



ODONTOLOGÍA

Manejo quirúrgico, regeneración biológica y formación radicular en autotransplantes dentales: una scoping review.

Tesis previa a la obtención del título de Odontólogo

**AUTORES: Doménica Estefanía Moyano Morillo,
Victoria Anahí Vaca Flores, Mgs. Mario Cevallos**

TUTOR: Dra. María José Masson

Julio - 2025

Manejo quirúrgico, regeneración biológica y formación radicular en autotransplantes dentales: una scoping review.

Autores: Doménica Estefanía Moyano Morillo, Victoria Anahí Vaca Flores, Mgst. Mario Cevallos y Od. Esp. María José Masson-Palacios.

Resumen

Introducción: El autotrasplante dental se ha consolidado como una alternativa terapéutica eficaz en la rehabilitación de pacientes jóvenes que han sufrido pérdida dentaria. A diferencia de los implantes, permite conservar estructuras vitales como el ligamento periodontal, favoreciendo una integración biológica más fisiológica.

Objetivo: Explorar y mapear la evidencia científica disponible sobre los factores quirúrgicos, biológicos y de formación radicular que condicionan la cicatrización y el éxito clínico del autotrasplante dental en adultos jóvenes.

Metodología: Se realizó una revisión de alcance (scoping review) siguiendo los lineamientos PISMA-Scr. Se incluyeron artículos publicados entre 2015 y 2025 en bases de datos como PubMed, Elsevier, Epistemonikos y SciELO, que abordan autotrasplantes en seres humanos, y que se

enfocan en resultados clínicos, histológicos y biológicos

Resultados: Los 18 estudios seleccionados luego del proceso de cribado, atribuyen el éxito clínico del procedimiento a múltiples factores interrelacionados, desde una técnica quirúrgica atraumática, la planificación asistida con guías quirúrgicas 3D, la conservación del diente donante en solución fisiológica, la adecuada selección del paciente y finalmente al estado de desarrollo radicular. Se observó además que los dientes inmaduros con raíces en formación (50-75%) presentan mejores tasas de revascularización y menor riesgo de complicaciones. También se destaca que el uso de PRF y PRGF favorece la cicatrización al estimular la angiogénesis y la viabilidad del ligamento periodontal

Conclusiones: El autotrasplante dental exitoso requiere un abordaje integral e individualizado que considere tanto las variables quirúrgicas como biológicas. No existe una técnica estandarizada, pero hay un consenso en torno a prácticas que optimizan la integración del diente trasplantado. La evidencia destaca que, al combinar la planificación avanzada, selección adecuada del paciente y el uso de biomateriales coadyuvantes puede mejorar significativamente el pronóstico clínico

Introducción

El autotrasplante dental es una opción terapéutica con un interés clínico creciente, especialmente en