

**EXPRESIÓN DE CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS ADAPTATIVOS Y/O
NEOPLÁSICOS EN EL HÍGADO DE RATONES CF-1 EXPUESTOS A LA
INGESTA CRÓNICA DE 4-NITROQUINOLINA- 1-ÓXIDO**

**MAURICIO FERNANDO VILLAGRÁN IMILPÁN
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: El cáncer de hígado es la tercera causa de muerte relacionada con cáncer en el mundo y constituye el 6% de los nuevos cánceres diagnosticados. El desarrollo de modelos de carcinogénesis experimental en animales juega un papel fundamental para su estudio.

OBJETIVO: Determinar cambios macroscópicos e histopatológicos adaptativos y/o neoplásicos en los hígados de ratones CF-1 expuestos a la ingesta crónica por vía oral de 4- NQO versus los controles, observados en placas teñidas con hematoxilina-eosina y Van Gieson examinadas por microscopía óptica.

MATERIALES Y MÉTODOS: El material de estudio fue obtenido de los hígados de ratones cepa CF-1 (*Mus musculus*) expuestos y no expuestos a la ingesta crónica de 4-NQO obtenidos del estudio experimental “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” (*Droguett et al.*, 2008), desde el cual se obtuvieron 37 hígados que permanecieron fijados y conservados en formalina al 10% tamponada y que fueron preparados para su observación macroscópica y microscópica durante el presente trabajo.

RESULTADOS: Existen cambios histopatológicos adaptativos en el hígado de ratones CF-1 expuestos a la ingesta crónica por vía oral de 4-NQO.

CONCLUSIÓN:, el 4-NQO no es capaz de inducir cambios macroscópicos e histopatológicos neoplásicos en el parénquima del hígado de ratones CF-1, bajo estas condiciones de experimentación. Existen cambios macroscópicos e histopatológicos adaptativos en el hígado de ratones CF-1 expuestos a la ingesta crónica por vía oral de 4- NQO.

PALABRAS CLAVES: Cáncer hepático, carcinoma hepatocelular, Carcinogénesis Química, 4-Nitroquinolina-1-óxido (4NQO), ratones CF-1.