

44. TRATAMIENTO DE SESIÓN ÚNICA DEL ELEMENTO 26 CON CUATRO CANALES: INFORME DE CASO CLÍNICO

Autores Viviane F, Thais Cressil Zagato, Dos Reis F

Fundação de Apoio, Pesquisa e Ensino na Saúde; São Paulo; Brasil

El objetivo de este caso clínico es describir el Tratamiento endodóntico monosesión con limpieza, modelado y relleno de los cuatro conductos radiculares del elemento 26 de un paciente masculino de 36 años con diagnóstico de pulpitis irreversible. Tras la anestesia local infiltrante con lidocaína al 2% y epinefrina 1:100.000, se instaló el aislamiento absoluto y se realizó un acceso a la cavidad en la superficie oclusal del diente 26, dejando al descubierto la cámara pulpar. En la inspección inicial se identificaron los canales MB1, DB y P, y mediante aumento óptico (lupa) y el explorador endodóntico se localizó la entrada al canal MB2. La instrumentación de los cuatro canales se realizó con limas rotativas de NiTi (níquel-titanio) utilizando el protocolo de preparación biomecánica para limpieza y modelado. Los canales tenían ligeras curvaturas, especialmente los canales MB1 y MB2. El riego se realizó con hipoclorito de sodio al 2,5% y se utilizó EDTA para eliminar la capa de frotis. Se aplicó la activación ultrasónica para maximizar la eficacia del riego. Después de la desinfección y secado de los conductos, el relleno se realizó mediante la técnica de cono único de gutapercha en combinación con cemento biocerámico. El tratamiento endodóntico en sesión única en el diente 26 con cuatro canales fue exitoso, con alivio inmediato de los síntomas del paciente. El seguimiento radiográfico a largo plazo es esencial para evaluar la respuesta tisular y confirmar la resolución de cualquier lesión periapical. El uso de tecnologías modernas como la ampliación, los localizadores apicales y la irrigación ultrasónica fue fundamental para el éxito del procedimiento.

Palabras clave: Endodoncia; MB2; primer molar superior.

SINGLE SESSION TREATMENT OF ELEMENT 26 WITH FOUR CHANNELS: CLINICAL CASE REPORT

ABSTRACT: The aim of this clinical case is to describe the single-session endodontic treatment with cleaning, shaping and filling of the four root canals of tooth 26 of a 36-year-old male patient diagnosed with irreversible pulpitis. After local infiltrative anesthesia with 2% lidocaine and 1:100,000 epinephrine, absolute isolation was installed and access was made to the cavity on the occlusal surface of tooth 26, exposing the pulp chamber. In the initial inspection, canals MB1, DB and P were identified, and by means of optical magnification (magnifying glass) and the endodontic explorer, the entrance to canal MB2 was located. Instrumentation of the four canals was performed with NiTi (nickel titanium) rotary files using the biomechanical preparation protocol for cleaning and shaping. The canals had slight curvatures, especially canals MB1 and MB2. Irrigation was performed with 2.5% sodium hypochlorite and EDTA was used to remove the smear layer. Ultrasonic activation was applied to maximize irrigation efficacy. After disinfection and drying of the canals, filling was performed using the single gutta-percha cone technique in combination with bioceramic cement. Single-session endodontic treatment on tooth 26 with four canals was successful, with immediate relief of the patient's symptoms. Long-term radiographic follow-up is essential to assess tissue response and confirm resolution of any periapical lesions. The use of modern technologies such as magnification, apex locators, and ultrasonic irrigation was critical to the success of the procedure.

Keywords: Endodontics; MB2; maxillary first molar.