

Frecuencia de dientes supernumerarios en radiografías de pacientes adultos de 18 a 30 años de edad que acudieron al Área de Cirugía Bucal de la Carrera de Odontología, en el periodo 2022-2023

Frequency of supernumerary teeth in radiographs of adult patients from 18 to 30 years of age who attended the Oral Surgery Area of the Dentistry Department, in the period 2022-2023

María Elena Gárate Pacheco^{1a}

<https://orcid.org/0009-0005-4405-0418>

Xavier Bernardo Piedra Sarmiento^{1b}

<https://orcid.org/0000-0002-0777-2172>

Carlos Roberto Naula Vicuña^{1b}

<https://orcid.org/0000-0003-2703-5644>

Felipe Rafael Calle Jara^{1b}

<https://orcid.org/0000-0001-6269-4915>

Correspondencia: maria.garate.34@est.ucacue.edu.ec

Resumen

Objetivo: Determinar la frecuencia de dientes supernumerarios a través del análisis de radiografías obtenidas de pacientes que buscaron atención en el área de cirugía bucal durante el periodo que va de octubre del 2022 a marzo del 2023 en la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Cuenca. **Metodología:** Se seleccionaron pacientes adultos con edades entre 18 y 30 años. Se recopilaron radiografías panorámicas y/o periapicales de los pacientes para detectar y evaluar la presencia de dientes supernumerarios. **Resultados:** Se obtuvo un universo de 1665 participantes como base de datos. Posteriormente, mediante la aplicación de criterios de inclusión y exclusión, se consideró una muestra de 762 pacientes adultos. Se identificó que el 5.52 % de los sujetos presentaban dientes supernumerarios. Del total de pacientes con esta condición, respecto a la variable "Sexo", se encontró que 407 fueron mujeres y 355 fueron hombres. De las 407 mujeres, 385 no presentaron dientes supernumerarios (NDS), representando un 94.6 %, y 22 presentaron dientes supernumerarios que representaron un 5.4 % de todas las mujeres. Respecto a los 355 hombres, 335 no presentaron DS, representando un 94.3 %, 20 presentaron dientes supernumerarios (5.6 %); además, se observó que de un total de 42 dientes supernumerarios identificados en la muestra la mayoría estaban ubicados en la posición de mesiodens (47.62 %), seguidos de una proporción menor en las posiciones de paramolares (23.81 %), distomolar (14.29 %) y parapremolares (11.90 %). Mientras que solo un caso (2.38 %) se encontró en la posición de distoparamolar. Respecto a la localización en el maxilar, el 71.43 % de los dientes supernumerarios se encontraban en el maxilar superior, mientras que el 28.57 % restante estaba en el maxilar inferior. **Conclusión:** Estos resultados proporcionan una visión detallada de la distribución de dientes supernumerarios en nuestra muestra de pacientes adultos, lo que puede ser útil para el diagnóstico y tratamiento de esta anomalía dental.

Palabras clave: arcada dental, dientes supernumerarios, epidemiología, frecuencia, maxilar

¹ Universidad Católica de Cuenca. Carrera de Odontología. Cuenca, Ecuador

^a Estudiante

^b Docente

Fecha de recepción: 19/07/2024

Fecha de aceptación: 03/10/2024

Abstract

Objective: To determine the frequency of supernumerary teeth through the analysis of radiographs obtained from patients who sought care in the Oral Surgery Area, during the period from October 2022 to March 2023 in the Dental School of the Universidad Católica de Cuenca. **Methodology:** Adult patients between 18 and 30 years of age were selected. Panoramic and/or periapical radiographs were collected from the patients to detect and evaluate the presence of supernumerary teeth. **Results:** A universe of 1665 participants was obtained as a database. Subsequently, through the application of inclusion and exclusion criteria, a sample of 762 adult patients was considered. It was identified that 5.52% of the subjects had supernumerary teeth. Of the total number of patients with this condition, about the variable “SEX”, it was found that 407 were women and 355 were men. Of the 407 women, 385 did not present supernumerary teeth (94.6%), and 22 presented supernumerary teeth (5.4%). Regarding the 355 men, 335 did not present supernumerary teeth (94.3%), and 20 presented supernumerary teeth (5.6%); in addition, it was observed that of a total of 42 supernumerary teeth identified in the sample the majority were located in the mesiodens position (47.62%), followed by a smaller proportion in the paramolar (23.81%), distomolar (14.29%) and parapremolar (11.90%) positions. While only one case (2.38%) was found in the distoparamolar position. Regarding the location in the maxilla, 71.43% of the supernumerary teeth were in the upper jaw, while the remaining 28.57% were in the lower jaw. **Conclusion:** These results provide a detailed view of the distribution of supernumerary teeth in our sample of adult patients, which can be useful for the diagnosis and treatment of this dental anomaly.

