



## REVISIÓN

# Bibliographic analysis of the effect of upper lateral incisor agenesis on occlusion

## Análisis bibliográfico del efecto de la agenesia de incisivos laterales superiores en la oclusión

Melany Lorena Flores Delgado<sup>1</sup>  , Alicia Camila Andrade Cevallos<sup>1</sup>  , Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña<sup>1</sup>  ,  
Estefania Alexandra Chávez Mestanza<sup>1</sup>  

<sup>1</sup>Universidad Regional Autónoma de los Andes. Santo Domingo, Ecuador.

<sup>2</sup>Universidad Central del Ecuador. Ecuador.

**Citar como:** Flores Delgado ML, Andrade Cevallos AC, Pazmiño Coveña M, Chávez Mestanza EA. Bibliographic analysis of the effect of upper lateral incisor agenesis on occlusion. Health Leadership and Quality of Life. 2024; 3:528. <https://doi.org/10.56294/hl2024.528>

**Enviado:** 07-04-2024

**Revisado:** 24-07-2024

**Aceptado:** 08-11-2024

**Publicado:** 09-11-2024

**Editor:** PhD. Prof. Neela Satheesh 

**Autor para la correspondencia:** Melany Lorena Flores Delgado 

### ABSTRACT

Dental agenesis is one of the most frequent anomalies in human oral development. The congenital absence of upper lateral incisors is associated with displacement and rotation of canines and premolars, which can cause malocclusion, periodontal disease and phonation problems, among others. This article analyzes the consequences of dental agenesis on occlusion by means of a review of the literature. Databases such as PubMed and Google Scholar were consulted, covering publications from 1995 to the present, selecting 19 relevant articles. It is concluded that early detection and treatment of dental agenesis is key to preventing malocclusions, improving masticatory function and avoiding future complications in the oral health of the patient.

**Keywords:** Occlusion; Upper Lateral Incisors; Consequences.

### RESUMEN

La agenesia dental es una de las anomalías más frecuentes en el desarrollo bucal humano. La ausencia congénita de incisivos laterales superiores se asocia con el desplazamiento y rotación de caninos y premolares, lo que puede causar maloclusión, enfermedad periodontal y problemas en la fonación, entre otros. Este artículo analiza las consecuencias de la agenesia dental en la oclusión mediante una revisión bibliográfica. Se consultaron bases de datos como PubMed y Google Académico, abarcando publicaciones desde 1995 hasta la actualidad, seleccionando 19 artículos relevantes. Se concluye que detectar y tratar tempranamente la agenesia dental es clave para prevenir maloclusiones, mejorar la función masticatoria y evitar complicaciones futuras en la salud bucal del paciente.

**Palabras clave:** Oclusión; Incisivos Laterales Superiores; Consecuencias.

## INTRODUCCIÓN

La agenesia de incisivos superiores corresponde a la ausencia congénita más común con una prevalencia aproximada del 4 %, luego de los terceros molares y los segundos premolares inferiores, de manera que esto implica un compromiso en la oclusión, requiriendo la aplicación de habilidades en diversas disciplinas para su adecuado manejo.<sup>(1)</sup>

La agenesia en incisivos laterales superiores puede afectar negativamente la apariencia estética y presentar dificultades funcionales en los pacientes con ausencia de piezas en la zona anterior, incluyendo

otras complicaciones, desde una edad temprana.<sup>(2)</sup>

Se han encontrado varios indicios que confirman la conexión entre la ausencia congénita de incisivos laterales superiores, el desplazamiento dental y las rotaciones de premolares. Aquellos pacientes que carecen de dientes permanentes pueden enfrentar diversas complicaciones, como maloclusión, enfermedad periodontal, subdesarrollo del hueso alveolar, disminución de la capacidad de masticación, problemas de pronunciación y alteraciones en las relaciones esqueléticas.<sup>(3,4)</sup>

