los conductos radiculares de tres técnicas de obtura-

ción endodóntica. Condensación lateral y como único con conos de gutapercha y cono único con conos de plata, se realizó el presente trabajo. En elementos dentarios anteriores, medios y posteriores, extraídos por razones periodontales, se realizaron tratamientos endodónticos, con escariadores y lavajes con agua oxigenada y bides-tilada; previo al secado del conducto, los distintos conos fueron cementados con pasta de Grossman. Registros radiográficos fueron establecidos, previamente, durante y posterior a su obturación. Mediante cortes seriados, se obtuvieron réplicas que fueron microfotografiadas, medidas y comparadas, determinándose: a) la adaptación de las distintas técnicas endodónticas a las paredes de los conductos depende fundamentalmente de la instrumentación bio-mecánica de los mismos. b) los conos de gutapercha se adaptan mejor a conductos irregulares, que los conos de plata. c) los conos de plata logran su máxima adaptación en conductos circulares, y a nivel apical. d) los conos de gutapercha logran su máxima adaptación a los  $\pm 3.2$  mm. del extremo apical. e) cualesquiera de las técnicas utilizadas dejó espacios vacíos o en blanco, que fueron llenados en un 63.6% con la sustancia cementante, lo que permitiría afirmar que no existe un sellado total por parte de las técnicas endodónticas, de los conductos radiculares.

LOS CEMENTOS DE IONOMEROS VITREOS COMO OBTURANTES DE FISURAS. J. URIBE ECHEVERRIA y M. LERMAN.  
R. de Santa Fe 275. Córdoba.

La problemática que significa la dificultad de penetración de los selladores de puntos y fisuras de resinas compuestas y la posibilidad de presencia de caries en la profundidad de las mismas, determinó el estudio comparativo con un cemento de ionómero vítreo (ASPA) como obturante de fisuras que utiliza como parte de la técnica un ensanchamiento de las fisuras con fresa de carburotungsteno de fisura plana, con una profundidad de 1.5 a 2.0 mm, sin llegar a dentina, con la finalidad de comprobar la efectividad de los distintos procedimientos en dientes permanentes jóvenes que fueron extraídos por razones ortodóncicas, los que a la observación clínica daban la presunción de estar libres de caries, se profundizaron las fisuras de acuerdo con la técnica, se grabaron y obturaron con el cemento de ionómeros vítreos. Mediante réplicas que fueron microfotografiadas y analizadas cuali y cuantitativamente. Se observó que: a) los cementos de ionómeros vítreos se adaptan



en forma irregular a las fisuras obturadas. b) la desadaptación es mayor en la profundidad y menor en las paredes laterales. c) el material llega siempre al fondo de la fisura, cuanto ésta, es en forma de valle suave. d) en el 44,5% de los casos estudiados el ensanchamiento y profundización de las fisuras no aseguró la eliminación de zonas de descalcificación y procesos cariosos que clínicamente no pudieron ser observados, previamente, lo que no asegura el éxito de la prevención utilizada.

ADAPTACION A LAS PAREDES CAVITARIAS DE RESINAS  
COMPUESTAS CON Y SIN GRABADO ACIDO. J. URIBE  
ECHEVERRIA y M. LERMAN. R. de Santa Fe 275. Córdoba.

Se estudió la adaptación a las paredes cavitarias de 6 resinas compuestas con y sin acondicionamiento adamantino, en elementos dentarios humanos, en los que se prepararon cavidades gingivales que fueron obturadas con los respectivos materiales. Cada una de las muestras fueron replicadas antes y después de cada obturación, microfotografiadas, medidas y comparadas estadísticamente. Se determinó: a) que las resinas compuestas con acondicionamiento ácido del esmalte se adaptan mejor a las paredes cavitarias que las mismas sin dicho tratamiento, en cualquier zona cavitaria que se considere. b) La mayor adaptación a las cavidades cavitarias correspondió a las resinas compuestas con acondicionamiento adamantino a nivel del capoperiférico. c) la menor adaptación a las resinas compuestas sin grabado ácido a nivel de los ángulos axiales incisales y gingivales. d) las resinas compuestas que utilizan el sistema de grabado con ácido se adaptan mejor a las paredes cavitarias que los composites que no utilizan dicho tratamiento. e) las ventajas clínicas positivas que significa una mayor adaptación a las paredes cavitarias, determinados por la aplicación de un acondicionador ácido y un sistema de resina fluída, tornarían imprescindible la adopción clínica de este tratamiento en forma habitual.

