

C-36. Valoración de la Respuesta Celular Epitelial en la Isquemia Intestinal Aguda Experimental

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

Hospital Basurto. Bilbao

Se ha demostrado que cuando aumenta la pérdida celular a nivel de las vellosidades intestinales se acelera el ritmo mitótico e incrementa la cantidad de DNA promedio en las células criptales. Por ello se ha utilizado la cuantificación de estos dos parámetros en ratas sometidas a isquemia aguda y revascularización, como indicadores de las lesiones epiteliales así desarrolladas en la mucosa intestinal.

Material y métodos: Se utilizaron 20 ratas Sprague-Dawley, de ambos sexos y con un peso aproximado de 200 grs., 10 ratas fueron sacrificadas como controles, mientras que el otro grupo de 10 animales fue sometido a 120' de isquemia, por pinzamiento de la AMS, y 30' de revascularización. El índice mitótico se obtuvo contando el n.º de mitosis aparentes por fondo glandular, de un total de 120 glándulas de cada uno de los animales. El contenido de DNA se midió por microespectrofotometría en las células de 20 fondos glandulares, en preparaciones teñidas por el método de Feulgen y tomando como patrón interno la extinción de 10 núcleos de linfocitos. Los estudios estadísticos se realizaron mediante la *t* de Student.

Resultados: La isquemia seguida de revascularización provoca un aumento estadísticamente significativo tanto del índice mitótico como de la cantidad de DNA promedio de las células criptales, posiblemente por un estímulo regenerativo como consecuencia de la pérdida celular epitelial.

Conclusiones: Tanto el índice mitótico como la concentración de DNA pueden aceptarse como parámetros válidos en la valoración del daño intestinal, y de la respuesta epitelial, tras isquemia mesentérica ag.