



Frecuencia de fusión y geminación dental, revisión de literatura

Frequency of dental fusion and gemination, literature review

Frequência de fusão e geminação dentária, revisão de literatura

Joselyn Lizbeth Fierro-Zapata ^I
jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0006-3933-8633>

Jenny Edith Collantes-Acuña ^{II}
jennyc@uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8088-2896>

Luis Alberto Vallejo-Izquierdo ^{III}
lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-9556-3708>

María Belén Aguirre-Santin ^{IV}
mbaguirres@estudiantes.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0005-0104-9070>

Correspondencia: jlfierroz@estudiantes.uhemisferios.edu.ec

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 10 de marzo de 2024 * **Aceptado:** 07 de abril de 2024 * **Publicado:** 15 de mayo de 2024

- I. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- II. MsC. Ciencias de la Salud, Especialista en Odontopediatría, Docente de la Universidad Hemisferios, Facultad Odontología, Ecuador.
- III. Msc. Ciencias de la Salud, Especialista en Ortodoncia, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- IV. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.

Resumen

Introducción: Las anomalías de fusión y geminación dental, implican la unión de gérmenes dentales; Fusión es una unión completa o parcial que puede ocurrir en cualquier etapa del desarrollo dental, geminación ocurre cuando dos gérmenes intentan crecer a partir de uno, lo que da como resultado un diente más grande con una desunión incompleta.

Objetivo: Determinar la frecuencia de la fusión y geminación reportados en la literatura publicada entre los años 2018-2023.

Materiales y métodos: Se realizó una revisión literaria utilizando base de datos de scielo, pubmed, tomando en cuenta todos los artículos publicados entre los años 2018-2023, palabras clave: Fused teeth, Tooth Abnormalities, Prevalence y sus homólogos en español.

Resultados: Se recopilaron 82 artículos, 74 de PubMed y 8 de Scielo. La muestra total fue de 30 artículos, se excluyeron aquellos que carecían de datos sobre la frecuencia de Fusión y Geminación. La literatura evidencio que la Fusión es más común que la Geminación afectando principalmente a los caninos e incisivos del maxilar superior, en Europa se obtuvo una mayor prevalencia en Fusión, mientras que en Latinoamérica en países como Colombia y Ecuador se obtuvo una menor prevalencia en fusión y no se registró Geminación dental.

Conclusión: Las anomalías dentales de Fusión y Geminación dental, muestran variaciones en su localización, edad de aparición y distribución geográfica.

Palabras clave: Anomalías Dentarias; Dientes Fusionados; Prevalencia.

Abstract

Introduction: Dental fusion and gemination anomalies involve the union of tooth germs; Fusion is a complete or partial union that can occur at any stage of tooth development, gemination occurs when two germs try to grow from one, resulting in a larger tooth with an incomplete separation.

Objective: Determine the frequency of fusion and gemination reported in the literature published between the years 2018-2023.

Materials and methods: A literary review was carried out using the Scielo and Pubmed database, taking into account all articles published between the years 2018-2023, keywords: Fused teeth, Tooth Abnormalities, Prevalence and their counterparts in Spanish.

Results: 82 articles were collected, 74 from PubMed and 8 from Scielo. The total sample was 30 articles; those that lacked data on the frequency of Fusion and Gemination were excluded. The literature showed that Fusion is more common than Gemination, mainly affecting the canines and incisors of the upper jaw. In Europe, a higher prevalence of Fusion was obtained, while in Latin America, in countries such as Colombia and Ecuador, a lower prevalence of fusion was obtained. and dental gemination was not recorded.

Conclusion: The dental anomalies of Dental Fusion and Gemination show variations in their location, age of appearance and geographical distribution.

Keywords: Dental Anomalies; Fused Teeth; Prevalence.

Resumo

Introdução: As anomalias de fusão dentária e geminação envolvem a união de germes dentários; A fusão é uma união completa ou parcial que pode ocorrer em qualquer fase do desenvolvimento do dente, a geminação ocorre quando dois germes tentam crescer a partir de um, resultando em um dente maior com uma separação incompleta.

Objetivo: Determinar a frequência de fusão e geminação relatada na literatura publicada entre os anos 2018-2023.

Materiais e métodos: Foi realizada uma revisão literária utilizando a base de dados Scielo e Pubmed, levando em consideração todos os artigos publicados entre os anos 2018-2023, palavras-chave: Dentes fundidos, Anormalidades dentárias, Prevalência e suas contrapartes em espanhol.

