

ODONTOLOGÍA

AUTOR: ALISSON CAROLINA CANDO TINOCO

TUTOR: DRA. VERONICA HERRERA & DRA.DENNISE PADILLA

Apexogénesis con silicato tricálcico de molar definitivo con raíces
inmaduras y rehabilitado con fibra de polietileno

RESUMEN

Este caso describe el manejo integral de un molar permanente inmaduro con compromiso pulpar, tratado mediante un enfoque terapéutico planificado por fases. Inicialmente, se realizó una pulpotomía con Biodentine con el objetivo de preservar el tejido pulpar y favorecer el desarrollo radicular. De acuerdo con el plan establecido, se procedió posteriormente al tratamiento endodóntico definitivo, logrando un sellado adecuado del sistema de conductos. El control postoperatorio incluyó tomografía computarizada de haz cónico para verificar el cierre tridimensional del ápice y la ausencia de alteraciones periapicales. Desde el punto de vista restaurador, el diente fue reforzado estructuralmente con fibras de polietileno y rehabilitado mediante incrustación indirecta de disilicato de litio confeccionada mediante flujo digital. El seguimiento inmediato evidenció una adecuada respuesta biológica y restauradora, devolviendo así la función y ofreciendo un pronóstico favorable a largo plazo.

ABSTRACT

This case describes the comprehensive management of an immature permanent molar with pulpal involvement, treated with a phased therapeutic approach. Initially, a pulpotomy was performed using Biodentine to preserve the pulp tissue and promote root development. Following the established plan, definitive endodontic treatment was then performed, achieving adequate sealing of the root canal system. Postoperative monitoring included cone-beam computed tomography to verify three-dimensional apex closure and the absence of periapical alterations. From a restorative standpoint, the tooth was structurally reinforced with polyethylene fibers and restored with an indirect lithium disilicate inlay fabricated using a digital flowchart. Immediate follow-up demonstrated an adequate biological and restorative response, thus restoring function and offering a favorable long-term prognosis.