

EXPRESION DE CAMBIOS HISTOPATOLOGICOS REACCIONALES, PRE-NEOPLASICOS Y/O NEOPLASICOS EN EL EPITELIO DE LA MUCOSA LINGUAL DE RATONES CF-1 EXPUESTOS A 4-NITROQUINOLINA-1-OXIDO

**DANIEL ANDRES DROGUETT OSSA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

TITULO: Expresión de cambios histopatológicos reaccionales, pre-neoplásicos y/o neoplásicos en el epitelio de la mucosa lingual de ratones CF-1 expuestos a 4-nitroquinolina-1-óxido **INTRODUCCIÓN:** El cáncer oral es una enfermedad que afecta a 400.000 personas cada año. El CCECO representa aproximadamente el 90% de los casos. El desarrollo de modelos de carcinogénesis experimental en animales juega un papel fundamental para su estudio y el desarrollo de terapias. **OBJETIVO:** Inducir cambios histopatológicos reaccionales, pre-neoplásicos y/o neoplásicos en el epitelio de la mucosa lingual de ratones CF-1 al exponerlos a 4-nitroquinolina-1-óxido (4-NQO). **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se aplicó una solución de 4NQO más propilenglicol diluido en el agua de bebida a 20 ratones, a una concentración de 100 µg/ml y se mantuvo un grupo control de igual tamaño solo con agua y propilenglicol. Esta sustancia se aplicó por un periodo de 16 semanas, después del cual se suspendió, esperando hasta las 28 semanas para realizar la biopsia de la lengua. Se analizó la presentación de lesiones clínicas (leucoplasia, eritroplasia y lesiones mixtas). Se procesó la totalidad de la lengua para estudio histopatológico de hematoxilina-eosina convencional, buscando la presencia de focos de lesiones reaccionales, pre-neoplásicos y neoplásicos. **RESULTADOS:** Se encontró un total de 58 lesiones macroscópicamente detectables, localizadas principalmente en la zona dorsal-medial de la lengua, de apariencia leucoplásica, de tamaños < a 1 mm hasta 3 mm, y de forma sésil. En el estudio histopatológico, las lesiones de mayor incidencia, en orden decreciente, fueron las hiperqueratosis, la hiperplasia, el carcinoma invasor y la displasia severa o CA in situ. **CONCLUSIÓN:** El 4-nitroquinolina 1-óxido es capaz de inducir cambios histopatológicos reaccionales, pre-neoplásicos y neoplásicos en el

epitelio de la mucosa lingual de ratones CF-1 en forma similar a otros modelos animales ya sea de otras especies o cepa. PALABRAS CLAVES: Carcinoma de Células Escamosas de la Cavidad Oral (CCECO), Carcinogénesis Química, 4-Nitroquinolina-1-oxido (4NQO), ratones CF-1.