



TRATAMIENTO DUCTAL MEDIANTE FOTOTERAPIA DINAMICA SELECTIVA

Autor/es: Sapienza, ME; Jara Ortiz, M; Lezcano, D; Amestoy, G; Carosillo, F; Hervith, M; Capobianco, P; Tissone, S; Menta, G.; Taulil, R; Lazo, P; Lazo, S; Zanelli, C; Raffaelli, N; Mercapide, C; Zaracho, H.

Categoría: Grupo de investigación GID

Lugar de Trabajo: Facultad de Odontología UNLP. Asignatura Endodoncia A

C.P: 1900

Ciudad: La plata

País: Argentina

Correo electrónico: sapienmaria@yahoo.com.

RESUMEN

Como rama de la Odontología, la endodoncia está enfocada al diagnóstico y tratamiento de enfermedades y lesiones que afectan a la pulpa dentaria, siendo uno de los desafíos más importantes lograr la desinfección más efectiva posible al intervenir en el endodonto. Hoy día existe una herramienta que permitiría llegar a esos lugares en los que está demostrado habitan los microorganismos causantes de los retratamientos, y definitivamente el culpable de ellos es el enterococcus faecalis presente en la profundidad de los túbulos dentinarios. Este trabajo tiene como objetivo analizar las características del láser de baja potencia; BIOLASE EPIC 10 en relación a la eliminación del biofilm contenido en el sistema tubular. Para ello se consultó a diversas fuentes que aportaron la siguiente información.

En los túbulos expuestos se produce el proceso de fototermólisis, en la cual el agua del túbulo es evaporada velozmente por la rápida elevación de temperatura que produce el láser; esto favorece a la descontaminación del sistema radicular por generación de vapor de agua.

El láser trata zonas específicas con precisión sin lesionar otros tejidos, siendo útil para realizar una segunda limpieza en retratamientos, dando una nueva oportunidad de éxito a la pieza tratada; es importante destacar que la penetración del láser dependerá de su longitud de onda, a más baja longitud más penetración (ideal 980nm)

La luz se absorbe y dispersa en los componentes dentinarios dependiendo de la densidad y diámetro tubular; y posee selectividad por los componentes cromóforos y el agua. Se podría concluir entonces que el poder de penetración del láser está influenciado por aspectos histológicos, su longitud de onda, absorción y dispersión, densidad y diámetro de los túbulos y fundamentalmente su acción dependerá de las condiciones clínicas y técnicas. Comprender estos aspectos es fundamental para lograr óptimos resultados en la terapia endodóntica diaria.

Palabras Clave: endodoncia biofilm fototerapia.