



## Diferencias en los niveles de citocinas y quimiocinas en fluido crevicular gingival de sujetos con periodontitis crónica moderada de recién y con más

MIRIAM LUCÍA ROCHA NAVARRO<sup>1</sup>, Juan Pablo Díaz Aguirre<sup>1</sup>, Sandra Estefanía Almaguer García<sup>2</sup>, Martha Eugenia Fajardo Araujo<sup>2</sup> y Mary Fafutis Morris<sup>3</sup>

1 Universidad de la Salle Bajío, A. C., 2 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 3 Universidad de Guadalajara. miriamrocha@yahoo.com

**OBJETIVO:** Comparar niveles de IL-2, IL-8, IL-17 y MCP-1 en fluido crevicular gingival (FCG) en grupos con periodontitis crónica moderada (PCM) con menos o igual a 1 año y con más o igual a 10 años de diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 (DMT2).

**MÉTODO:** Estudio transversal comparativo en 60 sujetos divididos en cuatro grupos: 1) sanos; 2) con PCM; 3) con PCM menor a un año de DMT2; y 4) con PCM con más de 10 años de DMT2. Se obtuvo muestra sanguínea para determinar glucosa, hemoglobina glucosilada y perfil lipídico. Se realizó evaluación periodontal y se colectó FCG para cuantificar citocinas y quimiocinas. Se utilizó ANOVA o Kruskal-Wallis para analizar las diferencias entre los grupos y para correlaciones, prueba de Pearson o Spearman.

**RESULTADOS:** Los grupos 1 y 2 fueron diferentes de los grupos de diabéticos en los niveles de glucosa ( $p < 0.00001$ ) y hemoglobina glucosilada ( $p < 0.00001$ ). Los sanos mostraron mejores valores en los parámetros periodontales que los otros grupos. Los niveles de IL-8 en el grupo sano fueron significativamente superiores ( $p < 0.009$ ) que en los otros grupos. En los sujetos con PCM de menos de 1 año de DMT2 los niveles de IL-8 correlacionaron con la movilidad dental ( $r = 0.54$ ,  $p < 0.04$ ) y CAL ( $p < 0.56$ ,  $p < 0.03$ ), y los niveles de MCP-1 correlacionaron con la profundidad de las bolsas ( $R = 0.5$ ,  $p = 0.05$ ). Mientras que en los sujetos con PCM de más de 10 años de DMT2 los niveles de MCP-1 correlacionaron con CAL ( $r = 0.6$ ,  $p < 0.02$ ).

**CONCLUSIONES:** Se observa tendencia al deterioro periodontal en los pacientes con PCM y con más de 10 años de DMT2. Los niveles de IL-8 y MCP-1 en pacientes con PCM con menos de un año de DMT2 correlacionaron con los parámetros periodontales.