

[C.T.6] ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS EFECTOS DE LA CICLOSPORINA A SOBRE LA RESPUESTA REGENERATIVA HEPATICA POSTQUIRURGICA

I. García-Alonso, I. López de Tejada, I. Iturburu, E. Jiménez, A. Basañez y J. Méndez.

Hospital Civil de Basurto. Bilbao.

*Introducción.*—Dada la importancia alcanzada por la ciclosporina A (CyA) en el trasplante de órganos (y especialmente en el hepático), hemos estudiado los efectos que el tratamiento con este fármaco pudiera tener sobre la capacidad regenerativa del hígado.

*Material y métodos.*—Se han utilizado ratas Sprague-Dawley hembras de 200-220 g. La CyA ha sido administrada en dosis de 20 mg/kg/día por vía intraperitoneal. La regeneración hepática ha sido inducida mediante hepatectomía parcial del 40%, practicada sobre el lóbulo lateral izquierdo. Utilizando métodos microespectrofotométricos se ha cuantificado: 1.-Contenido medio de DNA por núcleo hepatocitario en unidades arbitrarias de DNA-Feulgen (CMDNA). 2.-Contenido proteico por unidad de DNA-Feulgen estimado a partir de tinción histológica con Amarillo Naftol. 3.-Proporción de zona con alta actividad succinodeshidrogenasa (SDH) o «zona B», cuantificada según una técnica original.

*Resultados.*—La administración de CyA ha provocado un aumento del CMDNA, tanto en los hígados normales como en los sometidos a hepatectomía parcial. La administración de CyA en los animales sometidos a hepatectomía parcial no ha provocado variación en el contenido proteico, si se compara con los animales hepatectomizados no tratados. Respecto a la actividad SDH, la CyA ha inducido una reducción del 68,6% de la zona B, frente al 38,4% inducido por la hepatectomía; la conjunción de hepatectomía y CyA ha provocado una reducción significativamente mayor (73,5%).

*Conclusiones.*—La CyA induce la entrada en fase de síntesis de los hepatocitos, y exalta la síntesis de DNA hepatocitario inducida por la hepatectomía parcial del 40%. Los resultados obtenidos sobre el contenido proteico y la actividad SDH sugieren un mecanismo de inducción propio de la CyA, y diferente de la hepatectomía. Se puede por tanto afirmar que, en la rata, la CyA favorece la regeneración hepática.