

Título: Comparación de la superficie radicular tratada con instrumental manual vs. Ultrasónico. Estudio in vitro

Título en inglés: Comparison of the root surface treated with handpiece vs. Ultrasonic. In vitro study

Investigador Principal graduado: Florencia A. Torre, Colaboradores: Alumno: Lucía Grillo, Alumna: Ayelén Destefani, JTP: Marcia Herrera, JTP: Yamila Quilici, Director: Jorge Pascucci

Resumen:

El tratamiento básico de la bolsa periodontal es el debridamiento, que incluye raspaje y alisado radicular, numerosos estudios de investigación se han basado en estudiar y descubrir los mecanismos que existen en la actualidad para tratar la superficie periodontal en elementos dentarios con enfermedad periodontal; para lograr crear una superficie hospitalaria, es decir, compatible con salud para que los tejidos recuperen su forma, función y posición con respecto al diente. Consultando la bibliografía disponible, accedimos a ciertos estudios que investigaban sobre la eficacia de la aparatología disponible para el tratamiento periodontal, algunos realizados in vivo y otros in vitro donde se demostraba que ambas modalidades de tratamiento proporcionaron resultados clínicos similares en elementos con periodontitis.

Es de interés la investigación en el tema en nuestro ámbito para comparar el uso de ambos instrumentales y sus resultados in vitro, para luego poder referirlos a la aplicación clínica en pacientes.

- **Objetivos:** Comparar la superficie radicular de dientes extraídos por enfermedad periodontal luego del tratamiento de raspaje y alisado radicular con instrumental de mano vs. Instrumental ultrasónico. Identificar en la zona del límite amelodentinario y defectos anatómicos radiculares

- **Hipótesis de Trabajo:** La superficie radicular tratada con ambos instrumentales presentan el mismo grado de lisura al observarse con el Equipo Newton Móvil del Quirófano con Microscopía.

- **Metodología:** investigación aplicada, observacional y descriptiva. Estudio in vitro con dientes extraídos donados por el paciente. Se solicitará consentimiento informado (CI). Se adjunta modelo CI.

Se tomaron 12 dientes permanentes unirradiculares: 11 de ellos extraídos por enfermedad periodontal y uno extraído por razones ortodóncica. Se utilizó como testigo a dos elementos dentarios: uno extraído sin enfermedad periodontal y uno de los elementos que fue extraído por enfermedad periodontal. Luego se procedió a tomar a los 10 elementos dentarios restantes y se los separó equitativamente en número pero al azar, un grupo fue tratado con instrumentación mecánica (cureta tipo Gracey 5/6) y el otro grupo fue sometido a tratamiento con instrumental ultrasónico (cavitador ultrasónico marca Wood Pecker). Se elaboró el consentimiento informado (CI). A continuación ambos grupos fueron sometidos a la observación por medio del Equipo Newton Móvil del Quirófano con Microscopía. Se registraron imágenes fotográficas.

Resultados parciales: Se ha realizado la selección de la muestra, el raspaje de ambos grupos de elemento dentarios, observación con el Equipo Newton Móvil del Quirófano y la toma de fotografías. Actualmente nos encontramos en la fase de comparación de los mismos para poder arrojar los resultados finales guiados por la evidencia clínica y bibliográfica.