Teniendo en cuenta esto se ha definido por la agenesia dental como la anomalía más frecuente del desarrollo bucal en el ser humano, caracterizada por la falta de uno o más dientes en la dentición temporal o permanente, por lo que una posible valoración de agenesia dental debe detectarse inmediatamente para evitar posibles defectos como maloclusiones.<sup>(5)</sup>

La planificación del tratamiento en casos de agenesia es complicada ya que, se debe considerar aspectos periodontales, funcionales y estéticos, enfocados a lograr la salud del paciente, las alternativas de tratamiento para la agenesia del incisivo lateral superior son dos: el cierre de espacio mediante tratamiento ortodóntico y el mantenimiento o apertura del espacio para rehabilitación con prótesis o implantes.<sup>(6,7)</sup>

El importante desafío al abordar la agenesia de los incisivos laterales superiores, junto con cualquier maloclusión presente, considerando las diferencias inherentes en tamaño, forma y color entre los caninos y los incisivos laterales maxilares. No solo reside en abrir o cerrar espacios, sino en alcanzar una estética global satisfactoria. Actualmente, la opción terapéutica más predecible implica el cierre ortodóntico de espacios, seguido por la consecuente sustitución de los caninos. Una intervención que puede llevarse a cabo durante la adolescencia y cuyos resultados se consideran duraderos.<sup>(8,9)</sup>

La importancia de este tema radica en su capacidad para conocer las implicaciones clínicas de la agenesia dental, comprender cómo la ausencia de incisivos laterales superiores afecta la oclusión, es esencial para evaluar el impacto en la salud bucal a largo plazo.

## MÉTODO

Esta revisión bibliográfica se llevó a cabo con un enfoque cualitativo, descriptivo y retrospectivo, con el propósito de recopilar y analizar artículos científicos provenientes de las principales bases de datos reconocidas. La estrategia de búsqueda incluyó el uso de palabras clave como “Agenesia, incisivos laterales” y “Missing, lateral incisor”, empleadas en los buscadores Google Académico y PubMed, respectivamente. Esta búsqueda inicial arrojó 64 resultados en Google Académico y 41 en PubMed.

Los documentos obtenidos fueron revisados y clasificados minuciosamente, seleccionando únicamente aquellos que mencionaran de forma explícita las consecuencias de la agenesia de los incisivos laterales superiores en relación con la oclusión, basándose en datos concluyentes y directamente vinculados al tema de estudio. Para garantizar la relevancia de los resultados, se aplicaron los siguientes criterios de exclusión:

- Tesis o trabajos de grado.
- Artículos que no mencionaran las consecuencias de la agenesia dental.
- Estudios que no se enfocaran específicamente en el órgano dental del incisivo lateral superior.
- Documentos que no abordaran la oclusión o la maloclusión.

Todos los artículos seleccionados fueron revisados exhaustivamente, sin establecer una línea de tiempo específica para la búsqueda, priorizando el contenido relevante y la calidad científica. Este enfoque permitió identificar los estudios más pertinentes y detallados para comprender las implicaciones de la agenesia de los incisivos laterales superiores en la oclusión y su impacto clínico.

Los resultados de la presente revisión bibliográfica ofrecen una visión más clara del impacto que tiene la ausencia congénita de los incisivos laterales permanentes superiores en la oclusión dental.<sup>(8)</sup>

En vista de esto podemos decir que esta irregularidad en la alineación de los dientes puede tener un impacto negativo en la capacidad de masticar y en la estabilidad de la forma en que los dientes se ocluyen en el paciente. Al evaluar la salud bucal de un individuo, es esencial tener en cuenta este problema. Los avances en la odontología restauradora han subrayado la necesidad de abordar estos aspectos clínicos para lograr los mejores resultados posibles.<sup>(10,3)</sup>