Keywords: dental arch, supernumerary teeth, epidemiology, frequency, maxilla

Introducción

Los dientes supernumerarios, que son aquellos que exceden la cantidad normal, han sido registrados tanto en la dentición decidua como en la permanente.¹ El primer reporte de estos dientes adicionales data de un periodo dado entre el año 23 y el 79 d.C.² Aunque su origen aún no se comprende completamente, se sabe que pueden surgir en diversas áreas del arco dental, siendo la premaxilar la región con mayor propensión a su aparición.^{3,4} Estos dientes extras pueden presentarse de forma aislada o en múltiples números, unilateralmente o bilateralmente, y en uno o ambos maxilares.⁵

La razón precisa detrás de la presencia de dientes supernumerarios aún no se encuentra discernida, aunque se han formulado varias teorías con el fin de explicar su origen.^{6,7} Se ha sugerido como explicación el proceso filogenético, que plantea que estos dientes son un retorno evolutivo a características ancestrales.⁸ No obstante, se ha descartado esta teoría debido a que los dientes supernumerarios tienden a aparecer de manera aislada y desarrollarse fuera de su posición normal.^{9,10} En la actualidad, la explicación más aceptada considera los factores ambientales; además, se ha propuesto la división del brote dental como un posible factor causal en la formación de dientes supernumerarios.¹¹ De acuerdo con esta hipótesis, se plantea que durante el proceso de desarrollo dental, el brote inicial se divide en dos partes, las cuales pueden ser de igual tamaño o de dimensiones distintas. Esto conlleva a la formación de dos piezas dentales de tamaño idéntico o uno normal y otro con anomalías, dependiendo de cómo se dé la división.^{12,13}

Se han registrado varios casos publicados de dientes supernumerarios que muestran repetición en una misma familia.¹⁴ Se ha sugerido la posibilidad de un rasgo autosómico dominante en algunas generaciones, así como también se ha planteado la idea de una herencia ligada al sexo para explicar por qué existe una predominancia de varones sobre mujeres en la presencia de estos dientes adicionales.¹⁵

La erupción de los dientes en humanos es un proceso dinámico influenciado tanto por la genética como por el entorno, con cada uno afectando y siendo afectado por el otro.¹⁶ Por lo tanto, los datos disponibles que indican una fuerte influencia hereditaria en los rasgos supernumerarios, sin seguir un patrón de herencia mendeliana simple, han llevado a algunos investigadores a considerar la influencia de factores ambientales.¹⁷ Esto ha llevado a la conclusión de que la hiperdontia es un trastorno con un patrón de herencia multifactorial, originado por la excesiva actividad de la lámina dental.¹⁸

La variabilidad en la frecuencia de los dientes supernumerarios en estudios previos podría atribuirse a diferencias en la metodología de detección, la población estudiada y la edad de los participantes.¹⁹ Los estudios que no utilizaron radiografías podrían haber subestimado la incidencia al no detectar los dientes supernumerarios no erupcionados. La existencia de estos dientes extras ha sido registrada tanto en la dentición decidua como en la definitiva.²⁰

Otras posibles razones para la menor frecuencia en la detección de dientes supernumerarios primarios incluyen la dificultad que enfrentan los padres para identificarlos, ya que el espacio en la dentición primaria podría permitir que los dientes erupcionen con una alineación adecuada.²¹ Además, el momento del primer examen dental podría influir, ya que muchos niños solo son examinados después de que hayan erupcionado los dientes permanentes anteriores, lo que significa que los dientes supernumerarios primarios anteriores podrían haber erupcionado y caído de manera normal antes de ser detectados.²²

Es importante destacar que, si bien existen casos documentados de múltiples dientes supernumerarios, estas situaciones son poco frecuentes, especialmente en individuos que no tienen otras enfermedades o síndromes asociados. La comprensión de la diversidad en la presentación de los dientes supernumerarios es crucial para su diagnóstico y tratamiento adecuado.²⁰

Este estudio tiene el propósito de establecer la frecuencia de dientes supernumerarios mediante el examen de radiografías tomadas a pacientes que acudieron a la atención en el campo de la cirugía bucal entre octubre de 2022 y marzo de 2023. Este estudio aspira a examinar detalladamente la frecuencia de dientes adicionales, considerando su número, distribución en términos de posición y ubicación dentro del maxilar, con el propósito de profundizar en el conocimiento sobre esta anomalía dental. Además, se pretende explorar posibles relaciones entre los dientes supernumerarios y el sexo de los pacientes, lo que podría proporcionar información valiosa para discernir sobre los factores que influyen en la aparición de esta condición.

