

UTILIDAD TERAPEUTICA DE LA SUPEROXIDO-DISMUTASA Y EL ACIDO FOLICO EN LA REPERFUSION DEL INTESTINO EN UN MODELO EXPERIMENTAL EN RATA

J. BILBAO, I. GARCÍA-ALONSO, V. PORTUGAL, J. ORTÍZ, I. ITURBURU,
A. APECECHEA, J. MÉNDEZ

Universidad del País Vasco.

Laboratorio de Cirugía Experimental. Dpto. de Cirugía. Facultad de Medicina y Odontología.

Son muy numerosos los procesos en los que se admite la intervención de los radicales libres. Sin embargo, los modelos experimentales utilizados no permiten extraer conclusiones directamente terapéuticas. Este trabajo contempla la utilización de dos inhibidores de los radicales libres en el control de la isquemia ya establecida (105 min.).

MATERIAL Y METODOS.- Se han utilizado ratas Sprague-Dawley hembras (200 g.), que bajo anestesia con pentobarbital sódico (30 mg/kg), han sido sometidas a 2 horas de isquemia intestinal mediante el clampaje de la arteria mesentérica superior. Los tratamientos se han administrado en 2 c.c. de suero fisiológico por vía i.v. (femoral) en perfusión lenta (12 min.), iniciándose 12 min. antes de restaurar el flujo mesentérico. Se han considerado 4 grupos de 20 animales: (1) Control (isquemia intestinal sin tratamiento), (2) Suero fisiológico, (3) SOD y (4) Ac. fólico.

RESULTADOS.- La mortalidad en el grupo control ha sido del 73%. La administración de 2 c.c. de suero (i.v.) ha disminuido este porcentaje (57.7%), aunque dicha disminución no ha llegado a ser estadísticamente significativa. Tanto la SOD como el ácido fólico han logrado descensos significativos en la mortalidad (40% y 25%, respectivamente).

CONCLUSIONES.- Tanto la SOD como el ácido fólico han resultado eficaces en disminuir la mortalidad debida a la revascularización del intestino isquémico en la rata, administradas justo antes de repermeabilizar la arteria mesentérica superior.