Para determinar la ausencia de uno o varios dientes se debe realizar una evaluación minuciosa de la salud del paciente, incluyendo una radiografía panorámica. Es indispensable tener en cuenta la edad del paciente, ya que esto facilita la identificación del diagnóstico, y ofrecer el tratamiento adecuado a las condiciones del caso, como el número de dientes afectados, posibles problemas de oclusión y relación con otras condiciones médicas, adaptándose al tipo de agenesia.<sup>(18)</sup>

**RESULTADOS****Tabla 1.** Resumen de la revisión bibliográfica

| Autor                                            | Título                                                                                                                                                                          | Año  | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Millar B. Taylor N.                              | Pensamiento lateral: el manejo de la falta de incisivos laterales superiores                                                                                                    | 1995 | La ausencia del incisivo lateral maxilar no solo plantea preocupaciones estéticas, sino que también conlleva implicaciones en la maloclusión y afecta la oclusión en general. La atención temprana y la elección adecuada de tratamiento pueden marcar la diferencia en la calidad de vida de aquellos afectados por la ausencia del incisivo lateral maxilar, brindando soluciones personalizadas y mejorando la salud bucal en general. <sup>(10)</sup> |
| Jacobs S                                         | El canino maxilar impactado. Observaciones adicionales sobre etiología, localización radiográfica, prevención/intercepción de la impactación y cuándo sospechar la impactación. | 1996 | Se concluyó que los incisivos laterales maxilares anómalos adyacentes o ausentes se han implicado en la etiología de los caninos desplazados palatinamente. <sup>(11)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Richardson G. Russell K                          | Falta congénita de incisivos laterales superiores y consideraciones de tratamiento de ortodoncia para implantes de un solo diente                                               | 2001 | Las restauraciones mediante el uso de implantes son ahora una opción principal para sustituir incisivos laterales que están ausentes desde el nacimiento. La presente investigación da un enfoque de lo necesario que es un tratamiento de ortodoncia antes de proceder con la colocación de la prótesis. <sup>(12)</sup>                                                                                                                                 |
| Diego R. María C.                                | Ausencia congénita de incisivos laterales superiores: apertura vs cierre de espacios                                                                                            | 2000 | Esta revisión proporciona una valiosa guía para los profesionales de la salud dental que enfrentan el desafío de abordar la ausencia de incisivos laterales. Al describir tanto los criterios primarios como secundarios para la elección del plan de tratamiento más adecuado, el artículo ofrece una herramienta útil para orientar a los clínicos en la toma de decisiones informadas. <sup>(13)</sup>                                                 |
| James D. Marvin L. Mark A.                       | La osteotomía segmentaria en el manejo de implantes mal puestos: reporte de un caso y revisión de la literatura                                                                 | 2003 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jacqueline E. Perdomo L.                         | Agenesia dental: Epidemiológica, clínica y genética en pacientes antioqueños                                                                                                    | 2013 | En conclusión, este artículo presenta una estrategia de tratamiento que destaca por su enfoque significativo en la corrección de maloclusiones esqueléticas y dentales, abordando desafíos que podrían resultar difíciles de manejar con los métodos ortodóncicos convencionales. <sup>(14)</sup>                                                                                                                                                         |
