

**EXPRESION DE REGIONES ORGANIZADORAS NUCLEOLARES EN  
HIGADO DE RATONES CF-1 EXPUESTOS A 4-NITROQUINOLINA-1-  
OXIDO.**

**KATTYA ANDREA BRUGGINK OSORIO  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

El cáncer ha sufrido un aumento exponencial con el paso de las décadas, siendo la causa de muchas muertes a nivel mundial. El carcinoma hepatocelular es la quinta neoplasia más frecuente en el mundo, destacando también en nuestro país con altas tasas de mortalidad y morbilidad. Un buen método para estudiar el cáncer es desarrollando modelos animales e implementado nuevas técnicas de diagnóstico y pronóstico. Una de ellas es la cuantificación de regiones organizadoras nucleolares. El objetivo es determinar si existe diferencia entre número y distribución de regiones organizadoras nucleolares en hígado de ratón CF-1 tratados con 4- nitroquinolina 1- oxido e hígado de ratones control no tratados. A 16 muestras de hígado provenientes de ratones CF-1 expuestos a ingesta crónica de 4- nitroquinolina 1-oxido (4 NQO) y 20 muestras control, se les realizó la técnica de tinción AgNORs (regiones organizadoras nucleolares). Luego, a 100 células de tejido hepático de cada muestra se determinó el número de AgNORs promedio por célula y su patrón de distribución. El promedio de AgNORs por célula resulto ser bastante superior en los ratones expuestos a 4-NQO. Existiendo diferencias estadísticamente significativas en el promedio de AgNORs por célula entre casos y controles. Los ratones CF-1 tanto casos como controles mostraron una distribución mayormente dispersa. No hubo diferencias estadísticamente significativas. Por lo que, la técnica de tinción argéntica es un parámetro que puede utilizarse de forma complementaria para detectar estadios tempranos de cambios adaptativos frente a una noxa sobre células hepáticas.