

2016 Junio, 6(3): 1-1

## **EXPRESIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DEL ENDOTELIO VASCULAR EN EL HÍGADO DE RATONES JÓVENES Y ADULTOS BAJO DISTINTAS CONDICIONES EXPERIMENTALES**

Fernández-Blanco A.<sup>1</sup>, Inda AM.<sup>1,2</sup>, Errecalde AL<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2CIC, Buenos Aires, Argentina. 60 y 120 s/n

\*Ayelen Fernández-Blanco: ayelenfblanco@med.unlp.edu.ar

El factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) es uno de los factores angiogénicos más importantes pudiendo estar presente bajo condiciones fisiológicas tanto de crecimiento normal como patológico. El objetivo del trabajo es el de analizar la expresión del VEGF en el hígado de ratones de 28 y de 90 días, hepatectomizados y portadores de un hepatocarcinoma indiferenciado (ES2), a lo largo de un periodo circadiano. Se utilizaron ratones machos de la cepa C3HS endocriados y estandarizados para análisis de periodicidad. Tanto los animales de 28 como de 90 días fueron divididos en dos grupos, a la mitad de los animales de ambos grupos se les injertó el tumor ES2. Los animales fueron sometidos a una hepatectomía parcial (70%) y sacrificados desde las 12/26 y cada 4 horas hasta las 08/46 (hora del día/horas poshepatectomía). Las muestras de hígado fueron procesadas para la técnica de inmunohistoquímica para la detección del VEGF. Se estableció un índice de expresión del VEGF para cada animal y se calculó la  $X \pm ES$  de cada lote y grupo. El análisis estadístico se realizó mediante Anova y el postest de Tuckey. Los resultados muestran ritmos circadianos evidentes en ambos grupos, con valores promedio de expresión del VEGF más altos en ratones adultos hepatectomizados, mientras que en animales portadores los valores máximos se observaron en ratones de 28 días de edad. De acuerdo a los resultados podemos concluir que el tumor ES2 modifica la intensidad y distribución temporal de la expresión del VEGF del hígado en ambos grupos.

### **Palabras claves**

hepatocarcinoma, regeneración hepática, angiogénesis