| Margarita S. Konstantinos M. Stavros K. Yvoni K. | Opciones de tratamiento para incisivos laterales faltantes congénitamente.                                                                                                      | 2016 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| George P.                                        | El dilema del tratamiento de la falta de incisivos laterales superiores. Parte II: Restauración con implantes                                                                   | 2019 | El análisis epidemiológico reveló mayor prevalencia de agenesias en la dentición permanente, en el sexo femenino, y los dientes más afectados fueron los terceros molares seguidos de los incisivos laterales superiores. <sup>(15)</sup>                                                                                                                                                                                                                 |
| George P.                                        | El dilema del tratamiento de la falta de incisivos laterales superiores. Parte I: Sustitución canina y prótesis dentales fijas adheridas con resina.                            | 2019 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Claudia F. Fabián<br>S. Jaime G.                                                          | Tratamiento de ortodoncia en paciente con agenesia de incisivos laterales superiores. Revisa Tamé.                                                                                                                   | 2019 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dr. Miguel I.                                                                             | Rehabilitación de la falta congénita de incisivos laterales mediante implantes: factores clave para lograr un resultado excelente.                                                                                   | 2019 | El objetivo de este análisis fue identificar investigaciones que aborden la gestión de la ausencia de incisivos laterales superiores, ya sea mediante técnicas ortodóncicas, como el cierre del espacio mediante reubicación y remodelación del canino mesial, o a través de intervenciones protésicas. <sup>(16)</sup> |
| Javed F.<br>Michelogiannakis D.<br>Vastardis H.                                           | Pónticos implantosoportados con minitornillos para el tratamiento transitorio de la falta de incisivos laterales superiores permanentes en niños y adolescentes: una revisión de la evidencia actualmente disponible | 2020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Carlos V. Josefina<br>P. Tamara T.<br>Victor R.                                           | Ausencia congénita de incisivos laterales superiores. Enfoques terapéuticos y sus resultados a largo plazo. Revisión descriptiva.                                                                                    | 2021 | Esta revisión destaca el implante dental individual como la opción terapéutica más contemporánea y prometedora para abordar la ausencia o pérdida de un incisivo lateral superior. <sup>(7)</sup>                                                                                                                       |
| Farhad S. Mehdi<br>A. Seyed M.<br>Kiarash M.<br>Sepideh D.                                | Relationship between Craniovertebral Abnormalities and Maxillary Lateral Incisors Agenesis: A Case-Control Study.                                                                                                    | 2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| André G.<br>Erwin J.<br>Kristina B.<br>Michael N.<br>Linda S.<br>Michael H.<br>Philipp M. | Maxillary lateral incisor agenesis is associated with maxillary form: a geometric morphometric analysis.                                                                                                             | 2023 | En conclusión, ante la común ausencia o pérdida de incisivos laterales superiores, los profesionales de la medicina tienen a su disposición tres opciones habituales de tratamiento: la sustitución con caninos, una prótesis dental fija adherida con resina o un implante dental. <sup>(17)</sup>                     |
| Maria C.<br>Mafalda L.<br>Teresa P.                                                       | Percepción estética de diferentes situaciones clínicas de agenesia de incisivos laterales superiores según poblaciones con antecedentes dentales y no dentales: una revisión sistemática y un metanálisis            | 2023 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ahmad K,<br>Joseph V<br>Lina S                                                            | Manejo interdisciplinario de un paciente adulto en ortodoncia: reporte de un caso y revisión de la literatura                                                                                                        | 2023 | La ausencia congénita del incisivo lateral superior, que afecta alrededor del 2 % de la población, se presenta de manera más frecuente en mujeres. Este desafío clínico se intensifica debido a la ubicación del incisivo en una región estéticamente significativa. <sup>(6)</sup>                                     |