ACCION DE LOS ACIDOS GRABADORES Y DEL DECOR-  
TICADO SOBRE LA ZONA APRISMÁTICA DE LOS  
DIENTES PRIMARIOS. J URIBE ECHEVERRIA y Z. MINETTI  
DE MÉNDEZ. Cátedras de Técnica de Operatoria Dental y  
Odontopediatría, Facultad de Odontología, Universidad Na-  
cional de Córdoba.

La presencia en los dientes primarios de una zona aprismática en la parte supercial del esmalte, hace que en ellos las técnicas de

grabado con ácido presente características que le son propias. Con la finalidad de determinar la acción de los ácidos grabadores aplicados en distintos lapsos y las determinantes que pudieran efectuarse mediante la eliminación de la zona aprismática con discos o piedras se realizó el presente trabajo. En dientes primarios frescos se realizaron cortes perpendiculares al eje longitudinal en la unión del tercio oclusal con el medio, dicha superficie fue sometida a pulido tipo metalográfico de la cual se tomaron réplicas testigos. Para el acondicionamiento se utilizó el ácido fosfórico al 37% en lapsos de  $\frac{1}{2}$ , 1, 2 y 3 minutos y que fue aplicado al grupo 1. Los dientes del grupo 2, previo al grabado fueron decorticados con piedras de diamante y con discos a pulir, de ambos grupos se tomaron réplicas problemas que fueron microfotografiadas; se observó: a) la presencia de la zona aprismática en la superficie del esmalte. b) la desmineralización del esmalte aumenta a medida que se aumentaron los lapsos de grabado. c) el decorticado determina la eliminación de la zona aprismática y una acción más positiva de los ácidos grabadores con mecanismos de retención que serían preferenciales.

ADAPTACION DE UN CEMENTO DE IONOMERO VITREO  
EN LAS ABRASIONES GINGIVALES. M: LERMAN y J.  
URIBE ECHEVERRIA. R. de Santa Fe 275. Córdoba,

Las abrasiones gingivales de los sectores anterior y medio de la cavidad bucal, originan habitualmente problemas de difícil solución a la clínica. La hipersensibilidad dentinaria y la proximidad del complejo dentino-pulpar, exige que frente a los materiales restauradores, se utilice un medio aislante como protector pulpar. Los cementos de ionómeros vítreos (ASPA), que permitirían su aplicación directamente sobre dentina dieron origen al presente trabajo, con la finalidad de comprobar la adaptación de dicho material a los tejidos dentarios. Elementos dentarios con manifiestas abrasiones gingivales, que debían ser extraídos por razones protéticas fueron obturados con cementos de Ionómeros Vítreos; inmediatamente después de la extracción se obtuvieron réplicas que fueron microfotografiadas, medidas y tabuladas. Se observó: a) los cementos de ionómeros vítreos, cumplen con los requisitos de adaptación a las paredes cavitarias, que la clínica exige para los sectores medio y anterior de la boca. b) la adaptación fue mayor en las vertientes oclusal y gingival. c) la adaptación fue menor a nivel del ángulo de

unión de las vertientes, en donde también se observaron con frecuencia espacios vacíos. d) a nivel del cavo-periférico se observaron desprendimiento o fracturas en un 26% de los casos.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO MORFOLOGICO DE CALCULOS SUPRA E INFRAGINGIVALES. H. GENDELMAN, A. R. MARMAI y O. J. GALLO. Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológicas, Facultad de Odontología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. CONICET.

