



ASOCIACION DEL POLIMORFISMO G954C DEL GEN DE LA SINTASA INDUCIBLE DE OXIDO NITRICO EN PACIENTES CON PERIODONTITIS AGRESIVA Y CRONICA.

ANA SARAHI RENTERIA COVARRUBIAS¹, ELBA HUERTA FRANCO¹, MARTHA GRACIELA FUENTES LERMA¹, VIANETH MARTINEZ RODRIGUEZ¹, YAZMIN SEGUNDA LOPEZ FLORES¹, PATRICIA GALLEGOS ARREOLA² y ROCIO PATRICIA MARIAUD SCHMIDT¹

1 Universidad de Guadalajara, 2 CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA DE OCCIDENTE, CENTRO MEDICO NACIONAL DE OCCIDENTE.. sary_renteria@hotmail.com

Introducción: Los polimorfismos del promotor del gen de la sintasa inducible de óxido nítrico (*iNOS*) causan sobreproducción del NO, existe aumento de la expresión de *iNOS* en pacientes con enfermedades crónicas como la periodontitis. Actualmente, se desconoce la presencia del polimorfismo G954C en los pacientes con periodontitis.

Objetivo: Asociar el polimorfismo G954C del gen *iNOS* en pacientes con periodontitis agresiva y crónica.

Material y Métodos: La muestra estuvo conformada por 47 sujetos captados aleatoriamente, divididos en dos grupos: (1) individuos sanos periodontal y sistémicamente que acudieron a clínica de posgrado por cirugía estética y (2) pacientes con periodontitis (agresiva y crónica) sistémicamente sanos y diagnosticados de acuerdo a los lineamientos de la AAP, se determinó el polimorfismo mediante PCR y RFLP's. Se obtuvo el consentimiento informado de todos los participantes.

Resultados: La frecuencia alélica del polimorfismo G954C de *iNOS* mostró diferencia significativa entre el grupo de referencia y ambos grupos de pacientes con periodontitis. Las distribuciones genotípicas en el GR estuvieron en equilibrio Hardy-Weinberg. En contraste, las frecuencias genotípicas combinadas (GC + CC) entre el grupo de referencia y ambos grupos de pacientes con periodontitis mostraron diferencia estadística $p=0.05$

Conclusiones: Es interesante destacar la participación del polimorfismo G954C del gen *iNOS* en el proceso inflamatorio de la periodontitis. Los resultados obtenidos sugieren implicación en las vías moleculares del desarrollo de la enfermedad, por lo que un mayor número de pacientes deberán ser incluidos en los estudios para fortalecer los resultados y contribuir con las expectativas de prevenir la enfermedad.