

INFLUENCIA DEL STRESS SOBRE LA MORTALIDAD ORIGINADA TRAS ISQUEMIA INTESTINAL EN LA RATA

M.A. Ulibarrena, J.L. Conty, V. Portugal, C. Emparan, J. Bilbao, I. G.^a. Alonso

Laboratorio de Cirugía Experimental.

Universidad del País Vasco.

Servicio de Cirugía General B

Hospital de Basurto

INTRODUCCION: El síndrome de isquemia intestinal puede verse agravado por factores de etiología muy diversa. Uno de ellos es el stress, que pudiera estar motivado por la propia cirugía, las técnicas de monitorización agresiva o la inmovilización prolongada a que se somete al animal. Con objeto de valorar la influencia del stress sobre la mortalidad tras isquemia y reperusión intestinal se ha diseñado el siguiente estudio experimental.

MATERIAL Y METODOS: Se han utilizado ratas Sprague-Dawley, hembras, de 200 gr. a las que bajo anestesia con nembutal (30 mg./kg., i.p.) se ha realizado una interrupción del flujo de la AMS durante 105 ó 90 min. seguida de reperusión del injerto. En todas ellas se ha monitorizado la TA (a. femoral) desde el inicio hasta 180 min. postreperusión. Asimismo, los animales permanecen en todo momento inmovilizados en decúbito supino. Estos animales se dividieron en cuatro grupos experimentales: dos controles (105 y 90 min. de isquemia $n = 3$) y dos (105 y 90 min. de isquemia $n = 6$) en los que la anestesia se suplementó con Diazepam i.p. a dosis de 2,5 mg./kg. Los animales se dejaron evolucionar, con libre acceso al agua y alimento, durante 24 horas, valorándose la mortalidad asociada a cada grupo.

RESULTADOS: En los grupos controles se observó una mortalidad del 100%, al igual que en la de animales sometidos a 105 min. de isquemia y tratados con diacepán. En cambio, en el grupo tratado con diazepam y sometido a sólo 90 min. de isquemia ésta descendió hasta el 16,5%. Con respecto al tiempo medio de supervivencia, el tratamiento con diazepam lo aumentó tanto tras 105 min. de isquemia (77,83 vs 46,67 min.), como tras 90 min. (210 vs 70 min).

CONCLUSIONES: La mejoría de la supervivencia observada en el grupo tratado con Diazepam parece debida a la supresión del factor stress inherente a nuestro modelo experimental. La inhibición de los impulsos aferentes de ansiedad debida a la acción de las benzodiazepinas se muestra como la explicación más lógica a estos resultados.