

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

<https://doi.org/10.35381/s.v.v8i1.3921>

## **Frenillos bucales, origen, diagnóstico, pronóstico y tratamiento**

### **Oral braces, origin, diagnosis, prognosis and treatment**

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán

[oa.samanthadvb75@uniandes.edu.ec](mailto:oa.samanthadvb75@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0001-6427-4228>

Heidy Marisol Ambulidí-Barahona

[oa.heidymab24@uniandes.edu.ec](mailto:oa.heidymab24@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0003-3758-3169>

Gilda Isabel Palacios-Chiriboga

[oa.gildaipc48@uniandes.edu.ec](mailto:oa.gildaipc48@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-6976-0337>

Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

[ua.gabrielavaca@uniandes.edu.ec](mailto:ua.gabrielavaca@uniandes.edu.ec)

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0003-4707-7147>

Recibido: 15 de octubre 2023

Revisado: 10 de diciembre 2023

Aprobado: 15 de enero 2024

Publicado: 01 de febrero 2024

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

## RESUMEN

**Objetivo:** Analizar los frenillos bucales, origen, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. **Método:** Descriptivo documental, la población fue de 15 artículos publicados en Scielo, Latindex, PubMed. **Conclusión:** La prevalencia de los frenillos bucales en Ecuador manifiesta que los frenillos labiales superiores son los más comunes en el género masculino, mientras que en el género femenino prevalece la anquiloglosia que es el frenillo lingual anómalo.

**Descriptores:** Frenillo lingual; lengua, dentición. (Fuente: DeCS).

## ABSTRACT

**Objective:** To analyze oral frenulum, origin, diagnosis, prognosis and treatment. **Method:** Descriptive documentary, the population was 15 articles published in Scielo, Latindex, PubMed. **Conclusion:** The prevalence of oral frenulum in Ecuador shows that upper labial frenulum is the most common in males, while in females ankyloglossia, which is an anomalous lingual frenulum, prevails.

**Descriptors:** Lingual frenum; tongue; dentition. (Source: DeCS).

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

## **INTRODUCCIÓN**

Los frenillos bucales permanecen presentes tanto a grado del maxilar preeminente e inferior como en el piso o suelo de la boca y una vez que dichos expresan anomalías, producen un efecto en la funcionalidad y estética bucal del sujeto. Las alteraciones de los frenillos bucales son parte de las deformaciones mucogingivales congénitas debido a que están localizados entre el margen gingival y la alianza mucogingival y se originan de forma natural.<sup>1 2 3 4 5 6</sup>

Los frenillos bucales tienen la posibilidad de comenzar la regresión del periodonto, así como, inconvenientes fonéticos, ortodónticos, protésicos y problemas en el cepillado bucal lo cual amplifica la placa bacteriana a grado del margen gingival.<sup>7 8</sup>

es fundamental conocer el origen de los frenillos bucales a partir de un criterio embriológico para establecer más adelante probables tratamientos en la persona que le apoyen a mejorar su calidad de vida, de igual manera, es elemental resaltar que la evolución de los métodos odontológicos permitirá obtener un diagnóstico y pronóstico acertado para saciar los requerimientos estéticos esperados por el paciente. Otro aspecto para considerar es que, el diagnóstico y pronóstico de los frenillos dentales van a permitir al profesional optar por técnicas de procedimiento más apropiadas según las necesidades del paciente.<sup>9 10</sup>

Se tiene por objetivo analizar los frenillos bucales, origen, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

## **MÉTODO**

Descriptivo documental

La población fue de 15 artículos publicados en Scielo, Latindex, PubMed.

Se aplicó análisis de contenido para el procesamiento de la información.

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

## **RESULTADOS**

Los frenillos bucales son láminas de tejido fibroelástico que tienen funciones anatómicas dentro de la cavidad bucal tales como dar sostén a los labios y a la lengua.<sup>11 12</sup> Sin embargo, los frenillos bucales pueden presentar anomalías que provocan problemas estéticos, fonéticos y nutrición, siendo así que el frenillo labial superior e inferior generan una abertura entre los incisivos centrales superiores e inferiores denominándose diastema, mientras que, el frenillo lingual manifiesta anomalías en relación a su longitud muy corta generándose así la anquiloglosia.<sup>13</sup> De este modo, el diagnóstico se lleva a cabo basado en el conocimiento previo de la etiología y fisiopatología, se cree que pueden ser causados por factores genéticos y ambientales. Estos frenillos restringen el movimiento de la lengua, lo que puede afectar la alimentación, el habla y la higiene oral.

