

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 reperfundión 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

aquel trabajo, los fármacos se administraron antes de provocar la isquemia. En cambio, en este modelo, se ha utilizado una pauta que remeda la situación clínica, ya que los tratamientos se han aplicado justo antes de reperfundir el intestino.

Material y método. Se han utilizado 7 grupos de 20 ratas Sprague-Dawley hembras (200 g. de peso). Bajo anestesia con nembutal(30mg/kg), se les clampó la arteria mesentérica superior durante 2 horas. 15 minutos antes de retirar los clamps se cateterizó la vena femoral, perfundiéndose 2cc de suero fisiológico (0.133 ml/min) en los que se vehiculizó el tratamiento: SuperOxidoDismutasa (7 mg/kg), alfa-tocoferol (20 mg/kg), alopurinol (50 mg/kg) y ac. fólico (0.1 mg/kg). La CsA se administró por vía subcutánea (5 mg/kg), manteniendo el tratamiento con 2 cc de suero. Se han valorado la mortalidad y el porcentaje de intestino con lesión macroscópica (%IL).

Resultados.

	control	suero	SOD	α -TF	ALO	Fol	CsA
Mortalidad	75.5	57.7	40.0	55.0	40.0	25.0	60.0
%IL	30.9	46.5	24.7	39.5	23.8	20.3	29.0

La administración de suero disminuyó ligeramente la mortalidad (aunque sin significación estadística), pero aumentó el %IL. La SOD, el ALO y el ac. fólico disminuyeron significativamente la mortalidad y el % IL. El alfa-TF no ejerció ningún efecto significativo (igual %IL y mortalidad que los tratados con suero), mientras que la CsA no modificó la mortalidad pero evitó el aumento del %IL producido por el suero.

Conclusión. El ensayo clínico de antioxidantes en la prevención del daño por reperusión (embolectomías y reversión del shock grave) puede estar justificado.

Disolución de los cálculos biliares residuales

C. Vara Thorbeck, J.A. Blasco, A. Gomez Gamez, Sánchez Canto
Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga

El tratamiento de la litiasis biliar residual en el momento actual puede realizarse con diversas técnicas.

La disolución de estos cálculos por medios químicos ha sido ensayado con múltiples sustancias.

En esta comunicación se presentan 4 casos en los que se logró la resolución de dichos cálculos residuales por medio del uso del Methyl-Tert-Butyl-Ether. Este producto es capaz, tanto «in vivo» como «in vitro», de disolver los cálculos de colesterol, como demostró por primera vez Allen y Cols.