Métodos

Selección de pacientes. Para este estudio se estableció como criterio de inclusión la selección de pacientes adultos, con edades comprendidas entre los 18 y los 30 años, que hubieran sido atendidos en el Área de Cirugía Bucal de la Carrera de Odontología durante el periodo de octubre de 2022 a marzo de 2023. Se tomó en cuenta esta franja etaria para garantizar la uniformidad en la muestra y permitir una comparación más precisa de los resultados.

Obtención de radiografías. Con el fin de realizar el análisis, se recopilaron radiografías panorámicas y/o periapicales de los pacientes seleccionados durante sus visitas al área de cirugía bucal. Estas imágenes radiográficas se emplearon como medio para detectar y evaluar la existencia de dientes supernumerarios en los pacientes.

Análisis radiográfico. Se realizó un examen radiográfico de todas las imágenes recolectadas. Se dedicó especial atención a la identificación y registro de los dientes supernumerarios presentes en cada radiografía, así como a la determinación de su número, ubicación en el maxilar y posición con respecto a los dientes normales.

Registro de datos. Los datos obtenidos durante el análisis radiográfico se registraron de manera sistemática en una base de datos diseñada principalmente para esta investigación. Se incluyeron variables como la edad y el sexo

de los pacientes, así como las características relevantes relacionadas con la aparición de dientes supernumerarios en relación a la ubicación y caracterización de piezas supernumerarias.

Análisis estadístico. Los datos recopilados fueron sometidos a un análisis estadístico utilizando el *software* IBM SPSS V.28 (Statistical Package for the Social Sciences), el cual permite determinar la frecuencia de dientes supernumerarios en la muestra analizada. Además de calcular la frecuencia se realizaron pruebas de asociación para investigar posibles relaciones entre la presencia/aparición de dientes supernumerarios y variables como el género de los pacientes.

Limitaciones del estudio. Se reconoció la posible presencia de sesgos en la muestra debido a la naturaleza retrospectiva del estudio y a la dependencia de las radiografías disponibles en los archivos clínicos.

Resultados

En el transcurso del periodo de estudio se identificó a 1665 individuos con radiografías panorámicas; de las cuales, 762 cumplieron con los registros válidos, siendo seleccionadas como muestra del estudio dentro del rango de edad definido. Es relevante señalar que la muestra fue manejada con cuidado, evitando la exclusión arbitraria de pacientes. En su lugar, se aplicaron criterios de inclusión y exclusión predefinidos para asegurar la integridad y representatividad de los datos obtenidos. A través del procesamiento de los resultados se logró organizar las características que fueron establecidas como objetivos en esta investigación.

Tabla 1
Frecuencia de dientes supernumerarios según la edad

		VARONES	MUJERES	TOTAL
N	Válido	355	407	762
	Perdidos	0	0	0
MEDIA		24.46	24.17	24.31
MEDIANA		24.99	24.00	24.00
MODA		22	23	23
DESV. ESTÁNDAR		3.577	3.742	3.666
MÍNIMO		18	18	18
MÁXIMO		30	30	30
PERCENTILES	25	22.00	21.00	21.00
	50	24.00	24.00	24.00
	75	28.00	28.00	28.00

Se analizaron los datos de la variable "Edad", no se registraron datos perdidos. De las 762 radiografías se obtuvo que la media de edad fue de 24 años, pero no es un determinante para presentar supernumerarios, con una mediana de 24 años y una desviación estándar de 3.66 años, indicando una moderada dispersión alrededor de la media. La edad mínima registrada fue de 18 años y la máxima de 30 años. Los percentiles mostraron que el 25 % de los individuos tenían 21 años o menos, el 50 % tenía 24 años o menos (mediana), y el 75 % tenía 28 años o menos. En mujeres la media fue 24 años, la mediana de 24 años y con una moda de 23, lo que indica que esta edad es la que más se repite en mujeres. En cuanto a los hombres, la media es 24 años, la mediana 24 años y la moda de 22 años, indicando la edad que más se repite en hombres. Con los resultados, respecto al promedio de edad y la moda, se obtuvo que no hay diferencias significativas respecto a la edad. Por tanto, estos resultados indican que la edad no es un dato representativo como factor predisponente para presentar dientes supernumerarios.

