

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

