



ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO -238 DEL GEN DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA (TNF- α) EN PACIENTES CON PERIODONTITIS.

NICOLE GÖRNEMANN CHÁVEZ¹, Martha Fuentes-Lerma², Elba Huerta-Franco³, Juan Gómez-Sandoval³, Martha Gallegos-Arreola⁴ y Rocío Mariaud-Schmidt³

1 CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA, 2 Departamento de Clínicas, 3 Centro Universitario en Ciencias de la Salud. Instituto de Investigación en Odontología, 4 Centro de Investigación Biomédica de Occidente. ngc_605@hotmail.com

INTRODUCCIÓN: La enfermedad periodontal es una de las enfermedades bucales más importantes. Es altamente prevalente, y representa uno de los principales problemas de salud pública a nivel mundial. La periodontitis es la forma más avanzada de la enfermedad periodontal, provoca severo daño en los tejidos de soporte dental que aumenta por la producción de prostaglandinas y citocinas proinflamatorias. Se han observado niveles elevados de estas citocinas en pacientes con periodontitis vs. individuos periodontalmente sanos. TNF- α es una citocina clave en el inicio y mantenimiento de inflamación sistémica, progresión y severidad de la periodontitis. Variaciones alélicas en TNF- α pueden estar asociadas a la progresión de la periodontitis.

OBJETIVO: Determinar la asociación del polimorfismo -238 del gen TNF- α en pacientes con periodontitis.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se incluyeron 77 pacientes con periodontitis y 49 sujetos sanos periodontalmente previo consentimiento informado. Se tomaron 10ml de sangre periférica y se extrajo el ADN, se almacenó a -20°C hasta su uso. Mediante PCR, se amplificaron las regiones de interés, el producto amplificado se digirió con la enzima *Nco* I.

RESULTADOS: Genotipo GG, 69 pacientes (90%), genotipo GA, siete pacientes (9%) y genotipo AA solo un paciente (1%). De los sujetos sanos periodontalmente 42 (86%) presentaron el genotipo GG, 6 (12%) presentaron el genotipo GA y 1 (2%) presentó el genotipo AA.

ANÁLISIS ESTADÍSTICOS: Se utilizó la prueba χ^2 para la determinación de frecuencias. No se observó diferencia significativa.

CONCLUSIÓN: El polimorfismo -238 en el gen TNF- α no pudo ser asociado con periodontitis en el presente estudio.