Resultados: foram coletados 82 artigos, sendo 74 do PubMed e 8 do Scielo. A amostra total foi de 30 artigos; foram excluídos aqueles que não possuíam dados sobre a frequência de Fusão e Geminação. A literatura mostrou que a Fusão é mais comum que a Geminação, afetando principalmente os caninos e incisivos da mandíbula superior. Na Europa, obteve-se maior prevalência de Fusão, enquanto na América Latina, em países como Colômbia e Equador, uma prevalência menor de Fusão. a fusão foi obtida e a geminação dentária não foi registrada.

Conclusão: As anomalias dentárias de Fusão Dentária e Geminação apresentam variações na sua localização, idade de aparecimento e distribuição geográfica.

Palavras-chave: Anomalias Dentárias; Dentes Fundidos; Prevalência.

Introducción

Las piezas dentales son estructuras anatómicas que llegan a formarse gracias a la interacción de los tejidos ectodérmicos y mesodérmicos durante la formación embrionaria (Ceballos, et al., 2015), los tejidos dentarios en ambas denticiones, ya sea la permanente o dentición decidua, se desarrollan a través de un proceso conocido como morfogénesis, el cual está comprendido en dos fases, morfo diferenciación y cito diferenciación (Weinstein, 2010), en el transcurso de estas etapas pueden ocurrir alteraciones que llegan afectar en número, forma, tamaño o estructura dental, dichas alteraciones se conocen como anomalías dentarias, las cuales pueden tener un origen ambiental o genético (Iglesia, et al., 2005). Dentro de estas anomalías se encuentran las de unión, siendo las más frecuentes, la fusión y la geminación dental, denominadas también dientes dobles o hermanamiento dental (Tomizawa, et al., 2002).

la fusión dental es una anomalía que se distingue por la conexión de dos gérmenes dentales, lo cual puede ocurrir en cualquier fase de su desarrollo. Pueden estar unidos por esmalte, dentina y/o pulpa, y separados a nivel coronal, formando una corona clínica de mayor tamaño o bífida (Bolaños, 2012), la fusión dental puede manifestarse total o parcial, según el grado de durante la etapa de formación del diente, cuando este produjo la unión (Tumen, 2007). En cuanto a la geminación dental esta anomalía ocurre cuando dos gérmenes dentarios intentan desarrollarse a partir de uno, la fusión dental puede conducir a la formación de un diente de tamaño ampliado, y la separación generalmente es incompleta, lo que conduce a una corona dental de mayor tamaño con un solo conducto y una raíz (Chipashvili et al., 2011), esta anomalía predomina en el incisivo lateral superior unilateral primario, en donde se presenta una corona bífida con un surco desde el margen incisal hasta cervical del órgano dental (Chen et al. 2010). El diagnóstico de estas irregularidades representa un desafío para el profesional, por lo tanto, es crucial realizar radiografías para identificar con precisión la anomalía y garantizar el éxito del tratamiento (Ríos y Blanco, 2023).

La incidencia de fusión dental oscila entre 0,5 y 1% en dientes deciduos y el 1% en dientes temporales, siendo los más afectados los dientes anteriores (Haskell, et al., 1997), en cuanto a la geminación dental la incidencia varía de 0.5 a 2.5 % en dentición decidua, y de 0 a 0.8 % en dentición permanente (Beltes y Haung, 1997), en dentición decidua los más afectados son los incisivos mandibulares (Kremeier, Pontius, Klaiber y Hulsmann, 2007), en cuanto a la aparición en las diferentes razas, su presencia en la raza mongoloide es más frecuente con el 5% que en la

caucásica con el 0.5% (Hernández et al., 2002). La patogenia y etiología de las anomalías anteriormente expuestas no han sido esclarecidas hasta el momento (Prabhu, et al., 2013), involucrándose factores inflamatorios y traumáticos que pueden llegar afectar ambos folículos (Jiménez, 2022), la etiología exacta es complicada ya que implica establecer su origen embrionario, debido a que estas anomalías son el resultado de diversos acontecimientos anómalos en el desarrollo dental en su etapa embrionaria (Especializada, 2020), Desde un punto de vista clínico, la diferenciación entre la geminación y la fusión se realiza mediante la observación y conteo de los dientes en el arco dental. En el caso de la geminación, el recuento de los dientes no se ve alterado (Pinkham, 1996).

