

Periodontitis: Un Factor Agravante de la Covid-19

Periodontitis: An Aggravating Factor of Covid 19

Fecha de recepción: February 24, 2021, **Fecha de aceptación:** April 16, 2021, **Fecha de publicación:** April 24, 2021

Short Communication

La periodontitis es una enfermedad infecciosa crónica que afecta al periodonto, es decir, a los tejidos que rodean, soportan o sostienen y protegen los dientes, frente a diversas agresiones. Entre sus manifestaciones clínicas más importantes destacan: Dientes más largos, movilidad dentaria, mal olor y desplazamiento de los dientes [1].

Esta patología que hoy en día se relaciona con la covid 19, está implicada también en el curso de otras enfermedades, las guías de 2012 promovidas por la Sociedad Europea de Cardiología (ESC), indican que la periodontitis es considerada como un factor de riesgo para desarrollar una enfermedad cardiovascular e informan de la asociación de periodontitis con un incremento de riesgo de infarto de miocardio e ictus [2].

Además, existe una estrecha asociación entre periodontitis y diabetes tipo II, la cual tiene la particularidad de ser bidireccional, es decir que no solo la DM aumenta el riesgo de sufrir enfermedad periodontal, sino que esta puede complicar el control de la DM [2].

Hasta hace poco no había evidencia de que las personas con periodontitis, infectadas por el SARS-CoV-2 padecieran un peor curso de la enfermedad, sin embargo, diferentes estudios han demostrado que esta afección se asocia significativamente con un mayor riesgo de complicaciones por covid-19 [3].

Se estima que Los pacientes con periodontitis tienen casi 8 veces más posibilidades de morir, 4 veces más posibilidades de necesitar ventilación asistida y aproximadamente 3 veces más posibilidades de ingresar a una UCI si están infectados con covid-19 [4].

Aunque actualmente no se cuenta con una explicación clara ante este proceso, se cree que se pueda deber al hecho de que las células epiteliales de las diferentes mucosas de la cavidad oral muestran una alta expresión de ECA-2 (enzima transformadora

**Lourdes Velez Carvajal¹,
Renzo Torres Arrieta², Naylen
Rodriguez Wilches² and Erika
Perez Navas³**

- 1 Programa de Odontología, Universidad de Cartagena. Cartagena, Colombia
- 2 Grupo de investigación GINUMED, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez. Cartagena, Colombia
- 3 Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez. Cartagena, Colombia

*Correspondencia:

Lourdes Velez Carvajal

✉ lvelezc@unicartagena.edu.co

de angiotensina-2), enzima que el virus utiliza la como receptor principal y puerta de entrada a las células [5].

Referencias

1. Benza-Bedoya R, Pareja-Vásquez M (2017) Diagnóstico y tratamiento de la periodontitis agresiva. *Odontostomatología* 19: 29-39.
2. Walke AN (2018) Relationship between chronic periodontitis and metabolic syndrome-Evaluation of periodontitis patients with metabolic syndrome and periodontitis patients without Metabolic Syndrome. *General Medicine Open*, 2: 1-5.
3. Sahni V, Gupta S (2020) COVID-19 & periodontitis: The cytokine connection. *Medical Hypotheses* 144: 109908.
4. Campisi G, Bizzoca ME, Lo Muzio L (2020) A new exciting hypothesis: direct correlation between periodontitis and clinical evolution of COVID-19 patients. *Qeios* 9: 1-3.
5. Samtani R, Krishna K (2021) ACE2 and COVID-19: An anthropological perspective. *Anthropologischer Anzeiger* 12: 1-3.