



La salud bucal, entre la salud sistémica y la salud pública

Oral health between systemic health and public health

Álvaro Franco-Giraldo^{1*} orcid.org/0000-0003-4342-4025

1. Facultad de Odontología, Institución Universitaria Visión de las Américas, Medellín, Colombia.

Fecha de recepción: Noviembre 29 - 2019

Fecha de revisión: Septiembre 17 - 2020

Fecha de aceptación: Agosto 30 - 2021

Fransco-Giraldo A. La salud bucal, entre la salud sistémica y la salud pública. Univ. Salud. 2021;23(3):291-300. DOI: <https://doi.org/10.22267/rus.212303.243>

Resumen

Introducción: A pesar de la implementación de diversas estrategias para atender la problemática en salud bucal, aun esta adolece de una visión de integralidad del ser humano y la práctica sanitaria. **Objetivo:** Analizar desde una perspectiva interpretativa y crítica la salud bucal, con énfasis en el caso colombiano, como práctica sanitaria y profesional, siguiendo la lógica de su relación con la salud sistémica y la salud pública. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión narrativa de tipo documental, mediante la búsqueda en las bases de datos *Pubmed* y *Google scholarship* (GS) en los últimos 5 años con los términos booleanos (*periodontitis or oral pathology*) and (*systemic diseases*), para la pregunta guía: ¿Cómo la patología bucal influye en las enfermedades crónicas no transmisibles? **Resultados:** Se identificaron asociaciones de la patología bucal con la salud sistémica, con las ECNT (diabetes, enfermedades cardiovasculares, embarazo y eclampsia, enfermedad perinatal, Alzheimer), entre otras. **Conclusiones:** Es consistente en la literatura la relación biunívoca de la enfermedad periodontal con las enfermedades crónicas no transmisibles, aunque no se concluye sobre relaciones de causalidad. Se proponen algunas estrategias de salud pública y articulación de la práctica sanitaria interprofesional.

Palabras clave: Salud bucal; salud pública; salud global; promoción de la salud; Colombia. (Fuente: DeCS, Bireme).

Abstract

Introduction: Despite the implementation of diverse strategies to address oral health problems, they still lack an integral vision of both the human being and health practice. **Objective:** To analyze oral health as a medical and professional practice from an interpretative and critical perspective. The Colombian context was highlighted as well as the association of oral health with systemic and public health. **Materials and methods:** A documentary narrative review was conducted, searching the Boolean terms: (*periodontitis or oral pathology*) and (*systemic diseases*). The guiding question used was, "How does oral pathology affect chronic non-communicable diseases?" and the search included the last five years. **Results:** Associations of oral health with systemic health, CNCs (diabetes, cardiovascular diseases, eclampsia, perinatal disease, and Alzheimer's), among others, were identified. **Conclusions:** A biunivocal relationship between periodontal disease and chronic non-communicable diseases is consistent in the literature, but causal relationships are difficult to conclude. Both public health strategies and an articulation of the interprofessional health practice are proposed.

Keywords: Oral health; public health; global health; health promotion; Colombia. (Source: DeCS, Bireme).

***Autor de correspondencia**

Álvaro Franco-Giraldo.

e-mail: alvarofrancogiraldo@hotmail.com

Desde el enfoque de los determinantes sociales de la salud, se puede diferenciar varios niveles de intervención, perfectamente aplicable a la salud bucal, dependiendo de que esos factores afecten la salud individual, objeto de la promoción y la protección específica, o que afecten comunidades o sociedades específicas, o dados por la estructura económico social que actúa como supra determinante; lo cual puede enriquecer los diferentes ámbitos de actuación de las profesiones de la salud y del campo de la salud bucal.

En ese marco más amplio, Morales⁽⁴⁰⁾ describe la *salud bucal colectiva*, que identifica relaciones entre las dimensiones individual, colectiva y social de este fenómeno: “En lo individual, las expresiones biológicas genotípica y fenotípica del individuo no se encuentran aisladas en la bucalidad de cada quien, sino atada a la dimensión colectiva y social de la salud bucal, porque es en el cuerpo en donde se materializan todos aquellos procesos sociales y comunitarios, que ocurren en tiempos y en espacios concretos”. Igualmente, en lo colectivo, se pueden identificar las expresiones particulares de los grupos sociales, los modos de vida (formas de vivir, de trabajar y agenciamiento de la salud)⁽⁴⁰⁾.