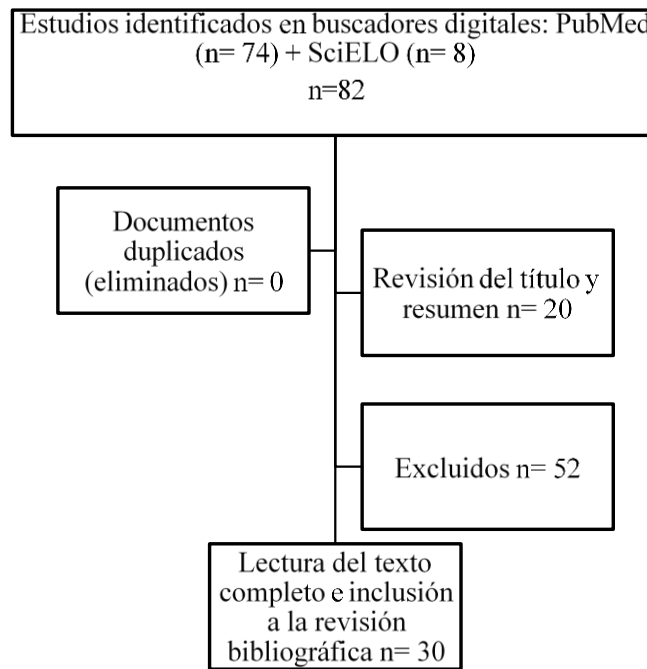
La dificultad de diagnosticar y diferenciar clínicamente teniendo en cuenta la frecuencia con la que se presenta la fusión y geminación dental para el odontólogo, ha llevado a el propósito de este estudio es establecer y determinar la frecuencia de la fusión dental y la geminación reportados en la literatura publicada en la base de datos pubmed y scielo, entre los años 2018-2023.

Metodología

Se realizó una revisión de literatura utilizando las bases de datos de PubMed, Scopus y Scielo, considerando todos los artículos publicados durante el período entre los años 2018-2023, empleando como palabras clave, Fused teeth, Tooth Abnormalities, frequency syndonty y sus homólogos en español, combinadas en las estrategias de búsqueda se utilizaron los conectores booleanos AND, Se realizó una búsqueda utilizando el filtro "free full text" para obtener casos clínicos, metaanálisis, revisiones sistemáticas y revisiones de literatura que ofrecieran datos pertinentes acerca de la frecuencia, prevalencia, diagnóstico, etiopatogenia, tratamiento de fusión y geminación dental.

Se obtuvo un total de 82 artículos, de los cuales 52 fueron excluidos, 10 de pubmed, 20 de scielo, se excluyeron aquellos artículos que no contaban con frecuencia de la aparición de geminación y fusión dental, quedando con 30 los cuales fueron leídos completamente y expuestos a seguir.

Figura 1: Diagrama de búsqueda y selección de artículos empleados en la revisión bibliográfica.



De los 82 artículos tras su revisión exhaustiva fueron descartados 52 artículos debido a que no contenía información necesaria o no cumplían con los requisitos como fecha de publicación. Finalmente se seleccionaron 30 artículos los cuales concordaban con el tema del artículo y contenían información relevante para la revisión

Resultados

Frecuencia de Fusión y geminación dental

La incidencia de las tres anomalías, infra oclusión, geminación y fusión es poco común en pacientes masculinos, lo cual está en línea con lo informado por Seppo y Liisa en 1980 y Suruchi et al. en 2015. Estos estudios indican que la geminación y fusión son más frecuentes en niños de 3 a 5 años, con una prevalencia del 0,7%, y que los dientes anteriores son los más afectados (Vanegas & Bernal, 2018).

La geminación del incisivo lateral permanente izquierdo superior. durante el embarazo es una rareza en las consultas dentales, representando una anomalía poco común en la forma dental, Miquet-Vega & Báez (2022) Presentan un caso clínico poco común que implica la geminación en

el incisivo lateral superior izquierdo permanente, el cual pudo ser diagnosticado con una radiografía en donde se verificaba una división parcial en la cámara pulpar y una corona dentaria dividida.

Tapuyo y Díaz (2023) analizaron la frecuencia de anomalías dentales mediante la examinación de 306 pacientes, cuyas edades están entre los 6 y los 30 años, distribuidos entre 158 mujeres (51.6%) y 148 hombres (48.4%). La anomalía de forma más prevalente fue el taurodontismo, particularmente el hipo-taurodontismo, que se observó en 21 casos (6.86%). Otras anomalías, como la fusión dental, se presentaron en una proporción menor, con solo 1 caso (0.33%). La geminación no fue identificada en la muestra analizada.

Silva (2019) examinó 549 imágenes de tomografías Cone Beam de pacientes que recibieron tratamiento en la Clínica Luis Vallejos Santoni, dando como resultado que la dilaceración fue la anomalía dental más común, registrando una frecuencia del 24.5%, mientras que la geminación y la concrecencia tuvieron una menor incidencia, del 0.40%.

