



DISMINUCIÓN DE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA EN PACIENTES CON PERIODONTITIS DESPUÉS DE LA INGESTA DE ÁCIDO FÓLICO MEDIANTE LA CUANTIFICACIÓN DEMALOALDHEÍDO

Carlos Antonio Villalvazo Velasco¹, Yveth Marlene Ortiz García¹, Blanca Patricia Lazalde², Ana Laura Mendoza³, Carlos Mireles Gómez³, Ana Lourdes Zamora Perez¹ y Marco Gerardo Flores Noriega¹

1 Instituto de Investigación en Odontología, CUCS, Universidad de Guadalajara, 2 Doctorado en Farmacología, U.A. Medicina Humana, UAZ, 3 Especialidad de Periodoncia, CUCS, Universidad de Guadalajara. cavillalvazo@gmail.com

Introducción

La periodontitis incrementa la producción de radicales libres lo que puede originar peroxidación lipídica y se evalúa mediante la cuantificación el maloaldheído. El ácido fólico (AF) puede funcionar como una terapia antioxidante en esta enfermedad.

Objetivo

Determinar la disminución de la peroxidación lipídica en pacientes con PE después de la ingesta de AF mediante la cuantificación de maloaldheído (MDA).

Material y métodos

Se formó un grupo de 20 pacientes con periodontitis. Se les expuso a 5 mg vía oral de ácido fólico tres veces al día durante 30 días. Se tomó muestra de suero y MDA se calculó con ácido tiobarbitúrico, de la cual se forman aductos cromógenos que se cuantificaron por medio de espectrofotometría.

Resultados

Al realizar comparaciones de los niveles de maloaldheído de la muestra basal y de 30 días después de ingesta del ácido fólico se observó que existe una disminución significativa de los niveles de maloaldheído en la muestra de 30 días en relación a la muestra basal ($p < 0.05$).

Conclusión

Con nuestros resultados podemos concluir que la ingesta de ácido fólico disminuyo los niveles de maloaldheído en pacientes con periodontitis. Por lo que resulta ser una terapia coadyuvante en el tratamiento de la periodontitis sin sustituir el tratamiento clínico realizado por el odontólogo.