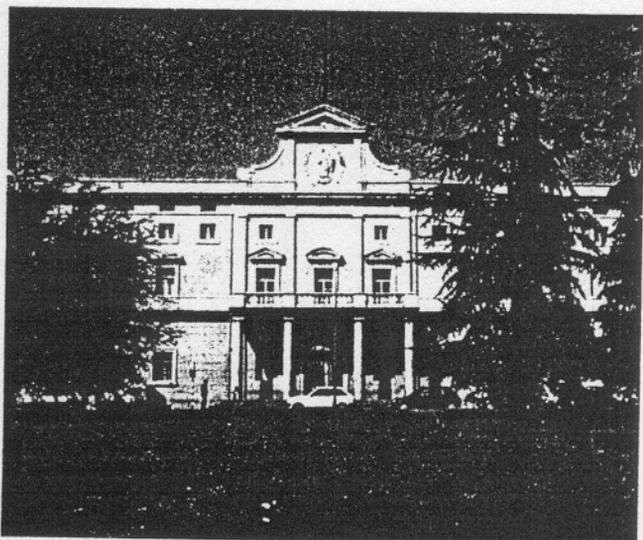




VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS



PAMPLONA
15 - 17 Octubre 1992

VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS

Pamplona, 15-17 Octubre 1992

Fecha límite 15 Junio, 1992

Comunicación Carta Poster Indiferente
 Título: **REGENERACION DEL HIGADO ISQUEMICO Y TRATAMIENTOS ANTIOXIDANTES**
 Autor(es): V. Portugal, I. García-Alonso, J. Bilbao, P. Barco, J. López de Letamendi, J. Mendizábal
 Institución: Laboratorio de Cirugía Experimental (UPV/EHU) // Cirugía General y Hospital de Basurto
 Ciudad: **BILBAO** País: **ESPAÑA** Tel. 464 77 00 Fax 464 81 52

REGENERACION DEL HIGADO ISQUEMICO Y TRATAMIENTOS ANTIOXIDANTES.

La isquemia hepática es necesaria en diferentes momentos de la cirugía sobre este órgano (trasplante hepático, traumatismo hepático, metástasectomías...): La interrupción del flujo sanguíneo ocasiona un daño celular que se ve incrementado durante la reperusión. Tras esta lesión, el hígado pone en funcionamiento diferentes mecanismos de compensación, como es la regeneración hepática, en un intento de recuperar su normal funcionalismo.

MATERIAL Y METODOS. Se han utilizado 5 grupos de 10 ratas, macho, Sprague-Dawley de 250 gr. de peso. La isquemia hepática (IH) se ha inducido, bajo anestesia con eter, mediante clampaje del pedículo hepático durante 15 minutos, interrumpiendo a la vez el flujo de la arteria mesentérica superior y del tronco celíaco para evitar la congestión esplácnica. Inmediatamente antes de la reperusión se realizó una hepatectomía del 70%. Los diferentes tratamientos se han administrado por vía intravenosa (vena femoral izda.) durante los 10 minutos previos a la reperusión. Todos los animales han sido sacrificados 24 horas después de la cirugía, cuantificándose el contenido en DNA de los núcleos hepatocitarios, mediante una microespectrofotómetro. Los resultados se expresan mediante dos parámetros: el porcentaje de hepatocitos en regeneración (%HR) y el gradiente regenerativo (GR) (contenido medio de DNA de hepatocitos regenerados/contenido medio de DNA de hepatocitos estáticos).

Serie Experimentales: (1) Hepatectomía del 70%; (2) Hepatectomía del 70% + Isquemia Hepática; (3) Hepatectomía 70% + Isquemia Hepática + SOD(6mg/kg); (4) Hepatectomía 70% + Isquemia Hepática + Alopurinol(50mg/kg); (5) Hepatectomía 70% + Isquemia hepática + Acido Folinico (2.5mg/kg).

RESULTADOS.
 %HR: (1) 22.29%; (2) 8.85%; (3) 15.66%; (4) 6.42%; (5) 29.1%.
 GR: (1) 1.61; (2) 1.74; (3) 2.16; (4) 2.09; (5) 1.95

CONCLUSIONES. 1.- La isquemia hepática normotérmica reduce el %HR tras una hepatectomía del 70% (p<0.05), pero no modifica el GR. 2.- El tratamiento con alopurinol no mejora el %HR tras isquemia (p=0.74). 3.- La SOD incrementa la respuesta regenerativa pero sin alcanzar significación estadística. 4.- Tanto el Alopurinol como la SOD mejoran el GR. 5.- El ácido folínico incrementa el %HR (p<0.0005) y revierte totalmente el efecto deleterio de la isquemia, alcanzando una tasa regenerativa similar a la hígado regenerante no isquémico (p=0.15).

Nombre: **Vicente Portugal Porras**
 Dirección: **Laboratorio de Cirugía Experimental, Facultad de Medicina, UPV/EHU, 48940-LEJOVA (VIZCAYA)**
 Enviar original y 6 copias que no incluyan nombres de autores ni dirección a:

Secretaría del VII Congreso de Investigaciones Quirúrgicas
 Departamento de Cirugía General
 Clínica Universitaria de Navarra
 Apartado 192
 31080 Barakaldo (Bizkaia)

- Hora 16,30-17,30:
- Moderadores: Prof. L. García Sancho (Madrid).
 Dr. J. Alvarez Cienfuegos (Pamplona)
- Títulos y Autores:
- DETERMINACION DE LA MASA HEPATICA CRITICA EN EL TRASPLANTE SEGMENTARIO DE HIGADO.
 Autor: J. Herrera.
 Institución: Panamá, 26-2.º B. Majadahonda. (Madrid).
 - INFLUENCIA PRONOSTICA DE LA TRANSFUSION PEROOPERATORIA EN EL TRASPLANTE HEPATICO.
 Autor: N. P. Mora.
 Institución: Reina Victoria, 35-7.º. Madrid.
 - INFECCION Y TRASPLANTE HEPATICO: ANALISIS DE FACTORES DE RIESGO EN 150 PACIENTES.
 Autor: N. P. Mora.
 Institución: Reina Victoria, 35-7.º. Madrid.
 - EFECTO DE LA ISQUEMIA SOBRE LA MICROCIRCULACION HEPATICA EN UN MODELO EXPERIMENTAL.
 Autor: F. Ramos Jiménez.
 Institución: Servicio de Cirugía. Hospital San Eloy. Barakaldo. Vizcaya.
 - REGENERACION DEL HIGADO ISQUEMICO Y TRATAMIENTOS ANTIOXIDANTES.
 Autor: V. Portugal Porras.
 Institución: Laboratorio de Cirugía Experimental. Facultad de Medicina. Lejona (Vizcaya).