La morfología de cálculos supra e infragingivales de doce piezas dentarias fue estudiada mediante microscopía óptica tridimensional (no estereoscópica). Dicho estudio estuvo orientado a obtener, aplicando análisis micrográfico cuantitativo, información sobre configuración y superficie de los cálculos examinados al estado natural —comparados con sialolitos— sin recurrir al empleo de métodos de preparación que pudieran originar su deterioro o introducir artefactos de técnica. Los resultados obtenidos ilustran micrográficamente la configuración espacial de los cálculos, destacando en particular sus características superficiales, las relaciones cuantitativas por unidad de superficie y las microcavidades presentes en las mismas. En conclusión: el análisis micrográfico cuantitativo de los cálculos pone de manifiesto: 1) la heterogeneidad de la morfología (centros de cristalización de diferentes tamaños y distribución irregular) dentro de un mismo cálculo; 2) la magnitud de la superficie específica en función del número de microcavidades; 3) la aparente semejanza entre las superficies de cálculos y sialolitos.

UBICACION DE ELEMENTOS RETENIDOS EN SECTOR ANTERIOR SUPERIOR PARA ESTABLECER LA VIA DE ABORDAJE. E. E. DE GOUANE, V. AIMAR DE IRAZUZA, N. PRUNÉS. Cátedra de Clínica Quirúrgica 1er. Curso c/Anest. Cátedra de Radiología y Fisioterapia. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

El problema que plantea el estudio radiográfico efectivo para establecer la vía real de abordajes es un problema que preocupa a radiólogos y cirujanos bucales. Dado que la técnica de radiografía A.M.P. no nos ubica en el espacio a los retenidos anteriores, nos valemos de la de desplazamiento paraláctico, oclusales y agregamos la extraoral de perfil con las que conseguimos excelentes resultados.

Estudiamos radiográficamente 100 casos de retenidos superiores anteriores. Realizamos el abordaje de acuerdo a las conclusiones arribadas al confrontar las secuencias roentgenográficas. Resultados: constatamos la correcta ubicación en el 100% de los casos, coincidiendo el abordaje con la ubicación topográfica conseguida con el estudio radiográfico. La técnica es sencilla, accesible, sin riesgos de exposición excesiva para el paciente. Conclusiones: utilizando las técnicas radiográficas adecuadas, se logra la ubicación exacta sin riesgos quirúrgicos para el paciente.

EL ORIGEN DE LOS EPULIS Y LA RELACION CON SU EVOLUCION. M. M. FONSECA y H. GENDELMAN. Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológicas. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba.

Se estudiaron clínica, radiológica e histológicamente 31 casos de épulis, analizando histogénesis, imagen radiológica y variedad histológica con el objeto de relacionarlas con su evolución o probable recidiva. Se emplearon las siguientes coloraciones histológicas: H - E; Mallory; técnicas argénticas reticulina-colágeno; panópticay retículoendotelial. Resultados: la radiografía periapical, en un 60% de los casos, evidenciaba alteración de la cortical periodóntica y/o ensanchamiento del periodonto, que serían atribuibles a la presión de los tejidos en crecimiento, con mayor o menor desplazamiento de los dientes. Fue posible determinar histológicamente inserción más profunda de las fibras que la que podría interpretarse radiográficamente. No en todos los casos (4), la inserción del épulis es periodontal profunda, pudiendo ser superficial y por lo tanto no tener expresión radiológica. En nuestra casuística las distintas variedades histológicas que se describen para los épulis, las hemos encontrado muy relacionadas entre ellas, luego de un estudio de cuantificación por áreas (lo que a nuestro criterio puede depender del momento evolutivo y de las influencias hormonales), observándose también modificaciones ya descriptas por nosotros (SAAI10 74) en la cubierta de las células gigantes. En los casos recidivados hemos encontrado mayor frecuencia de células indiferenciadas. En 15 casos fue detectada hiperplasia cementaria (hipercementosis) en relación a la base de inserción fibrosa (100 % de los casos intervenidos en block). Los restos epiteliales no participan activamente del proceso.

