

48. TRATAMIENTO ENDODÓNTICO DE UN PRIMER PREMOLAR SUPERIOR CON ANATOMÍA COMPLEJA.

Autores: Corbalán, M; Huallan, M; Ubieta, V; Punto, M.

Facultad de Odontología Universidad de Buenos Aires. Argentina

La finalidad del tratamiento endodóntico es la limpieza químico-mecánica y sellado de todo el sistema de conductos radicular, en busca de la salud de los tejidos periradicales. Así, cada conducto debe localizarse, conformarse, limpiarse y obturarse en forma correcta para que el tratamiento sea exitoso. La falta de conocimiento sobre la configuración interna y variaciones de cada grupo dentario, puede hacer que se pasen por alto uno o más conductos durante el procedimiento. Los canales omitidos pueden albergar microorganismos en cantidades suficientes para mantener o causar una periodontitis apical. Se debe poner el foco en evitarlo, partiendo de un correcto diagnóstico, sobre todo cuando nos enfrentamos a grupos dentarios con anatomía muy variable como los primeros premolares superiores. Objetivo: demostrar como el conocimiento de la anatomía y el examen clínico radiográfico preoperatorio son clave para el correcto abordaje de una pieza dentaria con anatomía compleja Caso clínico: paciente de 41 años con un premolar superior (pieza 1.4) que mostraba un surco vertical en la raíz vestibular y tres raíces según el examen radiográfico. Se realizó un tratamiento endodóntico utilizando un microscopio operativo. Discusión: la mayoría de los primeros premolares superiores tienen 1 o 2 raíces, la variante de 3 raíces es rara. Suelen tener dos raíces vestibulares y una palatina; y un conducto por raíz. La variabilidad en el número de raíces y la configuración de los conductos plantea un desafío a la hora de realizar un tratamiento endodóntico. Conclusión: la falta de conocimiento acerca de las variaciones morfológicas del sistema de conductos puede llevar a la omisión de uno o más conductos radiculares o la elección de una estrategia inadecuada para su abordaje lo que conducirá al fracaso del tratamiento endodóntico. Siempre se deben esperar variaciones morfológicas en los premolares superiores y utilizar las herramientas disponibles para detectarlas y manejarlas.

ENDODONTIC TREATMENT OF AN UPPER FIRST PREMOLAR WITH COMPLEX ANATOMY

The purpose of endodontic treatment is the chemomechanical cleaning and sealing of the entire root canal system, aimed at restoring the health of the periradicular tissues. Each canal must be accurately located, shaped, cleaned, and filled for the treatment to be successful. A lack of knowledge about the internal configuration and variations of each dental group can lead to one or more canals being overlooked during the procedure. Omitted canals can harbor microorganisms in sufficient quantities to maintain or cause apical periodontitis. It is crucial to focus on preventing this, starting from an accurate diagnosis, especially when dealing with dental groups that have highly variable anatomy, such as maxillary first premolars. Objective: To demonstrate how knowledge of anatomy and preoperative clinicalradiographic examination are key for the proper approach to a tooth with complex anatomy. Clinical Case: A 41-year-old patient with an upper premolar (tooth 1.4) that showed a vertical groove in the vestibular root and three roots according to radiographic examination. Endodontic treatment was performed using an operating microscope. Discussion: Most maxillary first premolars have one or two roots, while the variant with three roots is rare. They typically have two vestibular roots and one palatal root, with one canal per root. The variability in the number of roots and canal configuration presents a challenge when performing endodontic treatment. Conclusion: A lack of knowledge about morphological variations in the canal system can lead to the omission of one or more root canals or the selection of an inadequate strategy for their approach, resulting in endodontic treatment failure. Variations in morphology should always be anticipated in upper premolars, and available tools should be used to detect and manage them.