

Stress oxidativo y sustancias antioxidantes en lesiones premalignas y malignas de la mucosa oral. Estudio preliminar

Bachmeier E¹, Linares JA¹, Cuffini C², López de Blanc SA¹

levelinbach@hotmail.com

1- Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba; 2- Instituto de Virología, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba

El rol de las especies reactivas del oxígeno (ROS) en la iniciación, promoción y progresión de la carcinogénesis y el efecto protector de las sustancias antioxidantes ha estado sujeto a mucha especulación en el pasado reciente, con reportes conflictivos en la literatura. Evidencia sustancial ha establecido el rol carcinogénico de los ROS en la iniciación y promoción del cáncer oral. Se encontraron elevados niveles de malondialdehído (MDA) como marcador de stress oxidativo en sangre y muestras de tejido tumoral. También se han estudiado marcadores de estrés oxidativo y status antioxidante en algunas lesiones orales. El objetivo fue determinar el estrés oxidativo en lesiones premalignas y cáncer oral a través de la utilización del MDA tisular y salival, así como determinar la capacidad de defensa antioxidante a través de la enzima Superóxido Dismutasa (SOD) y del ácido úrico salival (AU). Población: Pacientes mayores de 18 años con diagnóstico clínico e histopatológico de: leucoplasias homogéneas, liquen plano bucal, lesiones liquenoides y carcinoma oral. Una vez completada la historia clínica, haciendo especial énfasis en hábitos del paciente tales como uso de tabaco y alcohol, y se procedió a la toma biópsica y recolección de saliva basal para análisis histopatológico, y determinación de los niveles de SOD y AU por medio de métodos colorimétricos. Los resultados preliminares se analizaron estadísticamente utilizando el Test “T” de Student. El 57% de los pacientes eran de sexo femenino y el 37% de sexo masculino, de un rango etario que fue de los 26 a los 82 años. El 3% de los pacientes eran fumadores mientras sólo el 10% bebían alcohol de manera ocasional. Se obtuvieron niveles elevados de SOD en saliva basal (2,53 +/- 0,15). El AU salival no presentó diferencias estadísticamente significativas con los hallados en pacientes sanos. Se evidenció un incremento notable del MDA salival (942 uM/ml +/-146,3) y tisular (7,66 uM/mg +/- 0,99) comparado con los valores hallados en pacientes sanos. La modificaciones en los niveles marcadores de stress oxidativo y antioxidantes salivales constituiría un factor de importancia en el desarrollo y progresión de las LPM y el cáncer oral.

Palabras clave: lesiones premalignas, cáncer oral, stress oxidativo.