

Influencia de diferentes técnicas de instrumentación mecanizada en la longitud de conductos curvos


INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Evaluar la influencia de diferentes técnicas de instrumentación mecanizada en la longitud de los conductos curvos.

Métodos: Treinta molares inferiores descontaminados y radiografiados serán utilizados, se incluirán en el estudio los conductos mesiovestibulares y mesiolinguales con curvaturas entre 20 y 30 grados. Finalizados los accesos camerales y la irrigación inicial, se evaluará su permeabilidad con limas tipo K #10 y/o # 15. Seguidamente, serán aleatoriamente asignados a los Grupos de Estudio: Control (n= 12) los conductos recibirán exploración canalicular con limas K # 10 - #15 y se realizarán mediciones inicial y final; Grupo I (n=24) y Grupo II (n=24): luego de la medición inicial, se conformarán con movimiento de rotación continua y reciprocante, respectivamente. Posteriormente, se incluirán en alginato para la medición inicial en 0.0 con localizador apical y la toma radiográfica digital con el instrumento en posición. Se instrumentarán según protocolo, se realizará la medición final y la toma radiográfica correspondiente. Las longitudes, los trayectos y los ángulos se analizarán en las imágenes con el software Image-Pro Plus V5 para su posterior análisis estadístico, mediante Test de Student y Wilcoxon. La significación estadística se fijará en $p < 0.05$.

Resultados esperados: El presente estudio estima que la conformación canalicular con diferentes técnicas de instrumentación mecanizada modifica la longitud de los conductos curvos.

-  Mariana Ines Carvajal
-  Lujan Gabriela
-  Garofletti Julieta
-  Bronstein Martín
-  Bonardi Florencia
-  Fadel Patricia
-  Llompart Liliana
-  Valdivieso Agustina



Palabras clave: Instrumentación mecanizada, conductos curvos, longitud.

Influence of different instrumentation techniques on the curved canals length dental radiometers




INVESTIGACIÓN

Resume

Objetives: Evaluate the influence of different instrumentation techniques on the curved canals length.

Methods: Thirty decontaminated and radiographed lower molars will be used, including mesiovestibular and mesiolingual canals with curvatures between 20 and 30 degrees. After the chamber accesses and initial irrigation, their permeability will be evaluated with files type K # 10 - # 15. Then, they will be randomly assigned to the Study Groups: Control (n= 12) the canals will receive canalicular scouting with files K # 10 - # 15 and initial and final measurements will be taken; Group I (n=24) and Group II (n=24): after the initial measurement, they will be shaped with continuous and reciprocating rotation movement, respectively. Subsequently, they will be included in alginate for the initial measurement at 0.0 with apical locator and digital radiographic acquisition with the instrument in position. They will be instrumented according to protocol, the final measurement will be taken and the corresponding radiographic acquisition will be performed. The lengths, paths and angles will be analyzed in the images with Image-Pro Plus V5 software for subsequent statistical analysis by means of Student and Wilcoxon tests. Statistical significance will be set at $p < 0.05$.

Expected results: The present study estimates that canalicular shaping with different instrumentation techniques modifies the curved canals length.

-  Mariana Ines Carvajal
-  Lujan Gabriela
-  Garofletti Julieta
-  Bronstein Martín
-  Bonardi Florencia
-  Fadel Patricia
-  Llompart Liliana
-  Valdivieso Agustina



Key words: Instrumentation techniques, curved canals, length.