ESTUDIO HISTOQUIMICO DE TUMORES ODONTOGENICOS CON Y SIN FENOMENOS INDUCTIVOS. M. E. G. DE FERRARIS, M. M. FONSECA y H. GENDELMAN. Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológicas. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

Se identificaron y caracterizaron carbohidratos complejos en tumores odontogénicos. Se estudiaron 5 ameloblastomas (folicular, plexiforme y acantomatoso), 1 odontoameloblastoma y 1 odontosarcoma ameloblástico. Se realizaron las siguientes reacciones Histológicas: PAS; diastasa - PAS; A. B. pH 1 y 2.5; azul de toluidina pH 1.2 - 3.5 y 7 c/s deshidratación alcohólica; A.B. - PAS; aldehído fucsina; aldehído fucsina-A.B.; metilación 37° —saponificación— A. B.; metilación 60° —saponificación— A. B. Resultados: *Ameloblastomas*: suave metacromasia en preameloblastos; retículo estrellado: PAS+, A.B. pH 2.5+, metacromasia + con azul de toluidina pH 3.5 y 7 sin deshidratación alcohólica; en la variedad acantomatosa PAS+ y diastasa + en los sectores metaplásticos; en los quistes: contenido y cubierta PAS+, A. B. pH 2.5+ y metacromasia suave con azul de toluidina pH 7; la membrana basal PAS+ la que morfológicamente muestra imbricaciones interameloblásticas. *Odontoameloblastoma*: en el conjuntivo: metacromasia, PAS+ A. B. +, aldehído fucsina +. *Odontosarcoma*: idem a odontoameloblastoma. Conclusiones: 1) las reacciones histológicas deben describirse en relación a los detalles morfológicos estructurales; 2) la membrana basal se imbrica entre las células ameloblásticas; 3) en los ameloblastomas encontramos carbohidratos complejos y mucopolisacáridos ácidos de escasa o nula sulfatación en el epitelio; 4) en el conectivo de los tumores con inducción se identifican mucopolisacáridos ácidos sulfatados del tipo de condroitínsulfatos y ácido hialurónico.

PRUEBA DE LA PENETRACION DE LOS ACIDOS CONTENIDOS EN LOS COMPUESTOS DE FLUORURO DE SODIO ACIDULADO. L. T. DE BORGARELLO, J. URIBE ECHEVERRIA y Z. M. DE MÉNDEZ. Cátedra de Odontopediatría y Técnica de Operatoria Dental. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Córdoba.

Frente a los recientes hallazgos acerca de las lesiones del esmalte dentario producidos por el exceso de grabado con ácido, previo a las restauraciones con resinas compuestos, se ha querido inves-

tigar la acción de los fluoruros de sodio acidulados en dientes permanentes jóvenes y en primarios. Se emplearon primarios anteriores y permanentes (PM), los cuales previa limpieza fueron secados y sumergidos en un compuesto de fluoruro de sodio acidulado en forma de Gel (cuya composición es por cada 100 cc. 0,2gm NaF, 0,03 gm HF y 0,11 gm H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>). El tiempo de exposición fue de 4; 5 minutos para los primarios y de 4; 5; 6 10 para los permanentes. De cada elemento dentario se realizó un estudio de la superficie vestibular mediante réplicas anteriores y posteriores al contacto con el fluor y luego se obtuvieron cortes para observar la acción en profundidad del ácido, mediante replicación. Se determinó que: a) La acción de los ácidos contenidos en los compuestos acidulados no produce alteraciones en esmalte, en superficie o profundidad. b) El accionar de los ácidos del Gel es menor en los dientes primarios por la presencia de la zona aprismática y levemente más perceptible en los dientes permanentes jóvenes. c) Quedando demostrada la inocuidad de los compuestos de los fluoruros acidulados.