Tabla 2

Frecuencia de dientes supernumerarios sobre el total de la muestra y el sexo

	TOTAL		Mujeres		Hombres	
	F	F%	F	F%	F	F%
No diente Supernumerario	720	94.5 %	385	94.6 %	335	94.4 %
Diente Supernumerario	42	5.5 %	22	5.4 %	20	5.6 %
Total	762	100.0 %	407	100.0	355	100.0

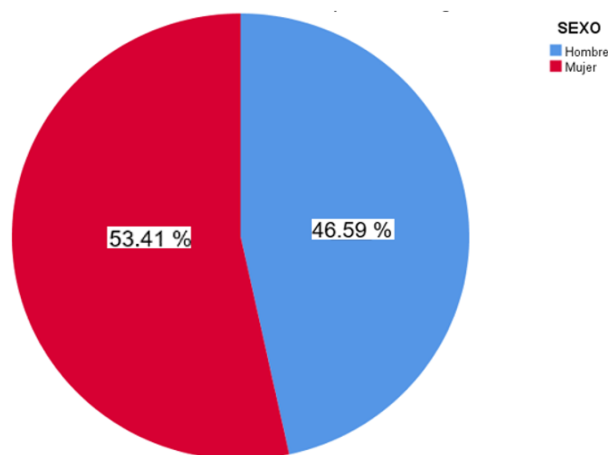
En la Tabla 2 se observa la distribución de cuántos presentaron dientes supernumerarios del total de la muestra, siendo que las mujeres fueron quienes más presentaron esta anomalía dental con un total de 22 dientes supernumerarios (NDS n = 720 y DS n = 42).

En las 762 radiografías panorámicas se encontraron dientes supernumerarios (DS) en 42 pacientes. Estos resultados representaron el 5.52 % de toda de la muestra. Respecto a la variable “Sexo” se encontró que 407 fueron mujeres y 355 fueron hombres. De las 407 mujeres, 385 no presentaron dientes supernumerarios (NDS), representando un 94.6 %, y 22 presentaron dientes supernumerarios (5.4 %). De los 355 hombres, 335 no presentaron DS, representando un 94.4 %, siendo que 20 pacientes hombres presentaron dientes supernumerarios representando un 5.6 %. Este dato es esencial para determinar la frecuencia de dientes supernumerarios en la población analizada, y establece una base robusta para investigaciones futuras y para la aplicación clínica en el ámbito de la frecuencia de dientes supernumerarios en relación al sexo. Este resultado nos indica que existe una mayor proporción de mujeres con dientes supernumerarios en comparación con los hombres de la muestra estudiada, pero estadísticamente no existe una diferencia significativa respecto al “Sexo”.

Figura 1

Gráfico de pastel sobre la frecuencia de dientes supernumerarios según el sexo

Frecuencia de dientes supernumerarios según el sexo.



Como se puede observar, la Figura 1 muestra la distribución porcentual entre hombres y mujeres sobre el total de la muestra.

Tabla 3

Frecuencia de los pacientes con presencia de dientes supernumerarios según la posición de la pieza

Posición de la pieza	Frecuencia	%
Mesiodens	20	47.62 %
Paramolar	10	23.81 %
Distomolar	6	14.29 %
Parapremolar	5	11.90 %
Distoparamolar	1	2.38 %
Total	42	100 %

La Tabla 3 muestra la posición de la pieza y su frecuencia. De los 42 dientes supernumerarios, los mesiodens son los más frecuentes en adultos de 18 a 30 años.

Se observa que la distribución porcentual de los dientes supernumerarios en diferentes posiciones de la arcada dental dentro de la muestra es la siguiente: Los mesiodens representan el 47.62 %; los paramolares representan el 23.81 %; los distomolares, el 14.29 %; los parapremolares, el 11.90 %; y los distoparamolares, el 2.38 %. Estos porcentajes indican la frecuencia relativa de cada tipo de posición de dientes supernumerarios en la muestra analizada de 42 individuos.