No obstante, los problemas de la salud bucal y las estrategias de salud pública deben trascender a las instancias supranacionales, dado que fenómenos como la migración de población constituyen un gran desafío, por cuanto ellos siempre estarán en situación irregular; según Bordoni y Squassi,⁽⁴¹⁾ existen 214 millones de migrantes internacionales y 740 millones de migrantes internos pero las cifras pueden ser muy variables, según región, precisamente por su propia condición. En el caso de la salud bucal de los migrantes influyen nuevos hábitos y costumbres alimentarias, mitos culturales relacionados con la percepción de la salud, variaciones por las características físicas y ambientales, las alteraciones mismas de los alimentos. En este caso, es importante considerar la influencia de los determinantes de la salud, tales como las emociones, los estilos de vida y su influencia en la ingesta energética y las variables socio ambientales en los migrantes. Al comparar los comportamientos en los países de origen y en los países destino de esta población, se puede concluir que la migración por sí misma causa efectos adversos en la salud, acompañados de fenómenos de aculturación.

Conclusión

Cada vez se hace más consistente en la literatura la relación de la enfermedad periodontal con las ECNT. De ahí la necesidad de definir estrategias de salud pública, atención primaria, promoción de la salud bucal, articulación de la práctica interprofesional, atención prioritaria y acceso universal en salud bucal, y acciones sobre determinantes sociales de la salud, como parte de su acervo epidemiológico.

La salud bucal es necesaria para gozar de una buena salud y calidad de vida. Resulta muy importante encontrar asociaciones de la enfermedad periodontal con diabetes, enfermedades del corazón, arteriosclerosis, enfermedad cerebrovascular, nacimientos prematuros, bajo peso al nacer, preeclampsia, Alzheimer, entre otras anomalías documentadas en este artículo.

La organización de la atención odontológica, así como el despertar por la causalidad y producción social de la salud bucal, basada en la determinación social de la salud, la ubican en el campo de la salud colectiva. Incluye las acciones político-sanitarias, necesarias para una práctica interprofesional que coadyuve al logro de la salud universal, con especial énfasis en los territorios locales).

Referencias

1. fdiworlddental.org. Vision 2020. A New Definition of Oral Health: Executive summary [Internet]. Disponible en: <https://www.fdiworlddental.org>
2. cda-adc.ca. Oral Health complications. What is oral health? Approved by Resolution of Canadian Dental Association Board of Governors [Internet]. 2021. Disponible en: http://www.cda-adc.ca/en/oral_health/complications/index.asp
3. Orellana LF, Encalada-Verdugo L, Villavicencio-Caparó E. Calidad de vida relacionada a la salud bucal en escolares del ámbito costa - sierra de ecuador. Rev. Evid. Odontol. Clinic. 2017 [consultado jun 26 2021];3(2):58-64. DOI: 10.35306/eoc.v3i2.497.
4. Gutiérrez Quinceno B, Perdomo A. El reto del ejercicio odontológico en el marco de la Pandemia y futuro post COVID-19: una reflexión desde la salud pública. *Salutem Scientia Spiritus*. 2020;6(Suppl 1):55-62. Disponible en: <https://revistas.javerianacali.edu.co/index.php/salutemscientiaspiritus/article/view/2379>
5. Franco-Giraldo Á. Pandemia y Promoción de la Salud (PS) a gran escala. *Hacia. Promoc. Salud*. 2021;26(1):9-12. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/hpsal/v26n1/0121-7577-hpsal-26-01-9.pdf>

