

mejorando la penetración de este en los túbulos dentinarios y resultando en un mejor limpiador de canales en comparación con PUI solo y con riego convencional. **Conclusión:** El calentamiento intracanal de NaOCl tiene el potencial de ser utilizado como complemento de la irrigación del conducto radicular para aumentar la reducción bacteriana en comparación con las técnicas de irrigación convencionales que involucran agitación sónica y ultrasónica. La agitación de NaOCl seguida de un calentamiento intracanal de a solución parece ser muy prometedora para eliminar las bacterias de los conductos radiculares infectados.

### INFLUENCIA DE LOS SISTEMAS ROTATORIOS SOBRE EL DEBRIS APICAL

Autores: Casado Lucia, Dacciavo Josefina, Luis Delfina, Manzo Solange, Martínez Candela  
Asesor Científico: Tudor Cristina  
*Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología. Asignatura Endodoncia B*

**Introducción:** Una de las principales razones del fracaso del tratamiento del conducto radicular es la extrusión apical de tejido pulpar, microorganismos e irrigantes más allá del foramen apical. El propósito de este trabajo fue estudiar la extrusión de detritos apical asociada con diferentes sistemas. Esta extrusión de detritos se asocia con dolor y / o inflamación. Ninguno de los sistemas de instrumentación disponibles puede prevenir completamente la extrusión. Según se informa, la extrusión de detritos apicales varía según la cinemática, el ahusamiento, la sección transversal, el número de lima y la eficacia de corte. **Objetivos:** El objetivo de este estudio fue comparar la cantidad de detritos extruidos apicalmente durante la instrumentación del conducto radicular utilizando los instrumentos Protaper Next (Ptn), Twisted File (Tf) Adaptive, Wave One Gold. Una de las principales razones del fracaso del tratamiento del conducto radicular es la extrusión apical de tejido pulpar, microorganismos e irrigantes más allá del foramen apical. Ninguno de los instrumentos actuales y técnicas de preparación puede preparar conductos radiculares sin extrusión de escombros, aunque la cantidad de escombros extruidos puede variar según la técnica de preparación y el sistema utilizado. La mayor cantidad de escombros extruidos por Twisted File Adaptive Y la menor por Protaper Next, pero la diferencia fue insignificante entre los grupos. **Desarrollo:** La cantidad de detritus depende del movimiento adaptativo al inicio de la instrumentación o del punto de refinamiento apical. Todos los sistemas investigados se asociaron con la extrusión apical de detritos y sus diferentes cinemáticas de movimiento. Estas no afectaron significativamente la cantidad de extrusión de detritus. El sistema WOG en sentido antihorario enganchan y cortan la dentina, en el movimiento horario destraba el instrumento, el instrumento realiza una rotación inversa de 360° después de tres ciclos (150-30) El movimiento TFA depende de la tensión cargada, por lo que los ángulos alternativos pueden variar a lo largo de un amplio rango, mientras que sólo puede haber rotación recíproca o continua durante toda la preparación del conducto radicular. El grupo PTN extruyó significativamente más escombros que los grupos anteriores. Según la comparación de los resultados que se pudieron obtener de los sistemas, cuando aumenta el rango de reciprocación, la extrusión de escombros apical disminuye. **Conclusión:** Todos los sistemas de limas condujeron a la extrusión apical durante el procedimiento de los tratamientos. Los sistemas WOG y TFA demostraron no solo tener menor extrusión de dentritus si no, también menor tiempo de trabajo que el sistema PTN.

### EL XILOL COMO SOLVENTE A ELECCIÓN EN LA DESOBTURACIÓN DE CONDUCTOS RADICULARES

Autores: Cozzolino Agustina, Ranieri Chiara, Sarmiento Valentina, Sberna Ana, Traverso Manuel  
Asesor Científico Cristina Tudor  
*Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Endodoncia B.*

**Introducción:** Cuando una pieza dentaria tratada endodónticamente presenta sintomatología, ya sea por lesiones perirradiculares o por un tratamiento deficiente, debemos evaluar un enfoque terapéutico para su solución. Un camino a seguir es eliminar el material de obturación del conducto radicular para facilitar la correcta limpieza, conformación y obturación del sistema de conductos. Esta desobturación, es la clave en este tratamiento, donde se pueden utilizar solventes e instrumentos manuales o mecanizados. El solvente es una sustancia química capaz de disolver otra sustancia, entre ellos tenemos el cloroformo, xilol y eucaliptol. El más utilizado es el xilol, derivado dimetilado del benceno, que actúa disolviendo lentamente la gutapercha en forma controlada. **Objetivos:** General: Determinar cuál es el solvente más eficaz. Específico: Estudiar la conveniencia del uso de solvente y conocer las ventajas del xilol. **Desarrollo:** Entre las diferentes opciones, se destaca como mejor alternativa el uso de xilol. Se demostró que el xilol elimina con mayor eficacia el material de obturación en comparación con otros solventes y luego de la instrumentación mecanizada, aumenta la eliminación del material de obturación. Muchos endodoncistas coinciden en que el xilol tiene mayor capacidad de disolución en la gutapercha que otros solventes. En distintos estudios comparativos con cloroformo y eucaliptol se ha llegado a la misma conclusión. **Conclusión:** Se concluyó que más allá del sistema de limas, sea manual o rotatorio, es conveniente la utilización de un solvente. El xilol ha demostrado ser el más eficiente en la disolución de la gutapercha, siendo económico y de fácil manipulación.

