
Prevalencia de dientes supernumerarios en niños atendidos en la clínica integral de la facultad de Odontología de la universidad de Panamá durante el periodo 2021-2023.

Prevalence of supernumerary teeth in children treated in the comprehensive clinic of the faculty of Dentistry of the University of Panama during the period 2021-2023.

Antonio Finlayson

Universidad de Panamá, Facultad de Odontología, Panamá
antonio.finlayson@up.ac.pa <https://orcid.org/0000-0002-8055-6724>

Marcia Lorenzetti

Universidad de Panamá, Facultad de Odontología, Panamá
melf1962@gmail.com <https://orcid.org/0000-0003-2230-1202>

Fecha de recepción: 28 febrero 2024

Fecha de aceptación: 15 junio 2024

DOI <https://doi.org/10.48204/2710-7825.6273>

Resumen

Las patologías que actúan sobre la lámina dental pueden producir alteraciones en el número, en la forma o en el tamaño de aquellos dientes que se están formando en ese momento. Estas alteraciones ocurren en la mayoría de los casos en el maxilar superior o en la mandíbula. El diente supernumerario con mayor frecuencia es el Mesiodens. Se encontraron 10 dientes supernumerarios en una muestra de 234 radiografías panorámicas observadas. De estos dientes, 9 estaban en el maxilar superior y uno en la mandíbula.

Palabras Claves

Diente supernumerario, mesiodens

Abstract

Pathologies that act on the dental lamina can produce alterations in the number of teeth, the shape or the size of those teeth that are forming at that time. These alterations occur in the vast majority of cases in the upper jaw or mandible. The most common supernumerary tooth is the Mesiodens.

10 supernumerary teeth were found in a sample of 234 panoramic radiographs observed. Of these teeth, 9 were in the upper jaw and one in the mandible.

Key words

Supernumerary tooth, Mesiodens

Introducción

Los dientes de los seres humanos varían en su forma sin embargo la odontogénesis es igual para todos ellos; este proceso que es complejo se inicia a partir de la 6ta semana de vida intrauterina y se prolonga por varios años. Cuando se da una alteración que actúa sobre la lámina dental puede producirse defectos en el número, forma y tamaño de los dientes que se están formando en ese momento. En la mayoría de los pacientes con estos problemas, los dientes supernumerarios están retenidos en la maxila o mandíbula. (1, 2,3) La prevalencia en la dentición decidua va entre 0.3 – 0.8% y en la dentición permanente está entre 0.76% y 3.2%. (4,5) Los dientes supernumerarios pueden estar ligados a otras patologías, especialmente al labio leporino y paladar hendido. (6) Es más frecuente encontrarlos en los hombres y en el maxilar superior el sector anterior.

Materiales y Método

Esta es una investigación descriptiva de prevalencia y transversal. Se solicitarán a la sección de radiología de la clínica de la facultad de odontología de la universidad de Panamá todas las radiografías panorámicas de los pacientes niños entre 4 y 14 años atendidos en la clínica integral de la facultad de odontología de la universidad de Panamá durante el periodo entre 2020 y 2022. Estas radiografías serán observadas por el mismo doctor en un monitor de alta resolución Samsung de 25 pulgadas y en un salón con luz ambiente. Todas las radiografías panorámicas tomadas en la facultad de odontología de la universidad de Panamá son digitales por lo que se hace más fácil el manejo de todas estas radiografías.

Resultados

Se revisaron un total de 234 radiografías panorámicas de pacientes niños entre 4 y 14 años de edad. Se observaron un total de 10 dientes supernumerarios en 9 pacientes (tabla No. 1 y Gráfica No.1); por lo tanto, un paciente presentaba dos dientes supernumerarios. Al observar por maxilar, podemos decir que 9 supernumerarios están en el maxilar superior y 1 en la mandíbula (Gráfica No. 2).

Se encontraron 4 dientes supernumerarios entre los centrales superiores permanentes; son los llamados “Mesiodens”. Un supernumerario en el área del lateral superior izquierdo. Un supernumerario en el área del lateral superior derecho. Un supernumerario por palatino del central superior izquierdo y dos supernumerario por palatino de los centrales superiores permanentes. (Tabla No. 2 y Gráfica No. 3); Este último fue en el mismo paciente que presentaba dos dientes supernumerarios. (Tabla No. 3 y Gráfica No. 4).

Tabla No. 1	
Pacientes con dientes supernumerario	%
Si	3.84
No	96.15



Gráfica No. 2: Dientes Supernumerario según el maxilar

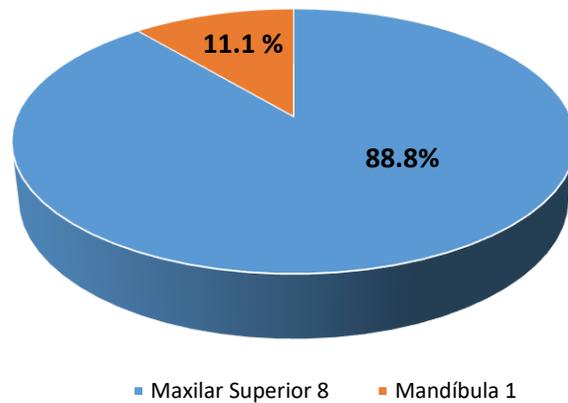
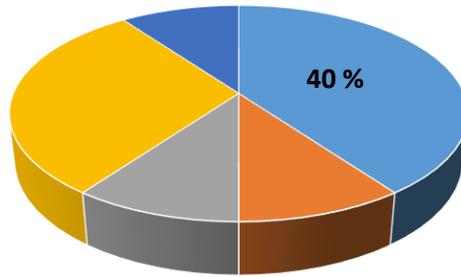