6. Manrique Chávez JE. Salud pública en odontología. En el III Congreso Nacional, XLIV aniversario facultad de odontología. Universidad Nacional Federico Villarreal; 2016.
7. abc.es. Diez razones para celebrar el día de la salud bucal [Internet]. 2014 [citado 2019 Apr]. Disponible en: <https://www.abc.es/salud/noticias/20140320/abci-salud-bucodental-mundial-201403191836.html>
8. Watt RG, Daly B, Allison P, Macpherson L, Venturelli R, Listl S, et al. Ending the neglect of global oral health: time for radical action. *Lancet*. 2019 [consultado 11 noviembre de 2019];394(10194):261-72. Disponible en: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(19\)31133-X/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(19)31133-X/fulltext)
9. Kassebaum NJ, Smith AGC, Bernabé E, Fleming TD, Reynolds AE, Vos T, et al. Global, regional, and national prevalence, incidence, and disability-adjusted life years for oral conditions for 195 countries, 1990–2015: a systematic analysis for the global burden of diseases, injuries, and risk factors. *J Dent Res*. 2017;96(4):380–7. DOI: 10.1177/0022034517693566.
10. Watt RG, Heilmann A, Listl S, Peres MA. London Charter on Oral Health Inequalities. *J Dent Res*. 2016 [consultado: 25 noviembre de 2019];95(3):245-7. DOI: 10.1177/0022034515622198.
11. WHO.int. Salud bucodental [Internet]. 2020 [citado 2020 Oct 3]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>
12. Montenegro Martínez G. Un nuevo enfoque de la salud oral: una mirada desde la salud pública. Universitat Odontològica [Internet]. 2011 [citado 2019 Jun 20];30(64):101-8. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=231218581013>. ISSN 0120-4319
13. Ministerio de Salud de Colombia. Situación en Salud Bucal. IV Estudio Nacional de Salud Bucal - ENSAB IV. Bogotá: El Ministerio. 2015. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENSAB-IV-Situacion-Bucal-Actual.pdf>
14. Restrepo Zea JH, Castro García PA, Casas Bustamante LP, Betancur Romero JE. Informe de investigación: Cobertura y costos de los servicios de salud bucal en el plan de beneficios. Medellín: Universidad de Antioquia; 2018 [citado 2019 Nov 1]. Disponible en: https://www.medellin.gov.co/irj/go/km/docs/pccdesign/medellin/Temas/Salud_0/Programas/Shared%20Content/Salud%20Bucal/Informe%20final%20salud%20bucal.pdf
15. Paz Alvarenga MO, Ribeiro Frazão D, Gomes de Matos I, Oliveira Bittencourt L, Fernandes Fagundes NC, Kuchenbecker Rösing C, et al. Is There Any Association Between Neurodegenerative Diseases and Periodontitis? A Systematic Review. *Front Aging Neurosci*. 2021;13:102. DOI: 10.3389/fnagi.2021.651437. eCollection 2021.
16. Ahmad P, Arshad AI, Bella ED, Khurshid Z, Stoddart M. Systemic Manifestations of the Periodontal Disease: A Bibliometric Review. *Molecules*. 2020;25(19):4508. DOI: 10.3390/molecules25194508.
17. Morales A, Bravo J, Baeza M, Werlinger F, Gamonal J. Las enfermedades periodontales como enfermedades crónicas no transmisibles: Cambios en los paradigmas. *Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral*. 2016;9(2):203-7. DOI: 10.1016/j.piro.2016.07.004.
18. Montero E, López M, Vidal H, Martínez M, Virto L, Marrero J, et al. Impact of periodontal therapy on systemic markers of inflammation in patients with metabolic syndrome: A randomized clinical trial. *Diabetes Obes Metab*. 2020;22(11):2120-32. DOI: 10.1111/dom.14131. Epub 2020 Aug 20. PMID: 32613714.
19. Linden G, Herzberg M. Periodontitis and systemic diseases: a record of discussions of working group 4 of the Joint EFP/AAP Workshop on Periodontitis and Systemic Diseases. *Journal of Periodontology*. 2013 [citado 2019 Nov 25];84(Suppl 4):S20-3. Disponible en: <https://revitin.com/store/wp-content/uploads/2015/09/Periodontitis-and-systemic-disease-EFP-and-AAP-Workshop.pdf>
20. Pérez-Losada F de L, Estrugo-Devesa A, Castellanos-Cosano L, Segura-Egea JJ, López-López J, Velasco-Ortega E. Apical Periodontitis and Diabetes Mellitus Type 2: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Clinical Medicine*. 2020;9(2):540. DOI: 10.3390/jcm9020540.
21. Czesnikiewicz-Guzik M, Osmenda G, Siedlinski M, Nosalski R, Pelka P, Nowakowski D, et al. Causal association between periodontitis and hypertension: evidence from Mendelian randomization and a randomized controlled trial of non-surgical periodontal therapy. *Eur Heart J*. 2019;40(42):3459-70. DOI: 10.1093/eurheartj/ehz646.
22. Jakovljevic A, Duncan HF, Nagendrababu V, Jacimovic J, Milasin J, Dummer PMH. Association between cardiovascular diseases and apical periodontitis: an umbrella review. *Int Endod J*. 2020;53(10):1374-86. DOI: 10.1111/iej.13364.
23. Calle CM, Ángel MP, Duque A, Giraldo A. Enfermedad periodontal y su relación con las enfermedades cardiovasculares. *Rev. CES Odont*. 2012;25(1):82-91. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-971X2012000100008
24. Bi WG, Emami E, Luo Z-C, Santamaria C, Wei SQ. Effect of periodontal treatment in pregnancy on perinatal outcomes: a systematic review and meta-analysis. *Matern Fetal Neonatal Med*. 2019;34(19):1-10. DOI: 10.1080/14767058.2019.1678142.
25. Wen S, Beltrán V, Chaparro A, Espinoza F, Riedemann JP. Association between chronic periodontitis and rheumatoid arthritis. A systematic review. *Rev Med Chil*. 2019;147(6):762-75. DOI: 10.4067/S0034-98872019000600762.
26. D'Alessandro G, Costi T, Alkhamis N, Bagattoni S, Sadotti A, Piana G. Oral health status in Alzheimer's disease patients: a descriptive study in an Italian population. *J Contemp Dent Pract*. 2018;19(5):483-9. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29807956/>
27. Teixeira FB, Saito MT, Matheus FC, Prediger RD, Yamada ES, Maia CS, Lima RR. Periodontitis and Alzheimer's disease: a possible comorbidity between oral chronic inflammatory condition and neuroinflammation. *Front Aging Neurosci*. 2017;9:327. DOI: 10.3389/fnagi.2017.00327
28. Dominy SS, Lynch C, Ermini F, Benedyk M, Marczyk A, Konradi A, et al. Porphyromonas gingivalis in Alzheimer's disease brains: evidence for disease causation and treatment with small-molecule inhibitors. *Sci Adv*. 2019;5(1):eaau3333. DOI: 10.1126/sciadv.aau3333.
29. Novák T, Radnai M, Kozinszky Z, Práger N, Hodoniczki L, Gorzó I, et al. Effect of the treatment of periodontal disease on the outcome of pregnancy. *Orv Hetil*. 2018;159(24):978-84. DOI: 10.1556/650.2018.31103.
30. Paz Alvarenga MO, Nonato Miranda GH, Oliveira Ferreira R, Taketomi Saito M, Fernandes Fagundes NC, Cople Maia I, Rodrigues Lima R. Association Between Diabetic

