

180

ESTUDIO PRELIMINAR DE POLIMORFISMOS DE CYP1A1 Y GSTM1 EN DESÓRDENES POTENCIALMENTE MALIGNOS Y CÁNCERES ORALES EN ADULTOS FUMADORES

Carrica A¹, *Unamuno V¹, Galindez F¹, Don J¹, Ibarra JL², Secchi G¹, Brunotto M¹, Zarate AM¹

¹Facultad de Odontología UNC. ²Facultad de Ciencias Químicas UNC

Los genes *CYP1A1* y *GSTM1* codifican para la síntesis de enzimas implicadas en el metabolismo de residuos carcinogénicos del tabaco y sus polimorfismos pueden influenciar en el desarrollo de la malignización celular. **Objetivo.** Estudiar las variantes polimórficas de los genes *CYP1A1* (involucrado en la hidroxilación de hidrocarburos aromáticos) y *GSTM1* (desintoxicación de compuestos electrofílicos) asociándolos a desórdenes orales potencialmente malignos (DOPM) y cáncer oral (CO) en fumadores. **Métodos.** Se realizó un estudio transversal, de pacientes (n=34) fumadores, mayores de 18 años, de ambos géneros, atendidos en la Cátedra "A" de Estomatología de la Facultad de Odontología - UNC, con diagnóstico CO y DOPM. Los datos clínicos y de hábitos se registraron en Historia Clínica. Para estudios genéticos se extrajo ADN de citologías exfoliativas de los pacientes para identificación de polimorfismos de *CYP1A1* y *GSTM1*, por PCR convencional y RFLP. La asociación entre variables fue evaluada por análisis de correspondencia. Trabajo aprobado por Comité de Ética e Investigación del Adulto - Hospital Córdoba- N° 1378. **Resultados.** Los sitios de mayor frecuencia de aparición de lesiones fueron mucosa bucal y lengua; el promedio de cigarrillos fumados por los pacientes fue de 231.500 en su vida; para el polimorfismo *CYP1A1* se observó un mayor porcentaje significativo de pacientes (64,7%; p=0,0001) con el genotipo salvaje (m1/m1) y el polimorfismo *GSTM1* presentó mayor frecuencia (60%) del genotipo null. No se encontró asociación significativa entre las variables estudiadas con el riesgo de cáncer bucal. **Conclusión.** A pesar de no haber encontrado asociación entre las variables estudiadas, nuestras observaciones coinciden con resultados obtenidos en estudios de poblaciones caucásicas, similares a la estudiada. Es conocido que existe una relación de los polimorfismos con diferencias étnicas y de distribución geográfica. 313/2016