

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD MITÓTICA EN RATONES DURANTE LA REGENERACIÓN HEPÁTICA

Autores: Diez, J; Hendriksen, J; Errecalde, AL; Andrini LB;

Resumen

El crecimiento y desarrollo de los seres vivos dependen de la capacidad de multiplicación de sus células. Por otro lado, sabemos que la hepatectomía genera modificaciones en la proliferación de diversas poblaciones celulares. El objetivo del presente estudio preliminar, fue evaluar la actividad mitótica de los hepatocitos de ratones, en distintos puntos horarios luego de una hepatectomía parcial del 70%. Se utilizaron ratones machos adultos de la cepa C3HS endocriados y estandarizados para análisis de periodicidad, los que fueron sometidos a una hepatectomía y sacrificados a las 12/26, 12/50, 12/98, 16/30, 16/98 y 16/102 HD/HPH (hora del día/horas poshepatectomía). Cuatro horas antes del sacrificio, los animales recibieron una inyección intraperitoneal de colchicina de 2µg por gramo de peso corporal. Durante las necropsias se extrajeron los lóbulos triangulares del hígado, los que fueron fijados en formol tamponado e incluidos en parafina. Las muestras fueron procesadas para la coloración de rutina con hematoxilina y eosina. Para el análisis estadístico se utilizó ANOVA y como pos-test de comparación múltiple se utilizó TUKEY. Los resultados mostraron un aumento progresivo en la actividad mitótica a partir de las 26 horas poshepatectomía, con valores de máxima actividad entre las 16/78 y 16/102 HD/HPH con diferencias estadísticamente significativas con los lotes de las 12/26 y 16/30 ($p < 0.001$). En base a los resultados podemos concluir que la hepatectomía modificó la respuesta proliferativa de los hepatocitos aumentando la actividad mitótica, ya que los mismos pertenecen a una población celular en expansión en donde las mitosis son pocos frecuentes.

Fecha de Recibido: 10-12-13

Fecha de Publicación: 20-12-13