Según Tapuyo y Díaz (2023). Se analizaron 1500 radiografías panorámicas para un estudio descriptivo, La muestra final incluyó 306 radiografías de pacientes con edades entre 6 y 30 años. Se examinaron diversos aspectos de las anomalías dentales, como el tamaño (microdoncia y macrodoncia), la cantidad (agenesia e hiperdoncia), la forma (taurodontismo, dilaceración, geminación, fusión, dens in dente) y la posición (vestibuloversión, palatoversión, linguoversión, distoversión, mesioversión, transversión y giroversión), La anomalía predominante fue la falta de dientes, seguida por la irregularidad en la alineación dental. Es necesario realizar una investigación adicional, respaldada por un diagnóstico clínico preciso, para identificar otras alteraciones potenciales que surjan en Guayaquil.

El Departamento de Radiología maxilofacial y oral del Hospital Dental de la Universidad de Kyushu realizó un estudio el cual examinó 1163 tomografías de niños, 26 de los sujetos evaluados exhibieron fusión de uno o dos dientes temporales, sin que se detectaran disparidades significativas entre los grupos. La frecuencia de aparición fue del 2,3% (18/782) en niños y del 2,1% (8/381) en niñas. De estos pacientes, ocho, o el 0,68% del total, presentaban fusiones en los incisivos centrales superiores (UCI) y laterales superiores (ULI). Sin diferencias significativas, la tasa de aparición en niños fue del 0,77% (6/782) y en niñas del 0,52% (2/381). Además, se descubrió que cuatro pacientes, que representaban el 0,34% de la muestra, tenían fusiones en los incisivos centrales inferiores y laterales inferiores (Oda M, Nishida I, Saeki K, et al., 2022).

Según Ackel, H., İbi S, Y Sen, E. (2018) Se encontró una alta frecuencia de dientes primarios fusionados (PFT) en la región anterior de la mandíbula en este estudio. En las áreas afectadas por la PFT, se observó con frecuencia la presencia de caries y anomalías dentales, particularmente aplasia de dientes permanentes. Por lo tanto, se debe informar a los padres acerca de las posibles complicaciones dentales asociadas con la prueba de fuerza física (PFT) y animarlos a programar revisiones dentales regulares.

Prevalencia de Fusión y geminación dental

La prevalencia de Fusión dental oscila entre el 0,1% y el 2,5%, siendo más común encontrar esta anomalía en la dentición temporal también puede afectar la dentición permanente, dicha anomalía puede manifestarse en los incisivos superiores, entre el incisivo central y el lateral, así como la unión entre un incisivo y un diente supernumerario. (Velayos, et al, 2018).

La geminación y la fusión dental son alteraciones que inciden en la forma y la cantidad de los dientes en la fórmula dental estándar. No obstante, en la actualidad, se entiende que la fusión es una anomalía de unión que ocurre durante las fases de morfo diferenciación e histo diferenciación de los dientes es cuando esta anomalía es más prevalente en la dentición temporal. La geminación tiene una prevalencia del 0.5%, mientras que en la dentición permanente es del 0.1%. Se distingue por un intento de separación de un único germen dental, lo que produce una única raíz y dos coronas clínicas. Aunque no se comprende completamente su causa, se asocia con varios factores, siendo el traumatismo intrusivo el más prominente, lo que puede provocar problemas estéticos y clínicos posteriores, caries, apiñamiento dental, retención de placa y, en algunos casos, enfermedades periodontales (Jurado y Guadarrama, 2018).

La fusión dental tiene una prevalencia del 4.5%, mientras que la geminación tiene una prevalencia del 1.5%. Los dientes con mayor frecuencia anomalías dentales analizaron en cantidad y tamaño son los incisivos centrales, los incisivos laterales, los caninos y los primeros molares (Palacios & Cárdenas, 2023).

La fusión dental, una anomalía que suele ser asintomática, puede incidir en ambas denticiones, tanto la temporal como la permanente ya sea de forma independiente, en combinación con dientes supernumerarios o en una dentición mixta. Se observa más comúnmente en los incisivos inferiores de la mandíbula, seguidos por los terceros molares. Se sugiere la recomendación de radiografías panorámicas desde la erupción del primer molar permanente, lo cual facilita la detección precoz de

diversas anomalías, afecciones o alteraciones relacionadas con la erupción de los dientes en niños en desarrollo, que podrían afectar áreas extensas de los maxilares (Román, J., Miguelez, S., & Mosca, 2021).

La geminación y la fusión dentales tuvieron una prevalencia del 0,5% en la población objeto de estudio. Además, se observó una disparidad estadísticamente relevante entre las cantidades de fusión y geminación dentales en términos de sextante y cantidad ($p < 0,05$). No obstante, en los casos de fusión y geminación dentales, no se observó una disparidad significativa entre el género y el sextante ($p > 0,05$) (Cruz Baca. et al., 2018).

