

## Prevalencia de agencias dentarias de terceros molares en estudiantes de odontología.

Canché-Coot Merly Roselin,\* Aguilar-Vera Lilián de la Luz,\*

Lama-González Esperanza Mercedes,\*\* Rodríguez-Fernández María del Sagrado Corazón.\*\*

### Resumen

La agenesia dentaria es una patología congénita consistente en la ausencia de uno o más dientes temporales o permanentes, por un disturbio durante el proceso de formación de la lámina dentaria, en el quinto mes de vida intrauterina. Objetivo: Determinar la prevalencia de agenesia dentaria en estudiantes de licenciatura en Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Yucatán. Material y métodos: En un estudio descriptivo, observacional y prospectivo, se evaluó a 75 estudiantes de la FOUADY teniendo en cuenta la edad, género y tipo de agenesia uni o bilateral, con estadística descriptiva. Resultados: De los 75 estudiantes evaluados, se encontró un total de 20 (26.6%) con agenesia dental de terceros molares con una similitud de porcentaje de agenesia en hombres y mujeres en una relación 1:1. Conclusión: La prevalencia de agenesia fue totalmente predominante en los terceros molares de los individuos de estudio, en un 26.6% del total de todos los casos estudiados en una proporción de hombres y mujeres similares a los reportados en la literatura mundial; como los reportados por Díaz en 2009, (25.9%) y García en 2008, (24.75%), mientras Pérez en 2008, reportó tan solo un 19%.

Palabras clave: Agenesia dental, estudiantes, odontogénesis.

### Abstract

Tooth agenesis is consistent in the absence of one or more temporary or permanent teeth, a disturbance during the formation of the dental lamina, in the fifth month of intrauterine life congenital pathology. To determine the prevalence of dental agenesis in undergraduate students in Dental Surgery from the Autonomous University of Yucatan. Materials and methods: In a descriptive, observational and prospective study, 75 students FOUADY taking into account age, gender and type of unilateral or bilateral agenesis, with descriptive statistics were evaluated. Results: Of the 75 students tested a total of 20 (26.6%) with dental agenesis of third molars with a similar percentage of agenesis in men and women in a 1 was found. Conclusion: The prevalence of agenesis was totally dominant in the third molars of individuals to study, 26.6% of all cases studied in a proportion of men and similar to those reported in the world literature women; as reported by Diaz in 2009 (25.9%) and Garcia in 2008 (24.75%), while Perez in 2008, reported only 19%.

Key words: dental agenesis, students, Odontogenesis.

\*Alumnas de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Yucatán.

\*\*Docentes de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Correspondencia: Esperanza Mercedes Lama González e-mail: igonza@correo.uady.mx

Recibido: Mayo 2016 Aceptado: Octubre 2016

### Introducción

La ausencia de los terceros molares ha sido asociada con una mayor incidencia de otros dientes ausentes; cuando un tercer molar está ausente, la agenesia de otros dientes es trece veces más probable. Uno de los puntos de vista que soporta de la evolución, se basa en la presunción de que los maxilares han ido disminuyendo su tamaño durante la evolución humana, probablemente como resultado de una reducción evolutiva en el tamaño corporal genéticamente determinado; concepto que justifica sobre todo, la gran incidencia de agenesia de los terceros molares inferiores.<sup>1,2,3</sup>

La agenesia de terceros molares varía considerablemente dependiendo del tipo de población estudiada; en dentición permanente, la literatura en los últimos años informa datos en porcentajes que oscilan entre 5% y 33%.<sup>4</sup>

Nanda (1954) señalaba que en la literatura no existe uniformidad en la recolección de datos y en la interpretación de los resultados respecto de agencias en terceros molares; situación que actualmente se mantiene.<sup>5</sup>

Existe gran variabilidad en los datos respecto de las diferencias de género, en el número de agencias, en la arcada y lado predominante, en los porcentajes de agenesia, etc. McNamara y Foley (2006), señalan que la hipodoncia del tercer molar tiene una prevalencia entre 9% y 37%.<sup>6</sup>

