

**“EXPRESIÓN DE REGIONES ORGANIZADORAS NUCLEOLARES EN
EPITELIO DE MUCOSA DE ESÓFAGO Y ESTÓMAGO EN RATONES CF-1
EXPUESTOS A 4- NITROQUINOLINA-1-ÓXIDO Y RATONES NO EXPUESTOS.”**

**MARÍA DE LOS ANGELES ELIZALDE RAMÍREZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: A nivel mundial, el cáncer de esófago y estómago ocupan el sexto y cuarto lugar respectivamente entre las neoplasias más comunes. En el estudio del cáncer, los modelos de carcinogénesis experimental en animales, acordes al medio local, cumplen un rol fundamental, ya que posibilitan la implementación de nuevas técnicas útiles en el diagnóstico y pronóstico. Siendo una de ellas, la técnica de tinción de regiones organizadoras nucleolares.

OBJETIVO: Determinar si existen diferencias en cuanto a cantidad y patrón de distribución de NORs en células de epitelio de esófago y estómago en ratones CF-1 tratados con 4NQO, respecto de los no tratados utilizando la técnica AgNOR.

MATERIAL Y MÉTODO: A 25 muestras de tejido epitelial de esófago y 22 de estómago de ratones CF-1, se les realizó la técnica de tinción AgNOR y luego hematoxilina-eosina para contraste de membrana nuclear. Se realizaron mediciones en 100 células de la zona tumoral en ratones tratados y ratones no tratados. Se midió: Número de AgNORs promedio por célula y patrón de distribución de las AgNOR.

RESULTADOS: El promedio de AgNORs por célula resultó ser levemente superior en ratones expuestos, en esófago y en estómago, aunque no existieron diferencias estadísticamente significativas en el promedio de AgNORs por célula entre casos y controles. Los ratones CF-1 mostraron una tendencia mayor a disponerse en distribución agrupada en relación al esófago de ratones expuestos y en estómago se apreció un mayor predominio del patrón disperso en los no expuestos.

CONCLUSIÓN: Los esófagos y estómagos de ratones CF-1 expuestos a 4NQO no presentan un aumento en el número de Regiones Organizadoras de Nucleólos, ni una predilección por el patrón de distribución agrupado que sea estadísticamente significativo, al utilizar la técnica AgNOR.