Figura 2

Frecuencia de los pacientes con presencia de dientes supernumerarios según la posición de la pieza

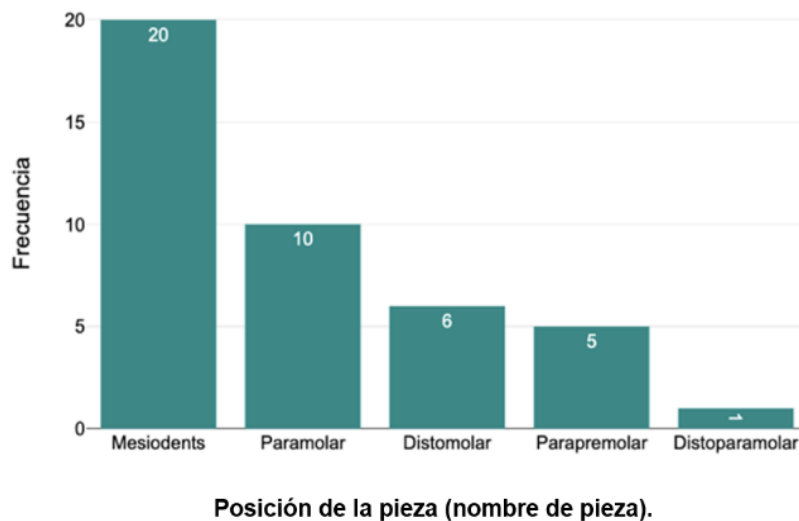


Tabla 4

Frecuencia de los pacientes con presencia de dientes supernumerarios según la localización

Localización	Frecuencia	%
Maxilar superior (Cuadrante 1-2)	30	71.43 %
Maxilar inferior (Cuadrante 3-4)	12	28.57 %
Total	42	100 %

Se observa que la mayoría de los dientes supernumerarios, con una frecuencia del 71.43 %, se encontraron en el maxilar superior, abarcando los cuadrantes 1 y 2. Esto indica que los dientes supernumerarios tienden a ser más frecuentes en la región anterior del maxilar en contraste con la inferior.

Por otro lado, el 28.57 % de los dientes supernumerarios se encuentran en la mandíbula, específicamente en los cuadrantes 3 y 4. Esto indica que, aunque menos frecuente, la presencia de dientes supernumerarios también puede presentarse en la mandíbula, como se muestra en la Tabla 4.

Discusión

Los resultados de nuestra investigación ofrecen una visión detallada de la población estudiada y la distribución de dientes supernumerarios en función de diversos factores. En conjunto, estos hallazgos brindan una comprensión detallada de la distribución de dientes supernumerarios en nuestra muestra, lo que puede ser fundamental para el tratamiento.

En la investigación de Calvano et al.¹¹ se encontró que el 2.3 % (n = 27) de la población estudiada presentaba dientes supernumerarios. En la presente investigación se encontró que el 5.52 % de los sujetos de estudio (n = 42) presentaron esta condición, que se relaciona con los hallazgos de la investigación antes mencionada.

En la misma investigación, la frecuencia fue mayor en hombres que en mujeres, lo cual difiere directamente con los datos presentados en la Tabla 2. En nuestra investigación notamos que, de los 42 pacientes con dientes supernumerarios, el 5.6 % eran hombres y el 5.4% eran mujeres, sobre el total de la muestra estudiada n = 762, que representó a 407 mujeres y a 355 hombres. Estos hallazgos no se relacionan con la tendencia identificada por Kuchler et al.,²³ en donde los hombres mostraron una mayor propensión a desarrollar dientes supernumerarios en comparación con las mujeres de la muestra estudiada.

En el estudio de Demiriz et al.²⁴ se destaca una clara predilección por la región del mesiodens, con el 65.22 % de los dientes supernumerarios ubicados allí. Esto sugiere que la región mesiodistal del maxilar es un sitio común para la aparición de dientes supernumerarios, lo cual coincide con nuestros hallazgos donde el 47.62 % de los dientes supernumerarios se encontraban en la misma posición. Además, tanto en el estudio de Demiriz et al.²⁴ como en el nuestro se observa una presencia significativa de dientes supernumerarios en las regiones parapremolares y paramolares, lo que indica una distribución similar en estas áreas de la arcada dental.