Desde una perspectiva de salud dental, la hipodoncia puede predisponer a los pacientes a problemas como maloclusión, mayor riesgo de caries, enfermedad periodontal y desgaste anormal de los dientes debido a la dificultad para limpiar los dientes de manera efectiva y la distribución desigual de la fuerza durante la masticación. Se ha demostrado que la agenesia dental se asocia significativamente con una variedad de otras anomalías dentales, como problemas con la formación y erupción de los dientes permanentes, malposición canina, erupción ectópica de los primeros molares permanentes, erupción insuficiente de los molares, enanismo radicular, invaginación de incisivos, taurodoncia y rotación de incisivos laterales y premolares superiores.<sup>(15,2)</sup>

La agenesia dental, especialmente cuando afecta a los incisivos superiores, no sólo supone la pérdida de uno o más dientes, sino que desencadena un complejo conjunto de consecuencias que afectan a la estética y la función bucal del individuo. En la mayoría de los casos, esta afección hace que los pacientes enfrenten muchas características y complicaciones asociadas. Entre ellos, además de la asimetría facial, el más común es el desplazamiento de la línea media superior, provocando que el eje vertical de los dientes superiores quede incorrectamente alineado con el centro de la cara. También suelen darse relaciones caninas de clase II, donde los caninos superiores son excesivamente avanzados en comparación con los caninos inferiores, afectando negativamente el ajuste de los dientes superiores e inferiores.<sup>(14,11)</sup>

Estas anomalías dentales no son sólo cosméticas, sino que también pueden afectar gravemente la función masticatoria de un individuo. La alineación inadecuada de los dientes y las discrepancias en la mordida pueden

dificultar la masticación efectiva, lo que afecta negativamente la nutrición y la salud general del paciente. Además, estas condiciones pueden afectar significativamente la estética facial, donde la disposición de los dientes y las proporciones de los rasgos faciales son fundamentales para la belleza y la autoestima.<sup>(19,5)</sup>

Una de las opciones terapéuticas para rehabilitar áreas desdentadas causadas por la ausencia congénita de incisivos laterales son los implantes, que pueden mantener la cresta alveolar, mejorar la función oclusal y proporcionar una estética óptima para la dentadura del paciente. Aunque los dientes vecinos podrían requerir ajustes ortodóncicos con el fin de generar el espacio necesario para la colocación de un implante. Cuando existen historiales familiares de pérdida congénita de dientes, pérdida desigual de dientes primarios, retención excesiva de incisivos laterales y caninos temporales, falta de desarrollo adecuado del bulto canino o impactación de los caninos maxilares, es necesario indagar de inmediato acerca de la posibilidad de ausencia de incisivos laterales.<sup>(12,13)</sup>

Según los análisis bibliográficos se han enfocado especialmente en evaluar y destacar los distintos resultados funcionales, además de los estéticos y biológicos. La intención es subrayar la importancia de restaurar no solo la estética dental, sino también la función adecuada, como la eficiencia masticatoria y la correcta distribución de las cargas oclusales, en pacientes con esta condición.<sup>(16,17)</sup>

Teniendo en cuenta que además de los dientes primarios fuertemente retenidos, los caninos permanentes pueden desplazarse hacia el espacio desdentado al frente cuando los incisivos laterales superiores no están presentes desde el nacimiento. Si se decide abrir ese espacio para colocar un implante, sería necesario desplazar cuidadosamente los caninos hacia atrás, lo que puede conducir al desarrollo de la cresta alveolar en la región canina. En investigaciones previas con exámenes radiográficos de pacientes que presentan ausencia congénita de incisivos laterales superiores, se evidenció una correlación inversa entre el ancho mesiodistal y el tamaño de la cresta alveolar sin dientes. Afortunadamente, la pérdida ósea anticipada a lo largo de la cresta sin dientes en el área lateral, al mover los caninos con ortodoncia, es considerablemente menor que si se realiza la extracción del diente.

En situaciones en las que la forma de morder y la estética del canino en posición lateral son satisfactorias, cerrar el espacio lateral mediante el desplazamiento mesial del canino puede ser una opción de tratamiento más simple. Ya que, a mayor amplitud del espacio, menor es el tamaño de la cresta alveolar. Los beneficios de cerrar estos espacios en lugar de recurrir a una prótesis se relacionan con la forma específica en que los dientes se acomodan, así como con la apariencia y la elegancia del canino.<sup>(1,12,6)</sup>

## DISCUSIÓN

La agenesia del incisivo lateral superior es una condición que no solo impacta la funcionalidad bucal, sino que también tiene un profundo efecto en la estética facial y la autoestima del paciente. En un estudio se destaca que la agenesia del incisivo lateral “Trae consigo un compromiso estético y funcional”.<sup>(5)</sup> Así mismo Claudia Flores et al.<sup>(6)</sup> mencionan que “La agenesia del incisivo lateral superior tiene un alto impacto en la vida del paciente al afectar su estética facial y su autoestima”.