Siendo el tercer molar el órgano dentario que provoca mayores patologías asociadas con su ausencia, retención, erupción y variabilidad de posición una vez erupcionado y cuyo síntoma principal es el dolor que produce, así como las

dificultades quirúrgicas durante su exodoncia y las complicaciones posquirúrgicas, se efectuó un estudio en la población originaria del norte de Chile.<sup>7</sup>

## Materiales y Métodos

El estudio es descriptivo, transversal, prospectivo y observacional, se evaluó un total de 75 alumnos de la carrera en Cirujano Dentista de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Se realizó la revisión clínica intraoral con un espejo intraoral y la luz de la unidad dental. También se tomaron radiografías periapicales en la clínica supervisada (No.5) de esta institución educativa, se revisó la radiografía en un negatoscopio.

Se evaluó individualmente a cada alumno durante el período de marzo a mayo del 2015. La estadística se realizó en el programa Microsoft office Excel.

## Resultados

Se encontró un total de 20 estudiantes con agenesia dental de terceros molares. La prevalencia fue de 26.6% de los casos.

En los Gráficos 1 se expone una prevalencia similar tanto en hombres como en mujeres (50% Femenino /50% Masculino).

Con relación a su distribución (Unilateralidad/Bilateralidad) que muestra la gráfica 2, los datos arrojaron una prevalencia similar en los casos de Unilateralidad y los de Bilateralidad.

De acuerdo a los órganos dentales se encontró una mayor prevalencia de agenesia en el tercer molar superior izquierdo y menor prevalencia en el tercer molar inferior derecho.

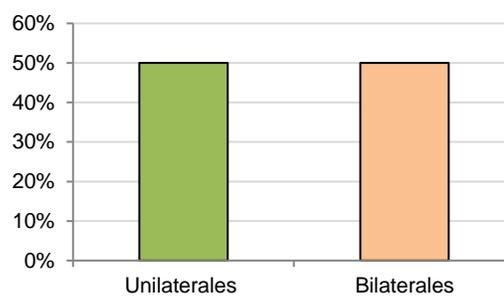
## Discusión

La prevalencia de agenesia encontrada en el presente estudio fue 26.6% de casos, coincidente a la mencionada por Díaz (2009) fue del 25.9%; mientras la reportada por García en Chile obtuvo 24.75% de prevalencia. Sin embargo los resultados

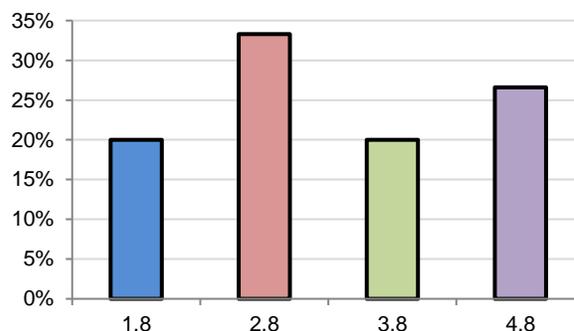
Gráfica 1. Porcentaje de mujeres y hombres con agenesia.



Gráfica 2. Distribución unilateral o bilateral de las agenesias



Gráfica 3. Porcentaje de distribución de la agenesia dental según el órgano dental.



obtenidos fueron diferentes al de Pérez en Cuba donde la prevalencia fue de tan solo 19%.<sup>8,9,10</sup>

Se encontró una prevalencia de agenesia equivalente tanto en hombres como en mujeres (50%- 50% de los casos) similar a la encontrada por Martín (2007) en Europa, la cual reportó una prevalencia de 46% en hombres y 54% en mujeres. De la misma forma dicho estudio obtuvo como resultado que el diente más afectado fue el tercer molar lo cual coincide con nuestros resultados.<sup>10</sup>

