



Asociación del Polimorfismo C3435T del gen MDR1 con falla terapéutica a Amoxicilina-Ácido clavulánico en pacientes con periodontitis crónica.

Roberto José Rivas Rios¹, Juan Ramón Gómez Sandoval¹, Rocío Patricia Mariaud Schmidt¹, Vianeth Martínez Rodríguez², Martha Patricia Gallegos Arreola³ y Martha Graciela Fuentes Lerma⁴

1 Instituto de Investigación en Odontología, 2 Posgrado de Periodoncia, 3 CIBO IMSS, 4 Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. dr.rivasriosodontologia@gmail.com

INTRODUCCIÓN: La periodontitis es una enfermedad inflamatoria de los tejidos de soporte dental, provocada por microorganismos específicos, que tiene como resultado la destrucción progresiva del ligamento periodontal y el hueso alveolar. El polimorfismo génico que codifica proteínas de flujo externo celular como, la glicoproteína-p, se asoció a cambios en su expresión y función, lo que podría afectar la absorción de algunos fármacos entre ellos antibióticos como la amoxicilina-ácido clavulánico.

OBJETIVO GENERAL: Evaluar la asociación del polimorfismo *C3435T* del gen *MDR1* con la falla terapéutica a amoxicilina-ácido clavulánico en pacientes periodontitis crónica.

MATERIALES Y MÉTODOS: Estudio de casos y controles. Se obtuvieron muestras de sangre de 40 individuos que asistieron al posgrado en periodoncia de la Universidad de Guadalajara y que recibieron tratamiento periodontal quirúrgico y amoxicilina+ácido clavulánico / 875-125 mg cada 12 h por 7 días. Catalogando como casos a los pacientes que presentaron falla al tratamiento farmacológico y controles a los que respondieron. Se extrajo el ADN con el método de CTAB/DTAB y se realizó PCR-RFLPs. La verificación de los productos digeridos se realizó por medio de una electroforesis en geles de poliacrilamida teñidos con nitrato de plata y se hizo la genotipificación mediante el patrón de bandas presente en el gel. La comparación de frecuencias entre grupos mediante χ^2 y exacta de Fisher. Se estimó OR de los genotipos y alelos.

RESULTADOS: El 70% de los pacientes incluidos en el estudio respondieron adecuadamente a tratamiento farmacológico. La frecuencia alélica del polimorfismo *C3435T* no mostró diferencia significativa entre el los pacientes con falla terapéutica y los que respondieron a tratamiento con el antibiótico.

CONCLUSIONES: La presencia del polimorfismo *C3435T* no se asoció con falla a tratamiento farmacológico con amoxicilina-ácido clavulánico en pacientes con periodontitis crónica. Sin embargo se necesitaría un número de muestra mayor para poder identificar la asociación