

Estudio de la actividad regenerativa de hepatocitos singénicos inoculados en el bazo

T. García-Alonso, P. Barceló, V. Portugal, J. Bilbao,

I. López de Tejada, J. Méndez

Laboratorio de Cirugía Experimental. Facultad de Medicina. Lejona

Estudios previos en nuestro laboratorio demostraron que la CsA induce síntesis de DNA en hepatocitos normales y potencia la respuesta regenerativa a la hepatectomía parcial. En este trabajo se valora la actividad regenerativa de hepatocitos singénicos inoculados en el bazo (THC), tanto en condiciones basales como tras hepatectomía y/o tratamiento con CsA. También se estudia la posible influencia del THC en los hepatocitos del huesped.

Material y método. Se han utilizado ratas singénicas Fisher hembras de 200 gr. agrupadas en 5 series experimentales de 7 animales cada una: (1) Control (inoculación esplénica de medio Hemem); (2) Inoculación de hepatocitos (IH); (3) IH + Hepatectomía del 70%; (4) IH +CsA; (5) IH + Hepatectomía + CsA. Los hepatocitos se han aislado mediante perfusión con colagenasa al 0.5%, inoculándose 20 millones en el bazo de cada animal trasplantado. La hepatectomía parcial del 70% se ha realizado 24 h. después del implante. El contenido en DNA de los hepatocitos se cuantificó por citofotometría 48 h. después del implante, calculándose a continuación el % de hepatocitos en regeneración.

Resultados.

	T.H.C.				
	Control	IH	CsA	CsA+Hep70	Hep70
Hígado	1.05	7.3	20.79	29.77	33.95
Bazo	-	5.4	22.64	26.63	37.44

Conclusión. (1) Los hepatocitos hepáticos de los animales sometidos a THC muestran un patrón normal de actividad regenerativa. (2) Los hepatocitos inoculados en el bazo responden adecuadamente a los estímulos regenerativos. (3) Los hepatocitos hepáticos y esplénicos responden en el mismo grado al estímulo regenerativo de la hepatectomía del 70% y de la CsA.

Terapéuticas inmunosupresoras y antioxidantes en la prevención del daño por reperusión del intestino

J. Bilbao, I. García-Alonso, P. Barceló, V. Portugal, I. Iturburu, J. Méndez

Facultad de Medicina. Hospital de Basurto. Bilbao

En el V Congreso de la Sociedad, presentamos los resultados obtenidos con diversos tratamientos en un modelo de isquemia intestinal aguda en la rata. En