- Retinopathy and Periodontitis-A Systematic Review. *Front Public Health*. 2021;8:828. DOI: 10.3389/fpubh.2020.550614. eCollection 2020.
31. Wang J, Yang X, Zou X, Zhang Y, Wang J, Wang Y. Relationship between periodontal disease and lung cancer: A systematic review and meta-analysis. *J Periodontal Res*. 2020;55(5):581-93. DOI: 10.1111/jre.12772.
 32. Bergonzoli G, Rodríguez A. Lineamientos técnicos y operativos para el análisis de la situación de las enfermedades crónicas no transmisibles en Colombia. Convenio 451-2012 Ministerio de Salud y Protección Social/CEDETES. 2013. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/1-ASIS-LinEamientos-tecnicos.pdf>
 33. Peres MA, Macpherson LMD, Weyant RJ, Daly B, Venturelli R, Mathur M, et al. Oral diseases: a global public health challenge. *The Lancet*. 2019;394(10194):249-60. DOI: 10.1016/S0140-6736(19)31146-8.
 34. Beaglehole RH. Promoting radical action for global oral health: integration or independence? *Lancet*. 2019 [citado 2019 Nov 11];394(10194):196-8. DOI: 10.1016/S0140-6736(19)31610-1.
 35. The Lancet. Oral health at a tipping point. *The Lancet*. 2019 [citado 2019 Nov 1];394(10194):188. Disponible en: [https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(19\)31639-3.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(19)31639-3.pdf)
 36. Taylor HL, Rahurkar S, Treat TJ, Thyvalikakath TP, Schleyer TK. ¿El tratamiento periodontal no quirúrgico mejora la salud sistémica? *J Dent Res*. 2021;100(3):253-60. DOI: 10.1177/0022034520965958.
 37. Organización Panamericana de la Salud (OPS)/Organización Mundial de la Salud (OMS). Estrategia y Plan de Acción sobre la Promoción de la Salud en el contexto de los ODS 2019-2030. 57º Consejo Directivo de la OPS/71ª Sesión del Comité Regional de La OMS para las Américas. Documento CD57/10. [Internet]. Washington, DC: PAHO/WHO; 2019 [citado el 20 abril de 2021]. Disponible en: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&alias=49688-cd57-10-s-promocion-salud&category_slug=cd57-es&Itemid=270&lang=es
 38. Carvajal P. Enfermedades periodontales como un problema de salud pública: el desafío del nivel primario de atención en salud. *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral*. 2016;9(2):177-83. DOI: 10.1016/j.piro.2016.07.001.
 39. Tejada de Rivero D, Sánchez T, Ormachea J, Carbone-Campoverde F. Cuarenta años después de Alma Ata: la actualidad de sus conceptos fundamentales. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*. 2018;35(4):675-7. DOI: 10.17843/rpmesp.2018.354.3902.
 40. Morales Borrero C, Maldonado Maldonado L. Salud bucal colectiva en Colombia: un campo en construcción. *Rev. Fac. Nac. Salud Pública*. 2020;38(2):e335716. DOI: 10.17533/udea.rfnsp.e335716.
 41. Bordoni N, Squassi A. Las migraciones y la salud bucal en el marco de la salud global. Reflexiones desde la perspectiva universitaria. *Revista de Salud Pública*. 2016 [2019 Apr];XX(3):18-31. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/RSD/article/download/14400/15581>