



ЗВІТ ПРО ВИПАДОК/МЕТОДИКА

UKRAINIAN LANGUAGE

# Пропозиція щодо анатомічного шаблону при ендодонтичній мікрохірургії для методики кортикального кісткового вікна: звіт про випадок

Густаво Кастільо<sup>a,\*</sup>, Сільвія Рестрепо-Мендес<sup>b</sup>, Мартін Густін<sup>c</sup> та Інгрід Самора<sup>d</sup>

## АНОТАЦІЯ

У цьому звіті про випадок описано нову конструкцію анатомічної направляючої, яка використовується в ендодонтичній мікрохірургії (ЕМ) з технікою кортикального вікна кістки. 60-річна пацієнтка звернулася з постійним болем і рентгенологічним періапикальним ураженням, пов'язаним із зубом 36 (тобто нижнім лівим першим моляром). Після встановлення діагнозу симптоматичного апікального періодонтиту було впроваджено план лікування, що включає керувану ЕМ зі статичною навігацією. Дані конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ) були сегментовані для створення стереолітографічного (STL, аббревіатура англomовного терміну "stereolithography") файлу зуба. Цей файл було вирівняно та надруковано на 3D-принтері за допомогою біосумісної смоли, щоб створити індивідуальний анатомічний шаблон. Шаблон полегшив точну остеотомію, точну локалізацію верхівки та консервативне управління клаптем під час операції. Оперативне втручання пройшло успішно, з мінімальними ускладненнями. Контрольна КПКТ через місяць продемонструвала чудову адаптацію кісткового фрагмента та апікального ущільнення. Використання 3D-зображень і індивідуального анатомічного шаблону в ЕМ демонструє багатообіцяючі результати для лікування складних випадків. Запропонована конструкція

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

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

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

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

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

**Для цитування:** 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>

**Тип статті:** звіт про випадок/методика.

**Редактор:**  
Євген Ігорович Фесенко, ПВНЗ «Київський медичний університет», Україна

**Рецензенти:**  
Паула Андреа Вілья-Мачадо, Антіокійський університет, Колумбія  
Євген Ігорович Фесенко, ПВНЗ «Київський медичний університет», Україна  
Олександр Борисович Ткаченко, приватна стоматологічна практика, Україна  
Рафаель Фернандес-Грісалес, Університет CES, Колумбія  
Спірос Флоратос, Університет Пенсільванії, США та приватна практика, Греція

Слово «Шаблон» у верхньому правому значку означає, що стаття містить опис ендодонтичної мікрохірургії з використанням анатомічного хірургічного шаблону.

Рукопис одержано 31 травня 2024 року  
Прийнято до публікації 10 червня 2024 року  
Доступно онлайн з 12 червня 2024 року  
Переглянуто 2 серпня 2024 року  
Переглянуто онлайн 6 листопада 2024 року

© 2024 ТОВ «ОМФ ПАБЛІШИНГ». Вебсайт: <https://omfpublishing.com>.  
Це стаття відкритого доступу під ліцензією CC BY (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

має переваги, оскільки усуває потребу у направляючих трубках і полегшує консервативне управління клаптом. Рекомендуються подальші клінічні дослідження для підтвердження довгострокової ефективності цієї методики.

#### **КЛЮЧОВІ СЛОВА**

Кісткове вікно; конусно-променева комп'ютерна томографія; ендодонтична мікрохірургія; остеотомія; п'єзоелектрична хірургія