

IRRIGACIÓN LÁSER ACTIVADA (LAI) Y CORRIENTE FOTO ACÚSTICA INDUCIDA POR FOTONES (PIPS) EN LA REMOCIÓN DEL BIOFILM ENDODÓNTICO

Autor/es: Capobianco Medrano PA; Sapienza ME; Carosillo AF; Amestoy GO; Hervith MS; Jara Ortiz MJ; Menta G; Lezcano DO; Tissone SE; Oliveri B; Tauil R; Zaracho OH.

Categoría: Grupos de Investigación

Lugar de Trabajo: Asignatura Endodoncia "A", Facultad de Odontología, Universidad Nacional de La Plata

C.P.: 1900

Ciudad: La Plata

País: Argentina

Correo electrónico: drcapobianco.periodoncia@gmail.com

RESUMEN

El Láser es un método de activación que ayuda a la limpieza y desinfección del sistema de conductos radiculares, con diferentes longitudes de onda que permiten la desorganización del biofilm endodóntico. Durante la preparación biomecánica se utilizan diversos agentes irrigantes para la desinfección y limpieza del sistema de conductos. Para ello, debido al desarrollo de nuevas tecnologías, se implementó el uso de láseres combinándolos con agentes de irrigación como el hipoclorito de sodio y EDTA. Los láseres más utilizados para tal fin son los de pulso con baja energía y de corta duración.

Conocer la técnica PIPS y adaptar un protocolo de trabajo en la clínica de endodoncia "A", con el fin de comprender las ventajas que tiene la utilización de LAI (Irrigación activada por láser) sobre la irrigación convencional manual o ultrasónica.

Se realizó una revisión sistemática de artículos científicos dedicados a la irrigación activada por láser en endodoncia, publicadas desde el año 2018 en adelante.

La irrigación PIPS (Pulso Súper Corto) brindada por el láser sigue un protocolo, en el cual, se combinan diversas soluciones irrigantes. Los primeros 30" con EDTA al 17%, se esperan 60" y se procede a la colocación durante 30" de agua destilada estéril. Luego se activa Na.OCL al 5% 30" y se esperan otros 30" para poder repetir la activación, este paso se realiza 3 veces. Por último, se procede a la aplicación de solución salina durante 30" para dar por terminado el protocolo previo a la obturación endodóntica.

La LAI abarca diversos tipos de láser y protocolos, pero con el tiempo se busca aquel que resulte más eficaz para el tratamiento. La irrigación PIPS es una de las que reúne estos requisitos, ya que no solo utiliza un pulso de baja energía, sino que también evita efectos térmicos secundarios por corta duración.

Palabras Claves: Láser-Irrigación-Biofilm.