

Influencia de la IL-17 en la patogénesis de la periimplantitis: Revisión sistemática.

poster

Correa A, Garzón L, Rendon A, Tocarruncho O, Garzon H

INTRODUCCIÓN

El aumento de la IL-17 en enfermedades inflamatorias, incluida la periimplantitis ha cobrado protagonismo actual al convertirse en un posible foco terapéutico. Aunque se la han atribuido funciones proinflamatorias, la reciente descripción de subperfiles de linfocitos Th17 con capacidad regulatoria abre la puerta a la investigación en el área, pues la evidencia sigue siendo poco concluyente con relación a la función de la IL-17 en enfermedad periimplantaria. De ahí que, esta revisión pretenda brindar un panorama sobre las posibles funciones de esta citoquina en esta entidad patológica.

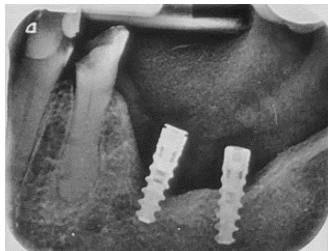
Subperfiles Th17

Th17
Efectores

Th17
Reguladores

OBJETIVO

Analizar la influencia de la IL-17 en la progresión de la periimplantitis



METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Revisión sistemática

Tamaño de muestra

7 artículos. 4 estudios transversales, y 3 casos y controles

RESULTADOS

Se identificaron un total de 43 artículos. Después de aplicados los criterios de inclusión y exclusión se incluyen 7 artículos (3 estudios de casos y controles, y 4 estudios transversales), los cuales miden la cantidad del IL-17 en líquido crevicular periimplantar de implantes con periimplantitis, biopsias de tejido circundante y sangre periférica. De forma general se reporta un aumento de la IL-17 en periimplantitis, sin embargo, no puede considerarse una función netamente proinflamatoria pues la existencia de diferentes subperfiles Th17 con funciones regulatorias y el aumento de otras como la IL-10, también pueden tener un papel clave en la posible regulación de esta enfermedad.

CONCLUSIONES

La IL17 se encuentra en altas concentraciones en enfermedad periimplantar. El entendimiento de los niveles de IL-17 e IL-10 pueden ser sólo una parte de la compleja entramada inmunológica que concierne a la implantación de un biomaterial funcional en boca como el titanio.

BIBLIOGRAFÍA

1. Pjetursson BE, Heimdorottir K. Dental implants – are they better than natural teeth? Eur J Oral Sci. 2018;126(13):81–7.
2. Xiao-jing HU, Lu LIN. Prevalence of peri-implantitis and peri-implant mucositis within 15 years of implant placement. Shanghai J Stomatol. 2021;30(3):292–6.
3. Heitz-Mayfield LJA, Salvi GE. Peri-implant mucositis. J Clin Periodontol. 2018;45(August 2017):S237–45.
4. Germolec DR, Shipkowski KA, Frawley RP, Evans E. Markers of inflammation. Methods Mol Biol. 2018;1803:57–79.
5. Iwakura Y, Ishigame H, Saijo S, Nakae S. Functional Specialization of Interleukin-17 Family Members. Immunity [Internet]. 2011;34(2):149–62. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.immuni.2011.02.012>