Sin embargo, existe una diferencia en la frecuencia reportada en la posición distomolar; mientras que en el estudio de Demiriz et al.²⁴ se observa una menor frecuencia, con el 4.17 %; en nuestra investigación se encontró un porcentaje de 14.29 % de dientes supernumerarios en la posición referida. Esta discrepancia puede deberse a diferencias en las muestras estudiadas y las metodologías utilizadas.

En el trabajo realizado por Finkelstein et al.²⁵ se descubrió que la presencia de dientes supernumerarios en el maxilar superior era considerablemente mayor que en la mandíbula. Más precisamente, se registró que el 67.1 % de los participantes tenía dientes supernumerarios en el maxilar superior, mientras que solo el 32.9 % los presentaban en el maxilar inferior. En nuestra investigación encontramos que el 71.43 % de los dientes supernumerarios se localizaban en el maxilar superior, mientras que el 28.57 % se encontraban en el maxilar inferior. Este patrón sugiere una clara predisposición del maxilar superior para el desarrollo de dientes supernumerarios en comparación con el maxilar inferior.

Conclusión

En resumen, nuestro estudio ofrece una descripción minuciosa de la presencia de dientes supernumerarios en una muestra de pacientes dentro de un grupo de edad determinado. Los resultados revelan una frecuencia significativa de esta anomalía dental, con una mediana de edad de +/-24 años y una desviación típica de 3.66 años, lo que indica una variabilidad en las edades de los pacientes. Además, se observa una disparidad en la variable "Sexo"

con mayor proporción de mujeres que presentan dientes supernumerarios en comparación con los hombres, pero no existe una diferencia significativa.

En cuanto a la distribución de los dientes supernumerarios, según su posición, se destaca la predominancia en la región mesiodens, seguida por paramolar, distomolar y parapremolar, mientras que la posición menos común fue distoparamolar. Por último, al analizar la localización en el maxilar, se evidencia una clara inclinación del maxilar superior para el desarrollo de dientes supernumerarios en comparación a la mandíbula. Esta diferencia sugiere una predisposición anatómica específica que puede influir en la aparición de esta anomalía dental.

Referencias

1. Levano S, Perea M. Múltiples dientes supernumerarios en un paciente pediátrico no sindrómico: Una condición rara. *Rev Estomatol Herediana*. [Internet]. 2020 [Consultado 10 marzo 2021]; 30 (2): 120 - 125. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552020000200120
2. Scully A, Zhang H, Kim-Berman H, Benavides E, Hardy NC, Hu JC. Management of two cases of supernumerary teeth. *Pediatr Dent* [Internet]. 2020 [citado el 7 de mayo de 2024];42(1). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32075713/>
3. Cheng F-C, Chen M-H, Liu B-L, Liu S-Y, Hu Y-T, Chang JY-F, et al. Nonsyndromic supernumerary teeth in patients in National Taiwan University Children's hospital. *J Dent Sci* [Internet]. 2022 [citado el 7 de mayo de 2024];17(4):1612–8. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36299357/>
4. Wang XP, O'Connell DJ, Lund JJ, Saadi I, Kuraguchi M, Turbe-Doan A, et al. Apc inhibition of Wnt signaling regulates supernumerary tooth formation during embryogenesis and throughout adulthood. *Development*. 2019; 136:1939---49
5. Derindag G, Sarica I, Kurtuldu E, Naralan ME, Caglayan F. A retrospective study: Do all impacted teeth cause pathology? *Niger J Clin Pract* [Internet]. 2019 [citado el 7 de mayo de 2024];22(4):527. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30975958/>
6. Wang XP, Fa J. Molecular genetics of supernumerary tooth formation. *Genesis*. 2021; 49:261-- 77.
7. Consolaro A, Medeiros MCM, Miranda DAO, Oliveira IA de. Supernumerary teeth in patients with cleft lip and palate: the tooth germs do not separate. *Dental Press J Orthod* [Internet]. 2021 [citado el 7 de mayo de 2024];26(4). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34524382/>
8. Wall A, Chawla R, Smyth RSD, Ryan FS. Late-forming supernumerary teeth: A case series. *J Orthod* [Internet]. 2024 [citado el 7 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38520320/>
9. Shetty S, Agarwal N, Shetty P, Iqbal AM. Twin supernumerary teeth: A tale of two cases. *Can J Dent Hyg* [Internet]. 2019 [citado el 7 de mayo de 2024];53(1). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33240343/>
10. Grimanis GA, Kyriakides AT, Syropoulos ND. A survey on supernumerary molars. *Quintessence Int*. 2021; 22:989-95.
11. Calvano E, Costa AG, Costa Mde C, Vieira AR, Granjeiro JM. Supernumerary teeth vary depending on gender. *Braz Oral Res*. 2011 Jan-Feb;25(1):76-9. doi: 10.1590/s1806-83242011000100013. PMID: 21359454.