Estamos de acuerdo con estos dos autores que enfatizan que la agenesia del incisivo lateral superior tiene un gran impacto en la estética facial y la autoestima en los pacientes que presentan esta anomalía.

Los autores Echeverri Escobar et al.<sup>(15)</sup> mencionan sobre las consecuencias de la agenesia dental de incisivos laterales superiores en la oclusión resaltan su impacto en la función masticatoria y la estabilidad de la oclusión. Estos dientes desempeñan un papel crucial en la distribución equilibrada de las fuerzas durante la masticación y la fonación. La ausencia de estos incisivos puede provocar alteraciones en la relación oclusal, como la rotación de dientes adyacentes y la inclinación de los incisivos centrales hacia el espacio vacío. Estas maloclusiones pueden conducir a problemas adicionales, como desgaste dental anormal, sobrecarga en ciertos dientes y disfunción temporomandibular. Michelogiannakis D.<sup>(9)</sup> menciona esta condición, que afecta alrededor del 5,5 % de las piezas dentales permanentes, puede provocar maloclusión, daños periodontales y reducción en la capacidad de masticación.

Por lo tanto, estamos de acuerdo que es fundamental abordar de manera correcta las implicaciones de la agenesia dental de incisivos laterales superiores en la oclusión, mediante estrategias de tratamiento que busquen restablecer la armonía oclusal y promover una función adecuada del sistema estomatognático.

Los textos de Diego Rey y Grace Richardson ofrecen perspectivas complementarias sobre la agenesia en incisivos laterales superiores.

Por un lado, Diego Rey et al.<sup>(13)</sup> resalta la necesidad de cerrar los espacios de los incisivos laterales ausentes en situaciones donde la maloclusión justifica la extracción de dientes mandibulares permanentes. Este enfoque está orientado a solucionar problemas más amplios de la arcada dental, como la deficiencia del arco anterior o posterior, la reducción de la protrusión alvéolo-dental, o la compensación de relaciones molares inadecuadas.

Por otro lado, Grace Richardson et al.<sup>(12)</sup> aborda la situación desde una perspectiva más conservadora y enfocada en la estética y la simetría oclusal, especialmente cuando solo falta un incisivo lateral superior. Richardson enfatiza la importancia de considerar el ancho del incisivo contralateral para dictar el espacio necesario para lograr una estética adecuada. Además, subraya la necesidad de un manejo cuidadoso del espacio cuando ambos incisivos laterales están ausentes congénitamente, considerando la influencia de la oclusión en la cantidad de espacio requerido para la restauración del implante y la relación proporcional entre los incisivos.

Ambas perspectivas subrayan la importancia de una evaluación detallada y personalizada de cada caso,



considerando tanto las necesidades funcionales como estéticas del paciente. Mientras que Rey se inclina por un enfoque que podría incluir extracciones para resolver problemas de maloclusión complejos, Richardson se concentra en la importancia de preservar y manejar el espacio de manera efectiva para lograr resultados estéticos y funcionales óptimos.

Las diferencias entre las guías reflejan que existe complejidad al manejo de la agenesia de los incisivos laterales superiores y requiere el considerar todos los factores y las características únicas del paciente al elegir un plan de tratamiento adecuado. Por lo tanto, la hipodoncia de los incisivos laterales superiores debe exigir no sólo un conocimiento adecuado de las características clínicas y estéticas, sino también enfatizar la importancia de restaurar la funcionalidad, y calidad de vida para el paciente.

## CONCLUSIONES

La agenesia de incisivos laterales superiores puede tener un efecto considerable en la oclusión, manifestándose en maloclusión, desplazamiento dental y rotaciones de premolares. Estos problemas pueden dar lugar a complicaciones adicionales, como enfermedad periodontal y subdesarrollo del hueso alveolar, lo que afecta negativamente la función masticatoria del paciente.