Los frenillos pueden ser evaluados según el grado de restricción del movimiento lingual. Siendo así que, las técnicas de tratamiento con láser son las menos invasivas y de fácil recuperación por parte del paciente (26), sin dejar de lado los efectos adversos que cada tratamiento deja consigo, por ejemplo, causar quemaduras en la mucosa.<sup>14</sup>

Por otro lado, en Ecuador la prevalencia de las anomalías de los frenillos bucales se evidencia que, el frenillo labial superior anómalo es más común en la población de género masculino y el frenillo lingual anómalo es más prevalente en la población de género femenino.<sup>15</sup>

## **CONCLUSIONES**

La prevalencia de los frenillos bucales en Ecuador manifiesta que los frenillos labiales superiores son los más comunes en el género masculino, mientras que en el género femenino prevalece la anquiloglosia que es el frenillo lingual anómalo.

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

## **CONFLICTO DE INTERÉS**

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

## **FINANCIAMIENTO**

Autofinanciado.

## **AGRADECIMIENTO**

A todos los actores sociales involucrados en el desarrollo de la investigación.

## **REFERENCIAS**

1. Llanos-Redondo A, Contreras-Suárez KS, Aguilar-Cañas SJ. Evaluación del frenillo lingual en neonatos. Una revisión sistemática [Evaluation of the lingual frenulum in neonates. A Systematic Review]. Rev. Investig. Innov. Cienc. Salud. 2021;3(1):87-97.
2. Solis-Pazmino P, Kim GS, Lincango-Naranjo E, Prokop L, Ponce OJ, Truong MT. Major complications after tongue-tie release: A case report and systematic review. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2020;138:110356. <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2020.110356>
3. Dixon B, Gray J, Elliot N, Shand B, Lynn A. A multifaceted programme to reduce the rate of tongue-tie release surgery in newborn infants: Observational study. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2018;113:156-163. <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2018.07.045>
4. O'Shea JE, Foster JP, O'Donnell CP, et al. Frenotomy for tongue-tie in newborn infants. Cochrane Database Syst Rev. 2017;3(3):CD011065. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011065.pub2>
5. Van Biervliet S, Van Winckel M, Vande Velde S, De Bruyne R, D'Hondt M. Primum non nocere: lingual frenotomy for breastfeeding problems, not as innocent as generally accepted. Eur J Pediatr. 2020;179(8):1191-1195. <https://doi.org/10.1007/s00431-020-03705-5>

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

6. Muldoon K, Gallagher L, McGuinness D, Smith V. Effect of frenotomy on breastfeeding variables in infants with ankyloglossia (tongue-tie): a prospective before and after cohort study. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2017;17(1):373. <https://doi.org/10.1186/s12884-017-1561-8>
7. Vélez-Cruz ME, León-Aguilar RA, Montoya-Pérez LA, Estrada-Rivera M, Vives-Serrano RJ, Liceaga-Escalera CJ. Frenilectomía lingual con mioplastia del geniogloso [Lingual frenectomy with myoplasty of the genioglossus]. *Rev. mex. pediatr*. 2021;88(2):67-70.
8. Srinivasan A, Al Khoury A, Puzhko S, et al. Frenotomy in Infants with Tongue-Tie and Breastfeeding Problems. *J Hum Lact*. 2019;35(4):706-712. <https://doi.org/10.1177/0890334418816973>
9. Campbell J. Frenotomy for tongue-tie in newborn infants. *Int J Nurs Stud*. 2019;91:146-147. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2018.03.022>
10. Hill RR, Pados BF. Symptoms of problematic feeding in infants under 1 year of age undergoing frenotomy: A review article. *Acta Paediatr*. 2020;109(12):2502-2514. <https://doi.org/10.1111/apa.15473>
11. Castro Rodríguez Y. Tratamiento del frenillo aberrante, frenectomía y frenotomía [Treatment of aberrant frenulum, frenectomy and frenotomy]. *Rev Nac Odontol*. Junio de 2017;13(26). doi:2357-4607
12. Olivi M, Genovese M, Olivi G. Laser labial frenectomy: a simplified and predictable technique. Retrospective clinical study. *Eur J Paediatr Dent*. 2018;19(1):10. <https://doi.org/10.23804/ejpd.2018.19.01.10>
13. Parri Ferrandis FJ. Ankyloglossia in infants: surgical aspects. *Anquiloglosia en el lactante. Aspectos quirúrgicos*. *Cir Pediatr*. 2021;34(2):59-62.
14. Leimig Rodrigues BA, Vilela de Carvalho AL, Santos Alves de Melo L, Garcez da Silva LR, Marques Soares da SilvaSelva EL. Tipos de Lasers e suas aplicações em Odontopediatria [Types of lasers and their applications in paediatric dentistry]. *Research, Society and Development*. 2021;10(5). <https://doi.org/2525-3409>

Samantha de los Ángeles Vásquez-Barberán; Heidy Marisol Ambulidí-Barahona; Gilda Isabel Palacios-Chiriboga; Gabriela Liseth Vaca-Altamirano

15. Salgado Rosado TC, Obando Piedra JC, Salgado Rosado PR, Kiko Salgado W. Tratamiento quirúrgico de la anquiloglosia recidivante: A propósito de un caso [Surgical treatment of recurrent ankyloglossia: a case report]. Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. 2017;1(4):777-790.

©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/>).