

## **ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE ADN Y LA EXPRESIÓN DEL FACTOR DEL ENDOTELIO VASCULAR DURANTE LA REGENERACIÓN HEPÁTICA**

Autores: Andrés Laube, PF; Galletti, S; Errecalde, AL; Andrini LB;

### **Resumen**

Luego de realizar una hepatectomía parcial en ratones, la hiperplasia compensadora resultante, genera cambios en la proliferación celular alterando la concentración sérica y tisular de factores y hormonas relacionados con la regeneración. Por otro lado, sabemos que la formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de la microvasculatura existente durante la regeneración hepática, es un requerimiento fundamental para la proliferación celular. El objetivo del presente estudio preliminar, fue evaluar la síntesis de ADN (ADNs) y la expresión del factor del endotelio vascular (VEGF) en diferentes puntos horarios después de una hepatectomía parcial. Se utilizaron ratones machos adultos de la cepa C3HS endocriados y estandarizados para análisis de periodicidad, los que fueron sometidos a una hepatectomía parcial del 70% y sacrificados a las 12/26, 12/50, 12/74 y 12/98 (hora del día/hora poshepatectomía). Los cortes obtenidos fueron sometidos a las técnica inmunohistoquímicas para la detección de la ADNs y expresión del VEGF. Para el análisis estadístico se utilizó ANOVA y como pos-test de comparación múltiple se utilizó TUKEY. Los resultados mostraron un aumento en los valores de ADNs a las 12/50 con diferencias estadísticamente significativas con el resto de los puntos horarios ( $p < 0.01$ ), mientras que para la expresión del VEGF, se encontró un aumento progresivo en los diferentes puntos horarios analizados con diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0.001$ ). En conclusión, la regeneración hepática generó cambios en la actividad proliferativa, garantizando la formación de un lecho vascular adecuado y suficiente para la nutrición de las nuevas células hijas.

*Fecha de Recibido: 01-12-13*

*Fecha de Publicación: 20-12-13*