

2010 Octubre, 2(1): 1-

ACTIVIDAD PROLIFERATIVA DEL HÍGADO Y RIÑÓN EN RATONES LACTANTES Y JÓVENES

Martínez MM; Moavro DE; Inda AM; García MN

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A". Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP.
damian_moavro@hotmail.com

Introducción

En trabajos previos se ha demostrado que la actividad proliferativa de numerosas poblaciones celulares del ratón lactante y joven difiere de lo observado en el adulto.

Objetivos

En el presente trabajo experimental se estudia la síntesis de ADN del ratón joven en las poblaciones celulares de hepatocitos y renocitos.

Materiales y métodos

Se seleccionaron dos puntos horarios, 00:00 h y 16:00 h. El primero corresponde al período de máxima actividad de síntesis de ADN (ADNs) y el segundo al de máxima actividad mitótica en los adultos. Se utilizaron ratones machos de 21 días de edad. Se recolectaron las muestras a las 00:00h y 16:00h. Las mismas se procesaron mediante la técnica inmunohistoquímica de bromodeoxiuridina. Se estableció para cada animal un índice de ADNs expresado como número de núcleos marcados por cada 1000 núcleos. Se calculó la $X \pm ES$ de cada lote. Los datos se analizaron mediante el Student t Test.

Resultados

No existen diferencias significativas entre los valores observados entre ambos puntos horarios para cada órgano. Sin embargo, en la hora 16:00h existen diferencias significativas entre los valores del índice de ADNs encontrado entre hepatocitos y renocitos ($p < 0.01$).

Conclusiones

En los ratones lactantes la actividad proliferativa normal de las poblaciones celulares de los órganos estudiados difiere de la observada en las curvas descriptas para los animales adultos.