



CASO CLÍNICO/TÉCNICA

SPANISH LANGUAGE

Propuesta de una guía anatómica en la técnica de ventana ósea cortical para microcirugía endodóntica: reporte de un caso

Gustavo A. Castillo^{a,*}, Silvia A. Restrepo-Méndez^b, Martín F. Gustin^c y Ingrid X. Zamora^d

RESUMEN

Este informe de caso describe un diseño novedoso para una guía anatómica utilizada en microcirugía endodóntica (ME) con la técnica de ventana de hueso cortical. Una paciente de 60 años presentó dolor persistente y una lesión periapical radiográfica asociada con el diente 36 (es decir, el primer molar inferior izquierdo). Luego de un diagnóstico de periodontitis apical sintomática, se implementó un plan de tratamiento que incluía ME guiada con navegación estática. Los datos de la tomografía computarizada de haz cónico (TCHC) se segmentaron para crear un archivo estereolitográfico (STL, abreviatura del término inglés "stereolithography") del diente. Este archivo se alineó e imprimió en 3D con una resina biocompatible para crear una guía anatómica personalizada. La guía facilitó una osteotomía precisa, una localización precisa del ápice y un manejo conservador del colgajo durante la cirugía. El procedimiento quirúrgico se completó con éxito, con complicaciones mínimas. La TCHC de seguimiento un mes después demostró una excelente adaptación del fragmento óseo y el sellado apical. El uso de imágenes en 3D y una guía anatómica personalizada en ME demuestra resultados prometedores para el tratamiento de casos complejos. El diseño propuesto ofrece ventajas al eliminar la necesidad de tubos guía y facilitar el manejo conservador del colgajo. Se recomiendan estudios clínicos adicionales para validar la eficacia a largo plazo de esta técnica.

^a Gustavo A. Castillo, DDS, Associate Professor, Department of Endodontics, Universidad del Valle, Cali, Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0534-9941>.

^b Silvia A. Restrepo Mendez, DDS, Especialista en Endodoncia Pontificia Universidad Javeriana, Cali, Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-6021-2229>.

^c Martín F. Gustin, DDS, Especialista en Endodoncia, Pontificia Universidad del Valle, Cali, Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9547-2988>.

^d Ingrid X. Zamora, DDS, MSc, Docente Postgrado Endodoncia, Universidad del Valle, Cali, Colombia. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9287-1414>.

* Dirección del autor correspondiente: Gustavo A. Castillo, cra 37 bis # 1a-49 apto 103 b, Cali, Colombia. Cel: 3164780316. E-mails: gcastilloendo@gmail.com y gustavo.barrios@correounivalle.edu.co. Instagram: [@drgustavocastillo](https://www.instagram.com/drgustavocastillo).

Por favor cite este artículo como: Castillo GA, Restrepo-Méndez SA, Gustin MF, Zamora IX. Proposal for an anatomic guide in cortical bone window technique for endodontic microsurgery: a case report. J Endod Microsurg. 2024;3:100017. <https://doi.org/10.23999/jjem.2024.3.4>

Tipo de artículo: Reporte de caso/técnica.

Editor:
Ievgen Fesenko, Kyiv Medical University, Ukraine

Revisoras y revisores:
Paula Andrea Villa-Machado, University of Antioquia, Colombia
Ievgen Fesenko, Kyiv Medical University, Ukraine
Oleksandr Tkachenko, Private Practice, Ukraine
Rafael Fernández-Grisales, CES University, Colombia
Spyros Floratos, University of Pennsylvania, USA and Private Practice, Greece

La palabra "Guía" en el icono superior derecho significa que el artículo contiene una descripción de la microcirugía endodóntica utilizando una guía quirúrgica anatómica.

Recibido el 31 de mayo de 2024
Aceptado el 10 de junio de 2024
Disponible en línea por primera vez el 12 de junio de 2024
Revisado el 2 de agosto de 2024
Revisado en línea el 5 de noviembre de 2024

© 2024 OMF Publishing LLC. Sitio web: <https://omfpublishing.com>. Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia CC BY (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

PALABRAS CLAVE

Ventana ósea; tomografía computarizada de haz cónico; microcirugía endodóncica; osteotomía; cirugía piezoeléctrica