

2014 Noviembre, 2(2): 2-2

ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD MITÓTICA EN hepatocitos de RATONES DURANTE LA REGENERACIÓN HEPÁTICA

Autor: Salamanca M.; Errecalde AL y Andrini L.

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A". Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. La Plata, 1900.

); ³Cátedra de Farmacología Básica y ⁴Cátedra de Biología, Facultad de Ciencias Médicas (UNLP);

Resumen

El crecimiento y desarrollo de los seres vivos dependen de la capacidad de multiplicación de sus células. Por otro lado, sabemos que tras una hepatectomía la rápida restauración del volumen y de la función hepática es una propiedad exclusiva del hígado. 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, 16/30, 20/34, 12/50, 16/54, 20/58, 12/74, 16/78, 20/82, 12/98, 16/102 y 20/106 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 34 horas poshepatectomía, con valores de máxima actividad entre las 16/54 y 12/78 HD/HPH con diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.001$) y valores mínimos entre los lotes de las 16/78 y 16/106 ($p < 0.05$). En base a los resultados podemos concluir que la hepatectomía modificó la respuesta proliferativa de los hepatocitos generando un aumento de la actividad mitótica entre el segundo y tercer día posterior a la cirugía, ya que los mismos pertenecen a una población celular en expansión en donde las mitosis son pocas frecuentes.

Fecha de Recibido: 04-10-14

Fecha de Publicación: 1-11-14