Tabla No. 2

Supernumerario según posición		%
Entre centrales superiores	4	40
En área de lateral superior derecho	1	10
En área de lateral superior izquierdo	1	10
Por palatino de incisivos superiores	3	30
Premolares inferiores derecho	1	10
Total	10	100

Gráfica No. 3: Supernumerario según posición

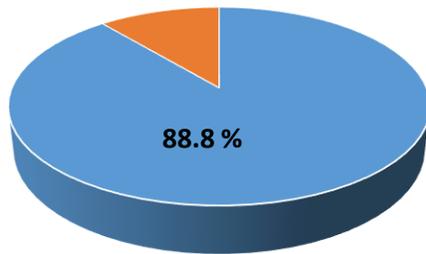


- Entre centrales superiores
- En área de lateral superior derecho
- En área de lateral superior izquierdo
- Por palatino de incisivos superiores
- Premolares inferiores derecho

Tabla No. 3

Cantidad de pacientes, según número de supernumerario		%
Uno	8	88.8888889
Dos	1	11.1111111
Total	9	100

Gráfica No. 4: Cantidad de paciente, según número de supernumerios



- Uno
- Dos

Tabla No. 4: Distribución y características de los supernumerarios encontrados						
	Mesiodens	Area Incisal Superior	Area Canina Superior	Incisivos inferiores	Area canina inferior	Área premolar inferior
Dentición Decidua						
Dentición Mixta	4	5				
Dentición Permanente						1
Erupcionado	2	2				
No erupcionado	2	3				1
Uno solo	4	3				
Bilateral		1				
Inclinación mesial		2				1
Inclinación distal						
Invertido						
Solo la corona	2	3				
Formación parcial raíz						
Formación completa	2	2				1
Derecho		2				
Izquierdo		3				

Discusión

La prevalencia de los dientes supernumerarios varía entre 1.5-3.5 %. En esta investigación la prevalencia fue de 3.84 %. Anthonappa y col. (7) realizaron un meta análisis y encontraron que la prevalencia estaba directamente relacionada con el medio diagnóstico que se utilice. Se ha observado que la radiografía panorámica es el medio diagnóstico más efectivo. El maxilar superior y específicamente la premaxila es el área más frecuente de encontrar dientes supernumerarios. Liu

y col. (8) encontraron que los supernumerarios estaban localizados en el maxilar superior en un 92 % de los casos. Otro estudio realizado por Minguez-Martínez y col. (9) observó que el 88 % de los supernumerarios, estaban localizados en el maxilar superior. Estos resultados coinciden con los nuestros. Sin embargo, otros estudios (10) han encontrado la misma frecuencia en ambos maxilares.

La prevalencia de supernumerarios en la dentición decidua es de 0.3- 0.8 % (7) en nuestra investigación no se observó ningún diente supernumerario en pacientes en dentición decidua. Nuestra investigación no tomo en cuenta el sexo de los pacientes por lo que no pudimos determinar si había una frecuencia más alta en hombres como lo han determinado la mayoría de los estudios (1, 2, 3, 7,8).

Referencias Bibliográficas:

1. Esenlik E, Sain MO, Atilla AO, Ozen C, Altun C, Basak F. Supernumerary teeth in a turkish population, *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2009; 136(6):848-52.
2. Rajab L, Hamdan M. Supernumerary teeth: Review of the literature and a survey of 152 cases. *Int J Paediatr Dent* 2002; 12:244-54.
3. Leyland L, Batra P, Wong F, Llewelyn R. A retrospective evaluation of the eruption of impacted permanent incisors after extraction of supernumerary teeth. *J Clin Pediatr Dent* 2006; 30(3): 225-31.
4. Rodríguez FJ, Cerviño S. Múltiples dientes supernumeraries distomolares. *Av Odontoestomatol* 2009; 25(6):319-25.
5. De Sousa-Gomes H, Gomes-IUgor L. Frecuencia y distribución de dientes supernumerarios. *Med Oral*. 2002; 4(3): 84-87.
6. Garvey MT, Barry HJ, Blake M. Supernumerary teeth – an overview of classification, diagnosis and management. *J Can Dent Assoc*. 1999; 65: 612-616.
7. Anthonappa RP, King NM, Rabie AB. Diagnostic tools used to predict the prevalence of supernumerary teeth: a meta-analysis. *Dentomaxillofac Radiol*. 2012;41:444–9.
8. Liu DG, Zhang WL, Zhang ZY, Wu YT, Ma XC. Three-dimensional evaluations of supernumerary teeth using cone-beam computed tomography for 487 cases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2007;103:403–11.

9. Mínguez-Martínez I, Ata-Ali J, Bonet-Coloma C, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago MA, Mínguez-Sanz JM. Management and outcome following extraction of 303 supernumerary teeth in pediatric patients. *Pediatr Dent*. 2012;34:136–9
10. Alvira-González J, Gay-Escoda C. Non-syndromic multiple supernumerary teeth: meta-analysis. *J Oral Pathol Med*. 2012; 41:361–6.
11. Ata-Ali F, Ata-Ali J, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago M. Prevalence, etiology, diagnosis, treatment and complications of supernumerary teeth. *J Clin Exp Dent*. 2014 Oct; 6(4): e414-e418.