Tratamiento de fusión y geminación dental

Los datos indicaron la presencia de dientes duplicados en los incisivos inferiores. El tratamiento principal para esta condición puede ser de naturaleza preventiva o quirúrgica, implicando la extracción de los dientes fusionados. Esta decisión depende de varios factores, como si los dientes afectados son temporales o permanentes, el grado de caries y el riesgo de desarrollar maloclusión. En resumen, un diagnóstico precoz de las anomalías dentales es crucial para aplicar estrategias preventivas adecuadas, evitando así posibles problemas de maloclusión en la dentición permanente y manteniendo la salud y la integridad de estos dientes hasta que erupcionen los dientes permanentes (Benardi, et al, 2020).

El plan de tratamiento que presentaron Salem, et al (2021) en el reporte de dos casos, el primer caso analizado fue el de un niño de 6 años con geminación en el incisivo central izquierdo superior primario (#61), quien también presentaba caries dental en el diente geminado y en su incisivo lateral primario izquierdo contiguo (#62), consistió en reparar los surcos profundos de los dientes fusionados con composite fluido y restaurar coronalmente el canino primario adyacente. Se realizaron evaluaciones clínicas y radiológicas cada tres meses para monitorear el progreso. Durante las visitas de seguimiento, no se detectaron síntomas clínicos ni hallazgos radiológicos relevantes. La gestión de las anomalías dentales fusionadas puede requerir la intervención de múltiples especialistas y es crucial diagnosticarlas precozmente para prevenir y tratar posibles complicaciones.

las radiografías panorámicas son útiles para establecer un diagnóstico preliminar durante la consulta odontológica. Para planificar un tratamiento adecuado, hay que recurrir a métodos de

diagnóstico complementarios, como las radiografías periapicales y el análisis de las tomografías (López& Salinas, 2023).

Cuando se enfrenta a la fusión entre una anomalía en la que se fusionan un diente anterior con un supernumerario crucial realizar una evaluación radiográfica detallada para distinguir con precisión esta anomalía de otras como la geminación. En este escenario, la hemisección es una opción terapéutica para considerar y el uso de aparatos removibles pueden ser considerados como una alternativa de tratamiento estéticamente adecuada y funcionalmente efectiva. Además, es necesario realizar un monitoreo clínico y radiográfico continuo para evaluar el progreso del caso (Espinal, Sánchez, Tamayo y Parada, 2021).

Según Iriquín, et al (2018). Las afecciones dentales y estomatológicas no detectadas ni tratadas pueden tener repercusiones significativas en la salud de los individuos niños, lo que puede afectarles en la adolescencia y la adultez. Es crucial identificar estas afecciones en la infancia para iniciar el tratamiento de manera temprana y prevenir las posibles implicaciones físicas y psicológicas que puedan surgir.

El manejo del tratamiento demanda una coordinación de especialidades para abordar tanto los aspectos estéticos como los funcionales (Urgiles y Urgiles, 2020).

En algunos casos, la resección selectiva de dientes fusionados junto con la alineación ortodóncica posterior es una opción de tratamiento viable. La evidencia sobre procedimientos de preservación de la cresta para facilitar el movimiento ortodóncico de los dientes es limitada, pero no parece haber efectos negativos en este movimiento, lo que sugiere que estas medidas pueden utilizarse en situaciones particulares. La preservación de la dentición natural de los pacientes jóvenes puede considerarse mediante un enfoque más conservador con una intervención quirúrgica mínima. Se requiere una planificación detallada y un consenso entre las diversas especialidades odontológicas para que el tratamiento sea exitoso (Goh V, Tse OD, 2020).

Vázquez. et al., (2021) presentaron un caso clínico de un niño de 4 años con geminación en los dientes 53 y 63 sin historial médico. La anomalía dental se detectó mediante un examen clínico y radiográfico, y luego se realizó una restauración estética para mejorar su apariencia. Además, se logró restaurar y mejorar la eficacia del sistema bucodental.

Discusión

La fusión y la germinación dental son dos anomalías dentales de unión que afectan principalmente a los dientes anteriores de los maxilares, encontrándose con mayor frecuencia la fusión dental en los incisivos y los caninos, la prevalencia en la dentición temporal es menor al 1%. (Baca et al., 2018) La germinación dental es más común en niños de 3 a 5 años, con una prevalencia del 0,7% (Echeverría et al., 2020). Según algunos estudios realizados en diferentes países, la fusión dental es la anomalía dental de unión más común, con una frecuencia del 0,5% en niños de 2 a 5 años, Sin embargo, la germinación dental es la menos común, con una frecuencia del 0,1% en Colombia (Ponce, Pezzotto y Compagnucci, 2019), en Turquía la fusión dental se presenta en un 4,7% (Wintergerst, Mauricio-Alanis y López-Morales, 2019). En Guayaquil la fusión tuvo una prevalencia de 0.33% y la geminación no se presentó (Tapuyo y Díaz, 2023). Las fusiones dentales representan irregularidades anatómicas en las que dientes contiguos se combinan a través de la dentina, formando un único diente. En ocasiones, estos dientes fusionados pueden compartir el conducto pulpar, aunque lo más común es que posean dos conductos pulpares.

