



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

**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**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ODONTÓLOGO**

AUTOR: MARIA ELENA GÁRATE PACHECO

DIRECTOR: OD.ESP. XAVIER BERNARDO PIEDRA SARMIENTO

CUENCA - ECUADOR

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

**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**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ODONTÓLOGO**

AUTOR: MARIA ELENA GÁRATE PACHECO

**DIRECTOR: OD. ESP. XAVIER BERNARDO PIEDRA SARMIENTO
CUENCA - ECUADOR**

2024

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

ARTÍCULO ORIGINAL

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 X-rays of Adult Patients Aged 18 to 30 Years Attending the Oral Surgery Area of the Dentistry Program During the 2022-2023 Period

María Elena Gárate Pacheco.

Xavier Bernardo Piedra Sarmiento.

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 octubre 2022 a marzo 2023 en la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Cuenca. **Metodología:** Se seleccionaron pacientes adultos con edades entre 18 y 30 años que habían sido tratados en el área de cirugía bucal de la carrera de odontología durante el periodo de octubre 2022 a marzo 2023. 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 inicial. Posteriormente, mediante la aplicación de criterios de inclusión y exclusión, se consideró una muestra de 762 pacientes adultos entre las edades de 18 y 30 años, 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 encontraron 407 fueron mujeres y 355 hombres sobre el total de la muestra. 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, y de los 355 hombres, 335 no presentaron DS que representaron un 94,3%, 20 presentaron dientes supernumerarios que representaron un 5,6%, de todos los hombres Se observó que, de un total de 42 dientes supernumerarios identificados en la muestra, la mayoría estaban ubicados en la posición de Mesiodents (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.

ABSTRACT

Objective: To determine the frequency of supernumerary teeth in X-rays of adult patients between 18 and 30 years attending the oral surgery area of the Dentistry Program of the Catholic University of Cuenca during the 2022-2023 period. **Methodology:** Panoramic X-rays were collected from patients to detect and evaluate the presence of supernumerary teeth, and the data were organized using Microsoft Excel software. **Results:** A total of 1665 participants were initially identified, and after applying inclusion and exclusion criteria, a sample of 762 was considered. Additionally, it was identified that 5.52% of the individuals had supernumerary teeth; regarding the variable "GENDER," 407 were women and 355 men out of the total sample. Among the 407 females, 22 had supernumerary teeth, representing 5.4% of the total women, and of the 355 males, 20 had supernumerary teeth, representing 5.6% of the total men. It was observed that among the 42 supernumerary teeth, the majority were located in the mesiodens position (47.62%), followed by paramolars (23.81%), distomolars (14.29%), and parapremolars (11.90%). At the same time, 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 28.57% were in the mandible. **Conclusion:** These results provide a detailed view of the distribution of supernumerary teeth in our sample of adult patients, which can be useful for diagnosing and treating 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 período 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 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, se consideran factores ambientales y 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.

Materiales y 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 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 período de estudio, se identificó a 1665 individuos con radiografías panorámicas. De las cuales, 762 cumplieron con los registros válidos y fue seleccionada 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		24,00	24,00	24,00
MODA		22	23	23
DESV. DESVIACIÓN		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

Fuente: Elaboración propia.

Se analizaron los datos de la variable "Edad", no se registraron datos perdidos. De las 762 se obtuvieron que la media de edad fue de 24 años, 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 una moda de 22 que indica la edad que más se repite en hombres. Con los resultados respecto al promedio de edad y la moda, se obtuvieron 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.

Dientes supernumerarios						
	TOTAL		Mujeres		Hombres	
	F	F%	F	F%	F	F%
No diente Supernumerario	720	94,5%	385	94,6%	335	94,3%
Diente Supernumerario	42	5,5%	22	5,4%	20	5,6%
Total	762	100,0%	407	100,0	355	100,0

Fuente: Elaboración propia.