Los individuos en los que se observó un mayor porcentaje de prevalencia fueron aquellos con 20 años, dato semejante al expuesto por García (2008).<sup>7</sup> De acuerdo a la distribución de agenesia el 50% de los casos fueron Agenesia Unilaterales y 50% Bilaterales, es decir, los resultados fueron

equivalentes; sin embargo una investigación realizada por Polder (2004) en un poblado de Alemania reportó una significativa diferencia al evidenciar un 95% de casos de Unilateralidad.<sup>11</sup>

Con relación a la frecuencia de agenesia de terceros molares nuestro estudio reportó una prevalencia similar a la de Díaz (2009) mayor para el O.D 2.8.<sup>8,9</sup>

La prevalencia de agenesia fue totalmente predominante en los terceros molares (OD 1.8, 2.8, 3.8 y 4.8) de los individuos de estudio en un 26.6 % del total de casos estudiados. La similitud de porcentaje de agenesia en hombres y mujeres reporta una relación 1:1, la cual es cercana a las reportadas por la literatura nacional e internacional. En el rango de edad estudiado se encontró que los alumnos de 20 años tuvieron una mayor prevalencia de agenesia en terceros molares; sin embargo, la edad no es un factor determinante en esta condición anatómica.

La distribución de agenesia de los terceros fue igualmente equivalente en casos de unilateralidad y bilateralidad, reputando lo descrito por pocos autores de América Central, pero difiriendo de lo reportado por la literatura Europea. De los terceros molares con agenesia, el órgano dental con mayor prevalencia, fue el tercer molar superior izquierdo.<sup>4,10</sup>

## Referencias

- Whittington B, Durward C. Survey of anomalies in primary teeth and their correlation with the permanent dentition. *N Z Dent J* 1996; 92(1): 4-8.
- Bailleul F, Molla M, Verloes A, Berdal A. The genetic basis of inherited anomalies of the teeth: Part 1: Clinical and molecular aspects of non-syndromic dental disorders. *Eu J Med Gen.* 2008; 51(1): 273-91.
- González Espangler L, Mok Barceló P, Tejera Chillón A, George Y, Leyva M. Caracterización de la formación y el desarrollo de los terceros molares. *Clínica Estomatológica Provincial Docente "Mártires del Moncada", Santiago de Cuba, Cuba. MEDISAN* 2014; 18(1):34
- Sarmiento P, Herrera A. Agenesia de Terceros Molares en estudiantes de la Universidad del Valle entre 16 y 25 años. *Colombia Médica.* 2004; 35(3): 5-9.
- Martínez S, Concha G, San P. Estudio radiográfico de terceros molares inferiores en una muestra de individuos de 18 a 20 años. *Rev. Fac. Odont. Univ. de Chile.* 1995; 13(1): 43-9.
- Yajaira J, Loaiza B, Cárdenas G. Prevalencia e interpretación radiográfica de la agenesia dentaria en el área de influencia del servicio de ortopedia dentofacial de la facultad de odontología de la universidad de Carabobo. *Rev Chile* 2011; 29(4): 1087-92.
- García-Hernandez F, Toro-Yagui O, Vega-Vidal M, Verdejo M. Agenesia del tercer molar en jóvenes entre 14 y 20 años de edad. *Int. J Morphol.* 2008; 26(4): 825-32.
- Díaz R, Echaverry R. Agenesia en dentición permanente. Facultad de odontología, Universidad Nacional Autónoma de México. *Rev Salud Pública* 2009; 11 (6): 961-9.
- Díaz R, Valdez D, Macías A. Agenesia de terceros molares en pacientes de la Facultad de odontología. 2008; 45(3): 1-9.
- Martín-González J, Sánchez-Domínguez B, Tarilonte-Delgado M, Castellanos-Cosano L, Llamas-Carreras J, López-Frías F, Segura-Egea J. Anomalías y displasias dentarias de origen genético hereditario. *Eur J Med Gen* 2008;51:273-91.
- Polder BJ, Vant Hof M, Van der Linden F, Kuijpers-Jeaqman A. A meta-analysis of prevalence of dental agenesis of permanent teeh. 2004; 32(1): 217-26.