La presencia de fusión y geminación está asociada a factores, donde la interacción física, la genética y ciertos síndromes llegan a ser agentes causales, La presencia de historial traumático podría afectar la capacidad de fusión de los dos gérmenes dentales se manifiesta durante las fases previas a la erupción dental. Lucas-Rincón et al. (2018) manifiestan que las irregularidades en las dimensiones, la morfología y la composición de los dientes. pueden ser el resultado de alteraciones durante la etapa de desarrollo. Manrique y Zachrisson (2021) concuerdan que algunos estudios sugieren que la fusión y la geminación dental pueden tener un componente genético, Sin embargo, se requiere una mayor investigación para obtener una comprensión completa de esta relación. Açikel, İbi y Sen, (2018) Se piensa que una infección viral durante el periodo de gestación, el consumo de talidomida, una ingesta excesiva de vitamina A o factores genéticos pueden ser posibles causas. La etiología de estas anomalías aún no está del todo definida, pero se debe considerar que es importante dar un buen diagnóstico apoyándose de un estudio radiográfico.

Una de las limitaciones identificadas en este estudio fue la insuficiencia de datos actualizados disponibles por lo que nuevas investigaciones epidemiológicas sobre la frecuencia de fusión y geminación son necesarias para mantenerse a la vanguardia. Además, se observó una variación significativa en la prevalencia de estas anomalías dentarias según la región geográfica, el género y el grupo étnico de los pacientes. Estos hallazgos plantean la hipótesis de que tanto factores

genéticos como ambientales pueden ejercer influencia en el desarrollo habitual de los dientes. y que pueden alterar el proceso de división o fusión de los gérmenes dentarios. Por ende, se sugiere llevar a cabo investigaciones más exhaustivas y representativas que permitan la detección de los motivos y resultados de estas irregularidades morfológicas en la población ecuatoriana.

Como proveedores de atención médica, es fundamental que permanezcamos a la vanguardia y estemos alerta ante las posibles anomalías dentales que puedan manifestarse en nuestros pacientes. Estas anomalías pueden tener un impacto significativo en aspectos como la función oral, la estética dental y la salud bucal en general. En este contexto, sería beneficioso resaltar la instrucción sobre anomalías dentales dentro del currículo de la carrera de odontología. Esto permitirá que los estudiantes en la etapa preclínica desarrollen la habilidad de identificar estas anomalías clínicamente y establezcan una base robusta en [Haga clic aquí para escribir texto](#). Promover la salud oral desde sus primeras etapas de desarrollo. De esta forma, los estudiantes podrán adquirir las habilidades esenciales para el diagnóstico, tratamiento y restauración de las anomalías dentales. El propósito de este estudio de Costa A., Nacimiento B, Silva J., Santos A, Cruz S. y Fernández M. (2020) fue documentar un caso clínico de fusión que involucra a dos incisivos mandibulares primarios y discutir las opciones de tratamiento disponibles. La oclusión posterior de la dentición depende en gran medida de la alineación de la dentición temporal. Un enfoque multidisciplinario que integra disciplinas como la odontopediatría, la radiología, la ortodoncia y la odontología restauradora se utiliza para lograr la intervención odontológica más adecuada. Este método tiene en cuenta las particularidades de cada caso, las expectativas individuales de los pacientes y su nivel de cooperación con el tratamiento odontológico.

Conclusión

La fusión y la germinación dental son dos anomalías dentales de unión que tienen una baja frecuencia en la población, pero que presentan diferencias en cuanto a su localización, su edad de aparición y su distribución geográfica. La fusión dental es más frecuente en los órganos dentales anteriores de los maxilares, especialmente en los incisivos y los caninos, y en niños de 3 a 5 años, desencadenando complicaciones funcionales y estéticas que requieren un abordaje multidisciplinario.

