



013

ID 3641958

CORRELACIÓN DE LA ACTIVIDAD TELOMERASA (AT) CON MARCADORES DE LIPOPEROXIDACIÓN Y SUSTANCIAS ANTIOXIDANTES EN DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS (DPM) Y EL CÁNCER DE LA MUCOSA ORAL (CA).

*Bachmeier E, Cuffini C, Mosmann J, Belardinelli P, Caciva R, Secchi DG, López de Blanc SA

La AT es detectable en OC y en DPM, con resultados controvertidos en la literatura científica. Numerosos factores están involucrados en la regulación de su actividad. El estrés oxidativo podría modular la actividad de esta enzima. OBJETIVOS:- Determinar AT en PMD y OC.- Determinar marcadores de estrés oxidativo en PMD y OC mediante el uso de malondialdehído tisular (MDA) como marcador de lipoperoxidación.-Determinar la capacidad de defensa antioxidante mediante la medición de la superóxido dismutasa (SOD) salival y el ácido úrico (UA).-Correlacionar la AT con los marcadores de estrés oxidativo en OC y DPM.MATERIAL Y MÉTODOS: Se realizó un estudio de casos y controles. El grupo de estudio (GE) estuvo formado por 50 pacientes con diagnóstico de carcinoma a células escamosas de la mucosa oral (CCE), liquen plano o lesiones liquenoides orales (LP + LLO) y leucoplasia oral (LO). El grupo control (GC) estuvo formado por pacientes con mucosa clínicamente sana apareados por sexo y edad con el GE. Se completó la historia clínica, se tomó la saliva basal y se realizó la biopsia. La AT se determinó mediante TRAP-PCR utilizando el kit TeloTAGGG Telomerase PCR Elisa Plus. La determinación de MDA se realizó mediante el método de TBARS de Ohkawa et al. La SOD salival se determinó mediante el método de Mc Cord y Fridovich. Para la determinación del AU se utilizó el método enzimático colorimétrico UOD/PAP. Los datos se procesaron mediante la prueba de Chi-cuadrado, la prueba t de Student para datos emparejados y el ANAVA. Se estableció un $p < 0,05$ para las diferencias significativas. RESULTADOS: Se observaron diferencias estadísticamente significativas ($p < 0,0001$) en la determinación de AT de los pacientes del GE en comparación con el GC. La concentración de MDA y SOD salival y tisular fue elevada en el GE en comparación con el GC. El AU disminuyó significativamente en los pacientes del GE en comparación con el GC. La AT se correlacionó con las concentraciones de MDA salival y tisular, SOD y UA. CONCLUSIONES: La AT sería mayor en los pacientes con lesiones malignas y premalignas de la mucosa oral. Los marcadores de estrés oxidativo analizados (MDA, SOD, UA) modularían la AT.

013

ID 3641958

CORRELATION OF TELOMERASE ACTIVITY (TA) WITH MARKERS OF LIPOPEROXIDATION AND ANTIOXIDANT SUBSTANCES IN POTENTIALLY MALIGNANT DISORDERS (PMD) AND CANCER OF THE ORAL MUCOSA (OC)

*Bachmeier E, Cuffini C, Mosmann J, Belardinelli P, Caciva R, Secchi DG, López de Blanc SA

TA is detectable in OC and PMD, with controversial reports. Numerous factors are involved in the regulation of their activity. Oxidative stress could modulate TA. OBJECTIVES: - To determine TA in PMD and OC. - To determine oxidative stress markers in PMD and OC through the use of tissue malondialdehyde (MDA) as a marker of lipoperoxidation.- To determine the antioxidant defense capacity through measurement of salivary superoxide dismutase (SOD) and uric acid (UA). -To correlate TA with oxidative stress markers in OC and PMD. METHODS: A case-control study was carried out.Study Group (SG) consisted of 50 patients with diagnostic of oral squamous cell carcinomas (OSCC), lichen planus or oral lichenoid lesions (LP + LLO) and oral leucoplakia (OL).Control Group (GC) was composed of patients with clinically healthy mucosa matched by sex and age with SG. Clinical history was completed , basal saliva was taken and biopsy was performed. TA was determined by TRAP-PCR using the TeloTAGGG Telomerase PCR Elisa Plus kit. Determination of MDA was carried out using the TBARS method of Ohkawa et al. Salivary SOD was determined using the method of Mc Cord and Fridovich. The UOD/PAP colorimetric enzymatic method was used for AU determination. Data was processed using Chi-square test, Student's t-test for paired data and ANAVA. A $p < 0.05$ was set for significant differences. RESULTS: Statistically significant differences ($p < 0,0001$) were observed in the TA determination of the patients of the SG compared to the CG. Salivary and tissue MDA and SOD concentration were elevated in the SG compared to CG. UA decreased significantly in SG patients compared to CG. TA correlated with concentrations of salivary and tissue MDA, SOD and UA. CONCLUSIONS: TA would be higher in patients with malignant and premalignant lesions of the oral mucosa. The oxidative stress markers analyzed (MDA, SOD, UA) would modulate TA.