Es fundamental detectar y abordar la agenesia de manera temprana para prevenir maloclusiones y otros problemas asociados. La detección temprana y el manejo adecuado son esenciales para garantizar una oclusión adecuada y prevenir complicaciones a largo plazo en la salud bucal del paciente.

Al planificar el tratamiento para la agenesia, es crucial considerar cuidadosamente las implicaciones sobre la oclusión. Esto incluye evaluar la maloclusión presente y las diferencias entre los incisivos laterales y los caninos. Las opciones terapéuticas, como el cierre ortodóncico de espacios seguido de la sustitución de los caninos, deben diseñarse con el objetivo de mejorar tanto la oclusión como la estética bucal del paciente.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Nemec M, Schwarz L, Bertl MH, Bertl K, Gahleitner A, Mitteroecker P, Jonke E. Maxillary lateral incisor agenesis is associated with maxillary form: a geometric morphometric analysis. *PubMed Central*. 2023; 27(3).
2. Jiménez Jiménez MJ, Aveiga Hidalgo MV, Bustos Villarreal MA. Educational program to reduce complications in hypertensive patients of the San Gabriel Hospital. *Interamerican Journal of Health Sciences*. 2024;4:139.
3. Dr. Miguel A Iglesia Puig. Rehabilitación de la falta congénita de incisivos laterales mediante implantes: factores clave para lograr un resultado excelente. *GC*. 2019.
4. Farhad Sobouti, Mehdi Aryana, Seyed Mohammad Ghadiri, Kiarash Modanloo, Sepideh Dadga. Relationship between Craniovertebral Abnormalities and Maxillary Lateral Incisors Agensis: A Case-Control Study. *PubMed Central*. 2022; 5.
5. Zumba Morales DY, Villafuerte Montero IA, Llundo Michilena SG, Granda Macías LA. Detail quality of Upper Labial Frenulum on Alginate Impressions using cheek retractors. *Interamerican Journal of Health Sciences*. 2024; 4:111.
6. Thikriat S. Al-Jewair, Brittany Swiderski. La sustitución canina de ortodoncia para el manejo de los incisivos laterales maxilares faltantes puede tener resultados periodontales y estéticos superiores en comparación con una prótesis soportada por implantes o dientes. *J Evid basado en Dent Pract*. 2018; 18(2).
7. Culqui Molina WP, Moscoso Silva MV, Andrea Mishel AM, Vaca Aimacaña LB. Assessment of cases of Oral Candidiasis in dental offices of the Canton Salcedo. *Interamerican Journal of Health Sciences*. 2024; 4:112.
8. Carlos Vega, Josefina Pinto, Tamara Tejeda, Victor Rojas. Ausencia congénita de incisivos laterales superiores. Enfoques terapéuticos y sus resultados a largo plazo. *Revisión descriptiva*. *Scielo*. 2021; 14(3).
9. Flores Carrillo Claudia Leticia, Santiesteban Ponciano Fabián Alejandro, Gutiérrez Rojo Jaime Fabián. Tratamiento de ortodoncia en paciente con agenesia de incisivos laterales superiores. *Revisa Tamé*. 2019; 7(21).
10. Priest G. El dilema del tratamiento de la falta de incisivos laterales maxilares-Parte II: Restauración con implantes. *J Esthet Restor Dent*. 2019; 31(4).
11. Ignacia Cuellar Chaparro, Mabel López Reyes, Paulina Espinoza Jiménez. Impacto de la agenesia de incisivos laterales maxilares en la oclusión: revisión bibliográfica. *International Journal of Interdisciplinary Dentistry*. 2023; 16(3).

