

ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE ADN DE DOS CARCINOMAS CELULARES

Autores: Martínez M; Leiva Luna C; Andrini L; Errecalde AL; García MN;

Resumen

En trabajos previos hemos demostrado la presencia de un ritmo circadiano en la actividad proliferativa de diferentes poblaciones neoplásicas. Para este trabajo se analizó la síntesis de ADN (ADNs) de dos carcinomas de diferente sitio de origen: de hígado, el hepatocelular ES12a y de mama, el mamario TN60, en ratones, abarcando un ritmo circadiano. Para esto se utilizaron ratones machos adultos de la cepa C3HS, los cuales se dividieron en dos grupos: I) injertados con el tumor ES12a y II) injertados con el tumor TN60. Cada grupo se subdividió en 6 lotes de 4/8 animales cada uno. Se recolectaron las muestras cada 4 horas comenzando a la hora 00:00 y completando un ritmo circadiano. Las mismas se procesaron mediante la técnica inmunohistoquímica de bromodeoxiuridina. Los datos fueron analizados mediante Anova. Los resultados muestran que en el grupo I la máxima actividad de ADNs aparece a las 00:00hs y en el grupo II se observó a las 20:00hs. Podemos concluir que ambas poblaciones neoplásicas presentan un ritmo circadiano en su actividad proliferativa, aunque los picos se observaron en diferentes puntos horarios. Más allá de factores tales como la ubicación del tumor y el tejido de origen, muchas de las neoplasias son sensibles a los efectos de diferentes factores de crecimiento, aunque haya gran heterogeneidad en la acción biológica de estos, lo cual podría explicar las diferencias en las observaciones anteriormente citadas.

Fecha de Recibido: 10-12-13

Fecha de Publicación: 20-12-13