### INTRODUCCIÓN AL CULTIVO DE TEJIDOS DESDE EL ABP



Autor: De Vita, Lucas Nicolás  
Asesor científico: Mayocchi Karina, Biotecnólogo: Blasetti Nahuel  
*LBMB (Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología) FOLP-UNLP. lucasnicolasdevita@gmail.com*

La utilización de Células Madre Mesenquimales (CMM) abre un abanico de oportunidades en el desarrollo de nuevas terapias regenerativas en el campo odontológico, y puede tener varias aplicaciones, desde su utilización en terapias de regeneración pulpar a la rehabilitación bucal. **Objetivo:** Describir la experiencia de obtención de cultivos de CMM derivadas de pulpa dental, con la utilización de instrumentos e insumos del laboratorio de biotecnología, mediante ABP. **Descripción de la experiencia:** Un grupo reducido de alumnos de la FOLP, que al momento de la experiencia se encontraban cursando 5º año de la carrera, realizaron el curso Introducción al Cultivo de Tejidos, impartido por el personal del Laboratorio de Biología Molecular y Biotecnología FOLP. El mismo abarcaba contenidos relacionados al manejo del instrumental de laboratorio, fundamentos biológicos del cultivo celular y sus aplicaciones clínicas en el campo de la odontología. Se trabajó la experiencia desde el ABP, evaluando en primer lugar los saberes previos del alumno, descubriendo qué les gustaba aprender, se hizo hincapié en el desarrollo de habilidades interpersonales para el trabajo en pequeños grupos y en mejorar la calidad de la comunicación, se realizaron foros interactivos para que cada uno pueda defender con evidencia científica su postura frente a la experiencia y puedan narrarla para su posterior evaluación. Se realizó la experiencia seleccionada de extracción pulpar de terceros molares retenidos extraídos por cirugía, y se realizó el cultivo celular en medio DMEM- F12, en condiciones de esterilidad dentro de una cámara de flujo laminar, y posteriormente se observaron las células al microscopio de contraste de fases para caracterizarlas. **Conclusión** La experiencia permitió a los alumnos poder aplicar conocimientos basados en evidencia científica y experimental de modo sincrónico y asincrónico, y tener la oportunidad de realizar correctamente un cultivo celular que se utilizará para las líneas de investigación vigentes.

#### MANIFESTACIONES BUCODENTALES ORIGINADAS POR CARENCIAS VITAMÍNICAS DURANTE LA EMBRIOGÉNESIS

Autores: Fresta, Emilio; Elorza, Milagros  
Asesora Científico: Peñalva, María Anahí  
*Bioquímica Estomatológica, FOLP, UNLP, La Plata, Argentina. emiliofresta1@gmail.com ; milagroselorza@gmail.com*

**Introducción:** Los precarios niveles de vitaminas durante el embarazo afectan tejidos duros y blandos en el proceso de formación del sistema estomatognático, derivando en exteriorizaciones de importancia odontológica. **Objetivos:** Describir las manifestaciones bucales causadas por avitaminosis e hipovitaminosis en los periodos de gestación; distinguir las vitaminas que poseen mayor incidencia en la odontogénesis; comunicar los requerimientos vitamínicos en embarazos. **Desarrollo:** Cualquier déficit vitamínico tiene una relación causal con un cuadro patológico y su respectiva manifestación bucal. Respecto a las carencias del grupo liposoluble, las expresiones bucales por la carencia de VitA son invasión epitelial del tejido pulpar, hipoplasia adamantina, dentina anormal, erupción retardada, epitelio gingival hiperqueratinizado y metaplasia queratinizante de glándulas salivales; de VitD son hipocalcemia (hiperparatiroidismo secundario), exceso de dentina interglobular hipocalcificada, hipoplasia adamantina con aumento del índice criogénico (raquitismo) y pérdida prematura de piezas dentarias por alteración en la cementogénesis y osteogénesis (hipofosfatasa); de VitE son la pérdida de pigmentación y atrofia degenerativas en el órgano del esmalte y los efectos de la carencia de VitK son privativos de la gestante. En cuanto a la hipovitaminosis del grupo hidrosoluble, la VitC produce atrofia y desorganización odontoblastica que deriva en dentina escasa e irregular, encía hipertrófica, halitosis, ulceraciones y alteraciones en el estadio de brote; y el complejo VitB solo se presenta en tejidos blandos como glositis, atrofia papilares, ulceraciones, descamaciones, GUNA y quelosis. **Conclusión:** Las carencias vitamínicas originan marcados signos patognomónicos en el aparato estomatognático, tanto en tejidos blandos como duros, interrumpiendo la histodiferenciación, aposición y calcificación. En la odontogénesis la vitamina D posee la mayor significación, le siguen la A, B y C y por último la K y E. Por ello destacamos la importancia de las adquisiciones nutricionales de la madre, a través de una dieta variada o suplementos.

#### APRENDIZAJE EN ÉPOCAS DE PANDEMIA

Autores: García Cecilia Lorena; García Paco Roberto Alberto; Speranza Gianluca  
Asesor Científico: Ingeniero María José; Abal Adrián.  
*Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura Histología y Embriología.*  
*gianlucasperanzapirola@gmail.com*

**Introducción:** El estudio de las ciencias Biológicas, nos plantea innumerables desafíos que se han incrementado a raíz de la situación epidemiológica que afecta al mundo entero. Nosotros, como estudiantes de 1er año de Odontología, comenzamos nuestra carrera desde la virtualidad. Allí nos han ido surgiendo inconvenientes en el estudio de Asignaturas de contenidos profundos como por ejemplo Anatomía. Formulamos aquí alguno de ellos. **Objetivo:** Enunciar los escollos que desde nuestro lado como estudiantes se nos han presentado a la hora de adquirir conocimientos y fijar contenidos en asignaturas complejas. **Desarrollo:** El Aprendizaje y la adquisición de saberes, incluye una elaboración interna y personal de los contenidos donde en este proceso entran en juego varios factores: la predisposición del alumno, las metodologías de