12. Michelogiannakis D, Javed F, Vastardis H. Pónticos implantosoportados con minitornillos para el manejo transicional de los incisivos laterales maxilares permanentes faltantes en niños y adolescentes: una revisión de la evidencia disponible actualmente. *Eur Arch Paediatr Dent*. 2020; 21(3).
13. Dávila Alemán LF, Escobar Guanochoa LB, Ortiz González JL. Postoperative assessment in Dental Exodontia in Diabetic Patients. *Interamerican Journal of Health Sciences*. 2024;4:115
14. Millar B J, Taylor N G. Pensamiento lateral: el manejo de los incisivos laterales superiores faltantes: *Pub Med Central* ; 1995.
15. S J. El canino maxilar impactado. Observaciones adicionales sobre la etiología, la localización radiográfica, la prevención/intercepción de la impactación y cuándo sospechar la impactación: *Revista dental Australiana* ; 1996.
16. Richardson G, Russell KA. Ausencia congénita de incisivos laterales maxilares y consideraciones sobre el tratamiento de ortodoncia para el implante de un solo diente: *Journal Can Dent Assoc*; 2001.
17. Diego Rey, María Clara Castañado. Ausencia congénita de incisivos laterales superiores: apertura vs. cierre de espacios. *CES odontología*. 2000; 13(2).
18. Dr. James D. Kassolis, Marvin L. Baer, Mark A. Reynolds. La osteotomía segmentaria en el manejo de implantes malpuestos: informe de un caso y revisión de la literatura: *Journal of Periodontology*; 2003.
19. Echeverri Escobar J., Restrepo Perdomo L.A, Vásquez Palacio G., Pineda Trujillo N., Isaza Guzmán D.M., Manco Guzmán H.A., Marín Botero M.L. Agenesia dental: Epidemiología, clínica y genética en pacientes antioqueños. *Avances en Odontoestomatología*. 2013; 29(3).
20. Stavros Kiliaridis, Margarita Sidira, Yvoni Kirmanidou, Konstantinos Michalakis. Opciones de tratamiento para la ausencia congénita de incisivos laterales: *Eur J Implantol Oral.*; 2016.
21. Hidalgo Pilco OP, Bravo Colcha AI, Paredes Aguilar DA, Guédez de Rivero AG. Analyze the effectiveness of Dental Health Education and Promotion in children aged 8 to 10 in the sixth year of the Tuntatacto Educational Unit. *Interamerican Journal of Health Sciences*. 2024; 4:125.
22. Priest G. El dilema del tratamiento de la ausencia de incisivos laterales maxilares-Parte I: Sustitución canina y prótesis dentales fijas con resina. *J Esthet Restor Dent*. 2019; 31(4 ).
23. Maria João Calheiros-Lobo, Mafalda Calheiros-Lobo , Teresa Pinho. Percepción Estética de Diferentes Situaciones Clínicas de Agenesia de Incisivos Laterales Maxilares según Poblaciones con Antecedentes Dentales y No Dentales: Una Revisión Sistemática y Meta-Análisis. *Dent J (Basilea)*. 2023; 11(4).
24. Lina Sharab, Ahmad Kutkut, Joseph Van Sickels. Manejo interdisciplinario de un paciente adulto de ortodoncia: reporte de un caso y revisión de la literatura. *Gen Dent*. 2023; 71(2).

#### **FINANCIACIÓN**

Ninguna.

#### **CONFLICTO DE INTERÉS**

Ninguno.

#### **CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA**

*Conceptualización:* Melany Lorena Flores Delgado, Alicia Camila Andrade Cevallos, Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña, Estefania Alexandra Chávez Mestanza.

*Curación de datos:* Melany Lorena Flores Delgado, Alicia Camila Andrade Cevallos, Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña, Estefania Alexandra Chávez Mestanza.

*Análisis formal:* Melany Lorena Flores Delgado, Alicia Camila Andrade Cevallos, Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña, Estefania Alexandra Chávez Mestanza.

*Redacción - borrador original:* Melany Lorena Flores Delgado, Alicia Camila Andrade Cevallos, Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña, Estefania Alexandra Chávez Mestanza.

*Redacción - revisión y edición:* Melany Lorena Flores Delgado, Alicia Camila Andrade Cevallos, Mateo Pazmiño Pazmiño Coveña, Estefania Alexandra Chávez Mestanza.