

Evaluación clínica de largo plazo de tratamientos endodónticos con el láser de Nd:YAG.

N. Gutknecht, F. Kaiser, A. Hassan, F. Lampert

Aachen, Alemania

El objetivo de esta investigación fue el desarrollar un nuevo método con el cual la eficiencia de la terapia endodóntica pueda ser mejorada significativamente utilizando láseres en casos que claramente involucren el periapex.

Al seleccionar pacientes para este estudio nos restringimos a dientes que exhibían un espacio periapical diseminado de más de 1 mm, apoyado por rayos X (a través del granuloma dental, con diámetros de 5mm o más). Entre 1991 y 1994 tratamos 517 dientes del material específicamente seleccionado, que correspondían a 863 tratamientos de conducto. De los pacientes derivados a nosotros por otros dentistas, 68% sirvieron como grupo de referencia. Se tomaron rayos X antes y durante el tratamiento de endodoncia como así también a los 3, 6 y 12 meses.

El láser utilizado fué un Nd:YAG pulsado. El poder de salida fué introducido en el canal radicular a través de fibra óptica de de cuarzo de 200 μ m. Un estudio preclínico determinó un parámetro de trabajo de 1.5W y 15 pulsaciones por segundo.

El criterio utilizado para calificar un resultado exitoso fueron: una reducción objetiva de la translucencia después de 3 – 12 meses, ausencia de quejas al completar el tratamiento (percusión negativa, carga oclusal sin desconfort), y no necesidad de la cirugía (extracción o WSR).

Nuestra tasa de éxito fue de 82% siguiendo estos criterios.

La tecnología láser es un instrumento cuyos efectos globales representan una mejora decisiva en la eficiencia del tratamiento endodóntico en campos que se encontraban previamente fuera de nuestra esfera de influencia.