

observamos, el temporal nos permite escuchar y descifrar a los Docentes cuando nos hablan. Los materiales interactivos que nos presentan en la asignatura nos han ayudado a fortalecer nuestros aprendizajes, asociando la información nueva con la que ya poseemos, reajustando y reconstruyendo ambas informaciones. **Conclusion:** la utilización de recursos y la diversidad de herramientas visuales, nos ha permitido nutrirnos de saberes a partir de un aprendizaje significativo en las clases virtuales que tuvimos durante el Aislamiento Preventivo. La planificación de metodologías atrayentes ha enriquecido nuestros conocimientos.

INCIDENCIA DE FRACTURAS EN SISTEMAS DE LIMAS RECIPROCANTES

Autores: Caballero Juan; Graf Emanuel; Silva Jéscica Daiana; Belloni Camila M.; Fernández Hernández Nicolás.

Asesor Científico: Prof. Dra. Santángelo Georgina; Od. Troilo Luisina

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Odontología, Asignatura: Endodoncia B juan.ramiro96@gmail.com

Introducción Presentaremos dos sistemas de limas reciprocantes fabricados a partir de la aleación Niti M- Wire. Ambos tienen una cinemática recíproca asimétrica con movimientos cíclicos para la preparación completa del conducto, en un paso operatorio. Aunque tienen flexibilidad, pueden fracturarse durante la preparación del conducto (Sattapan et al. 2000, Parashos & Nesser 2006), lo que puede influir en el resultado del tratamiento del mismo (Spili et al. 2005). El propósito de los estudios analizados fue evaluar la incidencia y modo de fractura según tipo de sistema y lima. También los defectos de los instrumentos después de cada uso. **Objetivos** El objeto de estudio fueron varios autores sobre la incidencia de fracturas en sistemas de limas reciprocantes y los motivos que las ocasionan. Se compararán los sistemas Wave One y Reciproc. **Desarrollo:** Luego de utilizarse, las limas fueron observadas bajo el microscopio y se las clasificó según si habían sufrido distorsión, deformación y fractura. El uso WaveOne y Reciproc se asoció a una baja incidencia de fracturas. Las limas con mayor índice de fractura fueron Small y Primary (WaveOne) y R25 (Reciproc). Puede deberse a su sección transversal. Algunos autores opinan que no hay diferencia entre un sistema y el otro, para algunos, WaveOne tiene mejores resultados, y para otros Reciproc tiene más resistencia a la fatiga cíclica. Otro factor que incide es la experiencia del operador. **Conclusión:** cada lima puede re-utilizarse de 6 a 10 veces gracias a la resistencia a la fatiga cíclica, depende la anatomía del conducto donde se utilicen.

INICIAR LA FACULTAD EN TIEMPOS DE PANDEMIA

Autores. Cabrera Sabrina Andrea; Carter Andrea Mical; Draghi María Lujan; Pereyra Azul Aylén; Rodríguez Zinni Sofia

Asesor Científico. Francisco Gómez Bravo

Facultad de Odontología, UNLP

Introducción: El inicio de una nueva carrera universitaria suele ser para la mayoría de los aspirantes una experiencia nueva y un cambio rotundo en la forma de vida. En el año 2020 luego de cursar exhaustivamente la primera materia de la facultad, los alumnos del primer año se vieron forzados a continuar el ciclo lectivo de forma virtual en consecuencia a la cuarentena obligatoria enmarcada en la pandemia Covid-19. Por este motivo se decidió encuestar a los alumnos para indagar cómo se vio afectada su cursada y cómo fue su respuesta para adecuarse a la nueva modalidad de estudio. **Objetivo:** Realizar un relevamiento para obtener información sobre la adaptación de los alumnos del primer año de la Facultad de Odontología de la UNLP a las clases virtuales y analizar la cantidad de alumnos que presentaron problemas para adecuarse a las cursadas online. **Desarrollo:** Para la obtención de los datos se confeccionó una encuesta de carácter anónimo enfocada a observar cómo se vieron afectados los alumnos. Esta fue difundida por distintos grupos de WhatsApp correspondientes a las materias del primer año de la carrera. **Conclusión:** Quedó demostrado que los alumnos pudieron adaptarse de manera positiva a las cursadas virtuales, tanto de manera individual, como de forma colaborativa por medio de la conformación de grupos de estudios

EL AUMENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL NaOCl EN LOS CONDUCTOS RADICULARES

Autores: Carrera Patricia Analía; de Llamas Maira Belén; Pineda Ríos Daniel; Soto Santiago.

Asesor científico: Tudor Cristina

maira.dellamas@gmail.com ; patriciacarrera35@outlook.com

Introducción: La periodontitis apical es causada por bacterias presentes en el sistema de conductos radiculares. La desinfección es fundamental para obtener mejores resultados. **Objetivos:** Uno de los principales objetivos de un tratamiento de endodoncia es la eliminación de las bacterias, donde la irrigación del conducto radicular juega un papel crucial en la eliminación de las mismas. El NaOCl es el irrigante de primera elección por su capacidad de antiséptico y disolución pulpar. Se ha demostrado que calentándolo mejoran sus habilidades. Su calentamiento aumenta las propiedades de disolución y desinfección. Este aumento de temperatura puede hacerse precalentando la solución fuera o dentro de conducto. **Desarrollo:** La acción mecánica de lavado y la capacidad química de los irrigantes parecen obligatorias para aumentar el desbridamiento y la desinfección del sistema de conductos radiculares. La agitación sónica y ultrasónica de NaOCl sin calor no logró eliminar completamente las bacterias. Se puede asumir que la aplicación de calor intracanal fue más efectiva que la irrigación convencional y los protocolos de irrigación que involucran solo sónico y ultrasónicos. La activación de NaOCl antes de la aplicación de calor permitiría una mejor exposición a las bacterias al NaOCl calentado,



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