De las 762 radiografías panorámicas, se encontraron dientes supernumerarios (DS) en 42 pacientes con radiografías panorámicas. Estos resultados representaron el 5,52% de toda la muestra. Respecto a la variable "SEXO", se encontraron 407 fueron mujeres y 355 hombres sobre el total de la muestra. 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, y de los 355 hombres, 335 no presentaron DS que representaron un 5,6%, 20 pacientes presentaron dientes supernumerarios que representaron un 5,6%, de todos los hombres. Este dato es esencial para determinar la frecuencia de dientes supernumerarios en nuestra población analizada y establece una base robusta para investigaciones futuras y la aplicación clínica en el ámbito 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 en la muestra estudiada, pero estadísticamente no existe una diferencia significativa respecto al "SEXO"

Gráfico 1. Gráfico de pastel sobre la frecuencia de dientes supernumerarios según el sexo.



Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Frecuencia de los pacientes con presencia de dientes supernumerarios según la posición de la pieza.

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

Fuente: Elaboración propia.

Se observa que la distribución porcentual de los dientes supernumerarios en diferentes posiciones de la arcada dental dentro de la muestra es la siguiente: Mesiodents representa aproximadamente el 47.62%, Paramolar alrededor del 23.81%, Distomolar cerca del 14.29%, Parapremolar aproximadamente el 11.90%, y Distoparamolar aproximadamente el 2.38%. Estos porcentajes indican la frecuencia relativa de cada tipo de posición de dientes supernumerarios en la muestra de 42 individuos analizada.

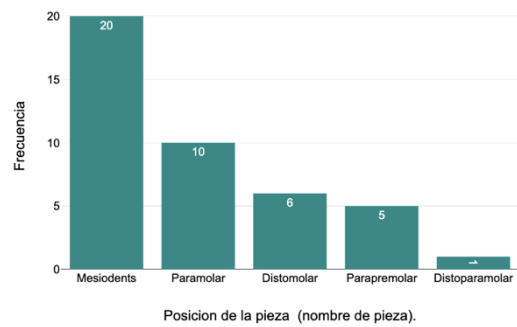


Gráfico 3. Frecuencia de los pacientes con presencia de dientes supernumerarios según la posición de la pieza.

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%

Fuente: Elaboración propia.

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.

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 encontraron 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 nuestra tabla. 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 represento 407 mujeres y 355 hombres. Estos hallazgos no se relacionan con la tendencia identificada por Küchler et al.⁽²³⁾, donde los hombres mostraron una mayor propensión a desarrollar dientes supernumerarios en comparación con las mujeres en la muestra estudiada.

En el estudio de Demeriz et al. ⁽²⁴⁾, se destaca una clara predilección por la región de Mesiodents, 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 de Parapremolar y Paramolar, 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 de Distomolar. Mientras que en el estudio de Demeriz et al. ⁽²⁴⁾ se observa

una menor frecuencia del 4.17%, en nuestra investigación se encontró un porcentaje de 14.29% dientes supernumerarios en esta posición clasificada. 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 el sexo género, con mayor proporción de mujeres que presentan dientes supernumerarios en comparación con los hombres, pero no existe una diferencias significativa.

En cuanto a la distribución de los dientes supernumerarios según su posición, se destaca la predominancia en la región de Mesiodents, 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 la

mandíbula. Esta diferencia sugiere una predisposición anatómica específica que puede influir en la aparición de esta anomalía dental.

Agradecimientos

Agradezco al departamento de investigación formativa de la Universidad Católica de Cuenca por el apoyo brindado en el trascurso de la elaboración de este artículo.

Conflicto de intereses

La autora declara no tener ningún conflicto de intereses.

Contribuciones de los autores

La autora llevó a cabo la redacción del artículo, el análisis y la interpretación de los datos, así como las estadísticas correspondientes; además, se encargó de recopilar los datos y realizó una revisión crítica del artículo. Asumió la responsabilidad de todos los aspectos del trabajo, contribuyó en la interpretación de los datos y llevó a cabo una revisión crítica del artículo para mejorarlo.

Apoyo financiero

El proceso de la investigación fue autofinanciado.

Referencias bibliográficas

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. Hlongwa P, Moshaoa MAL, Musemwa C, Khammissa RAG. Incidental pathologic

- findings from orthodontic pretreatment panoramic radiographs. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2023 [citado el 7 de mayo de 2024];20(4):3479. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36834172/>
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. Sequential 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. Küchler 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/>