C-7. Efecto de la Cicloporina A sobre el Contenido Proteico del Hígado en Regeneración Postquirúrgica

I. G.^a ALONSO, A. BASAÑEZ, E. JIMENEZ,
I. L. TEJADA, I. ITURBURU, J. MENDEZ
Hospital Basurto. Bilbao

Se ha estudiado el efecto de la CyA sobre el contenido proteico del parénquima hepático en dos situaciones funcionales distintas: hepatocitos en reposo (Fase Go) y en fase de síntesis de DNA.

Material y Métodos. El estudio se ha realizado sobre ratas Sprague-Dawley hembras de 200-230 grs. de peso, administrándose la CyA por vía i.p. a una dosis de 20 mgrs/Kgr./día. La entrada en fase de proliferación celular se ha inducido mediante una hepatectomía parcial del 40 %. Hemos considerado cuatro grupos experimentales: controles, tratadas con CyA i.p., y los mismos en animales sometidos a hepatectomía del 40 %. El contenido proteico se ha cuantificado por métodos citofotométricos en cortes histológicos sometidos a una doble tinción (Feulgen y Amarillo Naftol), expresándose las medidas en unidades arbitrarias de Amarillo Naftol (NY) por unidad de DNA-Feulgen (U.A.).

Resultados. 1. El contenido en NY de los hígados control ha resultado de 40.1 U.A., frente a las 20.7 U.A. de los hígados sometidos a hepatectomía. 2. La administración de CyA ha provocado una reducción del 15 % en el contenido proteico por unidad de DNA-Feulgen (34.4 U.A.). 3. La administración de CyA en los animales sometidos a hepatectomía no ha provocado variación en el contenido proteico (21.2 U.A.), si se compara con los animales hepatectomizados.

Conclusiones. El aumento inducido en la síntesis de DNA por la CyA en los animales hepatectomizados, no se corresponde con un aumento paralelo de la reducción de su contenido proteico. Esto habla a favor de que el mecanismo de inducción a la síntesis de DNA propio de la CyA es diferente del de la hepatectomía.