12. Velayutham P, Vaithilingam Y, Arumugam B, Davis P. Bilateral supernumerary teeth presenting as nasal masses and recurrent rhinitis: An interesting case report. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg* [Internet]. 2023 [citado el 7 de mayo de 2024];75(S1):1021–3. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37206755/>
13. Fleming PS, Xavier GM, DiBiase AT, Cobourne MT. Revisiting the supernumerary: the epidemiological and molecular basis of extra teeth. *Br Dent J*. 2021; 208:25—30.
14. Moore, S. R. Wilson. D. F. Kibble, J. Scquential development oC multiple supemumerary teeth in the mandibular premolar region- a radiographic case reporto Intemational Journal oC Paediatric Dentistry. 2022,12: 143-145.
15. Diaz A, Orozco J, Fonseca M. Multiple hiperodontia: Report of a case with 17 supernumerary teeth with non-syndromic association. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2019;14: E229–31.
16. Duman S, Vural H, Duman SB. Supernumerary Teeth and Dental Development. *J Craniofac Surg* [Internet]. 1 de julio de 2021 [citado 18 de abril de 2024];32(5):1826-9. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33538447/>
17. Mallineni SK, Jayaraman J, Wong HM, King NM. Dental development in children with supernumerary teeth in the anterior region of maxilla. *Clin Oral Investig*. 1 de julio de 2019;23(7):2987-94.
18. Anthonappa RP, Ekambaram M, Neboda CNG, King NM, Rabie ABM. Genetic basis of dentigerous cysts associated with supernumerary teeth: A narrative review. *J Investig Clin Dent* [Internet]. 1 de febrero de 2018 [citado 18 de abril de 2024];9(1). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28387048/>
19. Burhan AS, Nawaya FR, Katbi MEA, Al-Jawabra AS. Prevalence of supernumerary teeth in a nonsyndromic Syrian sample. *Journal of the Egyptian Public Health Association*. 2015;90(4):146-9.
20. Mossaz J, Suter VGA, Katsaros C, Bornstein MM. Supernumerary teeth in the maxilla and mandible-an interdisciplinary challenge. Part 2: diagnostic pathways and current therapeutic concepts. *Swiss Dent J*. 2016;126(3):237-59.
21. Cordero-Ortiz P, Guerrero-Ortiz F, Aspiazu-Hinostroza K. Dientes supernumerarios: reporte de un caso. *Av Odontoestomatol* [Internet]. 2022 [citado el 7 de mayo de 2024];38(4):151–5. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S0213-12852022000400004&script=sci_arttext
22. Liu X, Ren Q, Bai J, Kang P, Ren G, Li X, et al. Imaging analysis of 1 138 supernumerary teeth by using cone-beam computed tomography. *Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi* [Internet]. 1 de diciembre de 2023 [citado 18 de abril de 2024];41(6):671-7. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/38597032>
23. K uchler EC, Costa AG da, Costa M de C, Vieira AR, Granjeiro JM. Supernumerary teeth vary depending on gender. *Braz Oral Res* [Internet]. 2011 [citado el 7 de mayo de 2024];25(1):76–9. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/bor/a/vZ3jtKjWCQpBHnb6xDn9dxK/?lang=en>
24. Demiriz L, Durmuslar M, Misir A. Prevalence and characteristics of supernumerary teeth: A survey on 7348 people. *J Int Soc Prev Community Dent* [Internet]. 2015 [citado 18 de abril de 2024];5(Suppl 1):39. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25984466/>
25. Finkelstein T, Shapira Y, Pavlidi AM, Schonberger S, Blumer S, Sarne O, et al. Prevalence and Characteristics of Supernumerary Teeth in Israeli Orthodontic Patients. *J Clin Pediatr Dent* [Internet]. 2019 [citado 18 de abril de 2024];43(4):244-51. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31094630/>

- **Conflicto de intereses:** La presente investigación no presenta conflicto de intereses entre los investigadores.
- **Fuente de financiamiento:** La presente investigación fue financiada por los investigadores.