Referencias

1. Açıkel H, İbiş S, Şen Tunç E. (2018) Primary Fused Teeth and Findings in Permanent Dentition. *Medical principles and practice: international journal of the Kuwait University, Health Science Centre*;27(2):129– 132.
2. Agnihotri A, Marwah N, Goel M. (2007) Geminated maxillary lateral incisor with talons cusp: A rare case report. *J Oral Health Comm Dent.*; 1(2):40-2.
3. Albert A, Mupparapu M. (2018) Cone beam computed tomography review and classification of mesiodens: Report of a case in the nasal fossa and nasal septum. *Quintessence Int*;49(5):413-7
4. Ben Salem, M., Chouchene, F., Masmoudi, F., Baaziz, A., Maatouk, F., & Ghedira, H. (2021). Fusion or Gemination? Diagnosis and Management in Primary Teeth: A Report of Two Cases. *Case Reports in Dentistry*.
5. Bernardi, S., Bianchi, S., Bernardi, G., Tchorz, J. P., Attin, T., Hellwig, E., & Karygianni, L. (2020). Clinical management of fusion in primary mandibular incisors: A systematic literature review. *Acta Odontologica Scandinavica*, 78(6), 417-424.
6. Bolaños, V. (2012) Diente fusionado: reporte clínico de caso bilateral. *Odovtos - International Journal of Dental Sciences*. (14):95-99
7. Córdova Castillo, E. T., Baca Ynga, M. Y., & Castillo Bellido, M. S. (2018). Frecuencia de anomalías dentarias de número en radiográficas panorámicas de pacientes que asistieron a la Clínica Dental UPCH Sede San Isidro entre los años 2014 y 2017.
8. Cruz Baca, J. J. (2018). Prevalencia de geminación y fusión dental en pacientes de 3 a 5 años de edad con dentición decidua que acudieron al Centro Radiológico “Imágenes rx” en la ciudad de Trujillo en el año 2017.
9. Deepak Nallaswamy Veeraiyan y Fenton, A. (2011) Fusión dental: presentación de un caso con abordaje estético conservador. *Quintessence*, 24(2)
10. Echeverria-López, Sonia, Henríquez-D’Aquino, Eugenia, Werlinger-Cruces, Fabiola, Villarroel-Díaz, Tania, & Lanasa-Soza, Mónica. (2020). Determinantes de caries temprana de la infancia en niños en riesgo social. *International journal of interdisciplinary dentistry*, 13(1), 26-29.
11. Espinal-B Botero, G. E., Sánchez, S., Tamayo, S., & Parada-Sánchez, M. T. (2021). Revisión de tema y reporte de caso de la fusión de un incisivo lateral permanente y un

- diente supernumerario. Seguimiento de 40 meses. *Revista Nacional de Odontología*, 17(1), 1-17.
12. García-Rosas, B. L., & Gutiérrez-Rojo, J. F. (2020). Frecuencia de anomalías dentales en pacientes de la clínica de la Especialidad de Ortodoncia de la UAN. **Revista Tamé*, 8*(24), 974-977.
 13. Gutiérrez-Marín, N. (2020). Hipodoncia y fusión dental en incisivos inferiores: reporte de dos casos inusuales. *Revista iDental, ULACIT-Costa Rica*, 12(1), 2215-6232.
 14. Iglesia-Puig, Miguel Ángel, Arellano-Cabornero, Alfonso, & López-Areal García, Begoña. (2005). Anomalías dentarias de unión: fusión dental. *RCOE*, 10(2), 209-214.
 15. Iriquín, S. M., Sapienza, M. E., Rom, M., Ruiz, M. E., Hernández, S. F., & Cambroner, S. (2018). Estudio clínico estadístico de anomalías dentales y patologías estomatológicas en niños de 0 a 16 años que concurren para su atención a la Facultad de Odontología de la UNLP. *Universidad Nacional de La Plata*, 34-37.
 16. Jurado Vázquez, S. I., & Guadarrama Quiroz, L. J. (2018). Geminación bilateral: Reporte de caso. **Revista Tamé**, 6(18), 680-682.
 17. Lucas-Rincón, S; Casanova-Rosado, A; Casanova-Rosado, J. y Medina-Solís, C (2018). Mesiodens: Diagnóstico, aspectos clínicos, radiográficos y tratamiento. Revisión bibliográfica. *Avances en Biomedicina*; 7(3): 166-179.
 18. Manrique, D., & Zachrisson B, E. (2021). Fusión y geminación dental en dientes primarios: reporte de un caso clínico. *Revista De Odontopediatría Latinoamericana*, 11.
 19. María de Lurdez C. Martínez Montaña, Irma Fabiola Bautista Figueiras, José Manuel Madrazo Cabo, Virginia Sedeño Monge.
 20. Mendoza Rivera, S., Ríos Szalay, E., Treviño Santos, A., Olivares Tapia, S. (2012). Rehabilitación protésica multidisciplinaria: Reporte de un caso clínico. *Revista odontológica mexicana*, 16(2), 109-115.
 21. Miquet-Vega, S., & Báez-Ayala, E. (2022). Presentación de un caso clínico infrecuente de geminación del incisivo lateral superior izquierdo permanente. *Revista Cubana de Medicina Militar*, 51(4)
 22. ORRERO, N. A. U., ANJARRÉS, A. O., LANOS, I. O., & SCOBAR, R. L. R. (2016). Prevalencia de anomalías dentales en pacientes de 4 a 14 años de edad, atendidos en las

