

2012 Noviembre, 3(2): 1-1

Estudio de la expresión del VEGF y su relación con la actividad mitótica y la síntesis de ADN DURANTE LA REGENERACIÓN HEPÁTICA.

Autores: Andrini L; García M; Inda A y Errecalde A.

Lugar de Trabajo: Cátedra A de anatomía. Facultad de Ciencias Médicas; UNLP. Profesor titular Dr. Marcelo H z
E-mail de contacto: landrini@med.unlp.edu.ar

Investigación

La angiogénesis es estimulada principalmente por el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) y es un requerimiento fundamental para la regeneración hepática y la proliferación celular. En este trabajo se analiza la expresión del VEGF, la actividad mitótica (AM) y la síntesis de ADN (ADNs) en los hepatocitos del ratón macho adulto durante la regeneración hepática. Se utilizaron 126 ratones para el estudio de la expresión del VEGF, AM y ADNs. Fueron sacrificados cada 4 horas desde las 26 hasta las 50 horas poshepatectomía. Muestras del hígado fueron procesadas con la técnica inmunohistoquímica para la expresión del VEGF y ADNs y H-E para la evaluación de la AM. Se establecieron los índices como la $X \pm ES$ de cada lote y de cada grupo. Se analizaron estadísticamente mediante Anova y las diferencias significativas se determinaron con el Test de Tuckey. El valor máximo de la ADNs en los ratones se encontró a las 16/30 (hora día/horas poshepatectomía), seguido por el valor máximo de expresión del VEGF, el que se produjo a las 8/46 y el de AM a las 12/50. Por otro lado cuando evaluamos los valores mínimos encontramos que para la AM se encontró a las 20/34 HD/HPH, el de ADNs a las 00/38 y para la expresión del VEGF a las 12/50. En conclusión la regeneración hepática genera una intensa actividad proliferativa, donde los hepatocitos reaccionan sintetizando ADN, expresan VEGF de manera de garantizar la formación de un lecho vascular adecuado y suficiente para la nutrición de las células hijas.