



Revista Estomatológica Herediana
ISSN: 1019-4355
ISSN: 2225-7616
faest.revista@oficinas-upch.pe
Universidad Peruana Cayetano Heredia
Perú

Autotrasplante dental como nuevo enfoque para rehabilitar espacios edéntulos

Canales Sermeño, Gustavo; Hernández Huaripaucar, Edgar; Corrales Valencia, Haydée; Valenzuela Ramos, Marisel Roxana

Autotrasplante dental como nuevo enfoque para rehabilitar espacios edéntulos

Revista Estomatológica Herediana, vol. 33, núm. 1, 2023

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=421574826006>

DOI: <https://doi.org/10.20453/reh.v33i1.4441>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.

Autotrasplante dental como nuevo enfoque para rehabilitar espacios edéntulos

Dental autotransplantation as a new approach to rehabilitate edentulous spaces

Gustavo Canales Sermeño ^{a *} 20186827@unica.edu.pe
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" (UNSLG), Perú

 <https://orcid.org/0000-0001-7296-814X>

Edgar Hernández Huaripaucar ^b
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" (UNSLG), Perú

 <https://orcid.org/0000-0002-1677-0670>

Haydée Corrales Valencia ^c
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" (UNSLG), Perú

 <https://orcid.org/0000-0002-2252-0571>

Marisel Roxana Valenzuela Ramos ^d
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" (UNSLG), Perú

 <https://orcid.org/0000-0002-1857-3937>

Revista Estomatológica Herediana, vol.
33, núm. 1, 2023

Universidad Peruana Cayetano Heredia,
Perú

Recepción: 02 Noviembre 2022
Aprobación: 16 Noviembre 2022

DOI: <https://doi.org/10.20453/reh.v33i1.4441>

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=421574826006>

Financiamiento
Fuente: Autofinanciado.

Sr. Editor,

La caries, enfermedad periodontal, fracturas dentarias, iatrogenias y procesos endodónticos fallidos siguen siendo las causas más comunes que conducen a la pérdida de uno o varios dientes, generando espacios o brechas edéntulas que alteran la oclusión y el sistema estomatognático ⁽¹⁾. Existen diversos tratamientos que permiten reemplazar las piezas perdidas devolviendo la funcionalidad y estética, entre ellos las prótesis dentales e implantes. Sin embargo, el autotrasplante o trasplante autólogo propone ser un novedoso enfoque de rehabilitación dental ⁽²⁾.

El autotrasplante dental o trasplante autólogo es la recolocación quirúrgica de un diente retenido, parcialmente retenido o completamente erupcionado, en un alveolo condicionado dentro del mismo paciente. Las piezas dentales sometidas a este procedimiento deben tener dos tercios, tres cuartos o formación radicular completa, lo que incrementa la tasa de éxito ^(1,3). No obstante, factores como la poca experiencia del cirujano, incorrecta técnica quirúrgica, lesión de la pieza trasplantada, alteración morfológica de la raíz, deficiente cuidado postoperatorio, anquilosis, reabsorción radicular y pérdida de la vitalidad pueden reducir los resultados esperados ⁽³⁾.

Diversos autores señalan que el éxito del trasplante dental dependerá de las células residuales del ligamento periodontal presentes al momento del trasplante. Estas células poseen potencial osteogénico, lo que favorecerá a la formación de hueso nuevo en los alvéolos preparados quirúrgicamente, como también a la reposición del ligamento periodontal ^(3,4). Por otro lado, se recomienda emplear una técnica quirúrgica que reduzca el trauma y evite la contaminación del ápice radicular, tanto de la pieza trasplantada como del alveolo; esto disminuirá el riesgo a que las células de Hertwing puedan irritarse y ocasionar la formación de quistes odontogénicos ⁽⁵⁾.

En un estudio realizado por Abela *et al*, se evaluaron 366 dientes trasplantados entre ellos caninos superiores (78 %), terceros molares inferiores (11 %), caninos inferiores (3 %), premolares inferiores (2 %), incisivos centrales superiores (2 %) y premolares superiores (1 %). El periodo de permanencia de los trasplantes fue de 19,31 años con un intervalo de confianza del 95% de 15,68 a 22, 94 años. El trasplante fue exitoso en un 97,3 %; no obstante, se presentaron complicaciones postoperatorias en un reducido grupo (10 %) como reabsorción radicular, patología apical, esclerosis del canal pulpar y reabsorción interna ⁽⁴⁾.

Asimismo, Tagliatesta *et al*, trasplantaron el tercer molar inferior izquierdo (pieza n.º 3.8) al lugar del primer molar inferior izquierdo (pieza n.º 3.6). Se halló que a los seis meses el diente se adaptó satisfactoriamente, radiográficamente se observó la formación de hueso y la conformación del espacio del ligamento periodontal. En los controles a los 12, 18 y 36 meses no se presentó ninguna patología ⁽⁵⁾.

El autotrasplante dental ha demostrado ser una alternativa viable para rehabilitar espacios edéntulos ya que devuelve la funcionalidad y estética. Esta intervención ha resultado exitosa en la mayoría de casos reportados, permitiendo que los terceros molares, en su mayoría retenidos, puedan suplantar a molares perdidas. La aceptación del tratamiento por el mismo organismo estará ligada según la complejidad de la cirugía, a menos trauma menor reacción inflamatoria y mejores resultados.

Se debe tener en consideración las complicaciones postoperatorias que suelen ocurrir en un porcentaje significativo y las recomendaciones que intentan disminuirlas, ya que el trasplante autólogo es un procedimiento poco practicado en cirugía bucal y que se está afianzando con más prudencia mientras está en proceso de investigación.

Agradecimientos

Ninguno.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Algubeal HM, Alanazi AF, Arafat AS, Fatani B, Al-Omar A. Autotransplantation of the Lower Posterior Teeth: A Comprehensive Review. Cureus. 2022;14(8):e27875.

2. Ashurko I, Vlasova I, Yaremchuk P, Bystrova O. Autotransplantation of teeth as an alternative to dental implantation. *BMJ Case Rep.* 2020;13(6):e234889.
3. Lucas-Taulé E, Bofarull-Ballús A, Llaquet M, Mercade M, Hernández-Alfaro F, Gargallo-Albiol J. Does Root Development Status Affect the Outcome of Tooth Autotransplantation? A Systematic Review and Meta-Analysis. *Materials.* 2022;15(9):3379.
4. Abela S, Murtadha L, Bister D, Andiappan M, Kwok J. Survival probability of dental autotransplantation of 366 teeth over 34 years within a hospital setting in the United Kingdom. *Eur J Orthod.* 2019;41(5):551-6.
5. Tagliatesta L, Guerri F, Moscone S, Jones JM. Autotransplantation of a mature mandibular third molar as alternative to dental implant placement: Case report. *Natl J Maxillofac Surg.* 2021;12(1):93-5.

Notas

Contribución de los autores: Todos los autores contribuyeron en la elaboración del manuscrito.

Notas de autor

- a Estudiante de odontología
- b Cirujano dentista
- c Cirujano dentista
- d Cirujano dentista

CORRESPONDENCIA: Gustavo Canales Sermeño.
Dirección: Urb. Villas del Sol, H7. Los Portales. Ica, Perú. Número de teléfono: 944456577. Correo electrónico: 20186827@unica.edu.pe

Declaración de intereses

- * Los autores declaran no tener conflicto de interés.

Enlace alternativo

<https://revistas.upch.edu.pe/index.php/REH/article/view/4441/4985>
(pdf)