- clínicas de odontopediatría de la Universidad del Valle en el período de enero de 2013 a junio de 2016. *Revista Gastrohnp*, 18(1), 4-11.
23. Palacios León, C., & Cárdenas Flores, C. (2023). Prevalencia de anomalías dentarias de tamaño y forma, en pacientes pediátricos de 6 a 17 años de la ciudad de Huánuco, 2019-2022. *Revista Científica de Odontología (Lima)*, 11(4), 171.
24. Peña, G., Reyes, M., Anselmi, A., Barrera Borio, M., González, A. y Rodríguez, A. (2021). Anomalías dentarias: Fusión dental, abordaje endodóntico. Dental anomalies: Fused teeth, endodontic approach. *Revista de la Facultad de Odontología UNCuyo*, 15(1), 38-43.
25. Pinkham, J. R. (1996). *Odontología Pediátrica* (2a ed.). Interamericana
26. Ponce, Claudio, Pezzotto, Stella M., & Compagnucci, Agustina Bertola. (2019). La alimentación en estudiantes del primer ciclo de la carrera de medicina de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. *Revista chilena de nutrición*, 46(5), 554-560.
27. Romero Díaz, K. R. (2019). Frecuencia de anomalías dentarias de número, evaluadas en tomografías computarizadas de haz cónico de pacientes atendidos en el Servicio de Radiología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima 2017-2018.
28. Rueda Cabrera, J. F. (2018). Estudio del nivel cognoscitivo sobre anomalías dentarias de forma, número y tamaño en estudiantes de noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador (Bachelor's thesis, Quito: UCE).
29. Sarabia, K. L., López, R. G., & Salinas, G. C. (2023). Análisis estadístico neutrosófico sobre anomalías dentarias en radiografías panorámicas en el centro de especialidades odontológicas UNIANDES Ambato. *Neutrosophic Computing and Machine Learning*, 29, 244-251.
30. Silva Añazco, B. E. (2019). Hallazgos de anomalías dentarias en tomografías Cone Beam de pacientes atendidos en el 2017 a 2018 en la Clínica Luis Vallejos Santoni de la Universidad Andina del Cusco. *Visión Odontológica*, 6(1), 11-14.
31. Soto Llanos, L., & Calero, J. A. (2019). Anomalías dentales en pacientes que asisten a la consulta particular e institucional en la ciudad de Cali 2018-2019.
32. Tapuyo Cortez, M. Y., & Díaz Rojas, D. F. (2023). Prevalencia de las anomalías dentales del desarrollo en radiografías 2D de un centro radiológico de Guayaquil. *Revista Científica Especialidades Odontológicas UG*, 6(2), 35-43.

33. Urgiles Esquivel, C. E., & Urgiles Urgiles, C. D. (Sin fecha). Fusión de dientes deciduos bilaterales superiores asociado con agenesia de piezas permanentes, reporte de caso. *Revista Killkana Salud y Bienestar*, 4(1), 45-50.
34. Vanegas, D., & Bernal, M. P. (2018). Implicaciones clínicas de la fusión, geminación e infraoclusión en dentición temporal: caso clínico. *Journal Odont Col*, 11(22), 45-49.
35. Vázquez, S. I. J., Quiroz, L. J. G., & Contreras, G. P. (2021) 095. GEMINACIÓN BILATERAL-REPORTE DE CASO CLÍNICO. *Revista Tamé*. 6 (18):680-682.
36. Velayos Galán, L., Caley Zambrano, A. M., Gallardo López, N. E., & Barbería Leache, E. (2018). Anomalías de la forma en dentición permanente. *Científica Dental*, 15(3), 215-216.
37. Véliz-M, Sebastián, Agurto -V, Pamela, & Leiva-V, Noemí. (2016). MICRO SOMÍA HEMIFACIAL. REVISIÓN DE LA LITERATURA. *Revista Facultad de Odontología Universidad de Antioquia*, 27 (2), 404-424.
38. Wintergerst, A., Mauricio-Alanis, L. y López-Morales, P. (2019) Anomalías dentales múltiples: taurodontismo, dilaceración y un quiste dentígero en un molar en un niño con síndrome de Down; reporte de un caso. *Odontol Pediátrica*; 27 (2):

© 2024 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).