



“I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS”,

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: histologiavirtual.com.ar

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomistas (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

TRASPLANTE DE HEPATOCITOS AISLADOS DE HÍGADOS CON FOCOS PRENEOPLÁSICOS. SU INCIDENCIA EN EL ÓRGANO RECEPTOR

¹Quintana, AB; ¹Biancardi, ME; ¹Pisani, GB; ²Ochoa, E; ³Monti, J; ^{1,2}Carrillo, MC y ¹Lugano, MC.

¹Area Morfología; ²IFISE-CONICET; ³Area Fisiología. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Suipacha 570. (2000) Rosario. Santa Fe. República Argentina. E-mail: aquintan@fbioyf.unr.edu.ar

Introducción: El trasplante celular hepático sirve para mantener pacientes con insuficiencia hepática vivos hasta el momento del trasplante. Eventualmente el hígado del donante podría estar en un estado de iniciación-promoción (IP) asintomático, estadios iniciales del hepatocarcinoma.

Objetivo: Analizar la presencia de focos preneoplásicos en el hígado del receptor, luego de trasplantarle hepatocitos aislados provenientes de hígados IP en estadio subclínico.

Materiales y Métodos: Se usaron ratas Wistar machos adultas (donantes y receptoras). A las receptoras se les realizó una hepatectomía parcial para estimular la proliferación celular. Las donantes se sometieron a un modelo bifásico de IP para inducir los eventos tempranos del período latente de la hepatocarcinogénesis. Los hígados de estas últimas se perfundieron *in situ* con colagenasa obteniéndose hepatocitos aislados y se trasplantaron a las receptoras vía bazo ($1,5 \times 10^5$ células/mL). Las receptoras (n=6) se sacrificaron a los 7 días postrasplante (desaparecen la respuesta inflamatoria y los focos necróticos). Se tomaron trozos de hígado, se los fijó en formol al 10 % y se los procesó histológicamente hasta su inclusión en parafina. En cortes de 5 μ m se realizó una inmunohistoquímica con anticuerpo primario anti glutation S-transferasa de placenta de rata (rGST-P), marcador de preneoplasia hepática.

Resultados: Se observaron pequeños y aislados focos preneoplásicos y algunas células rGST-P positivas aisladas en todas las receptoras estudiadas. Las donantes mostraron abundantes focos en todo el parénquima hepático.

Conclusiones: a) La presencia de focos preneoplásicos en hígados de ratas donantes podría potencialmente inducir preneoplasia en las receptoras. b) Como determinamos previamente que la proliferación celular perdura hasta los 15 días post hepatectomía parcial, se sacrificarán las receptoras a los 21 días postrasplante para seguir la evolución de los focos preneoplásicos.