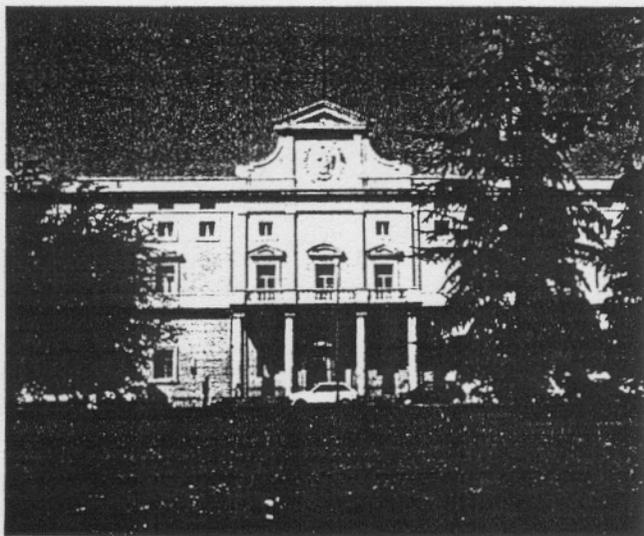




VII CONGRESO
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
INVESTIGACIONES QUIRURGICAS



PAMPLONA
15 - 17 Octubre 1992

COMUNICACIONES POSTERS

JUEVES 15 OCTUBRE TARDE
VIERNES 16 OCTUBRE MAÑANA

- TRASPLANTE HETEROTOPICO DE HIGADO EN LA RATA.
- Autor: J. Arias Pérez.
- Institución: Dpto. de Cirugía. Hospital Universitario de San Carlos. Madrid.
- CONCENTRACIONES PLASMATICAS Y CEREBRALES DE MONOAMINAS EN CERDOS CON ANASTOMOSIS PORTOCAVA.
- Autor: J. Arias Pérez.
- Institución: Dpto. de Cirugía. Hospital Universitario de San Carlos. Madrid.
- TRASPLANTE DE HEPATOCITOS EN ANIMALES CIRROTICOS: METODO PARA AUMENTAR LA MASA HEPATICA FUNCIONANTE.
- Autor: P. Maganto.
- Institución: Servicio de Cirugía Experimental. Clínica Puerta de Hierro. Madrid.
- ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA REGENERACION HEPATICA EN HIGADOS DE CERDOS TRASPLANTADOS.
- Autores: N. Herrera, F. Pereira, J. Herrera, M. Dfaz del Río, L. Jiménez, E. Sierra, A. García, J. L. Castillo Olivares.
- Institución: Cirugía Experimental. Clínica Puerta de Hierro. Madrid.
- TRASPLANTE HEPATOCELULAR, FARMACOS ANTIOXIDANTES Y CICLOSPORINA EN LAS RESPUESTAS REGENERATIVAS HEPATOCITARIAS TRAS LA ISQUEMIA.
- Autor: I. Echeberria.
- Institución: Laboratorio de Cirugía Experimental. Facultad de Medicina. Lejona (Vizcaya).
- PREVENION DE TROMBOSIS: ESTUDIO EXPERIMENTAL EN PERROS.
- Autor: C. Escudero Vela.
- Institución: Servicio de Cirugía Experimental. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.
- RELACION ENTRE EL DESCENSO DE LA PRESION COLOIDOSMATICA, GLUCEMIA Y CIRCULACION EXTRACORPOREA

VII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE INVESTIGACIONES QUIRURGICAS

Pamplona, 15-17 Octubre 1992

Fecha límite 15 Junio, 1992

Comunicación Carta Poster Indiferente
 Título **TRASPLANTE HEPATOCELULAR, FARMACOS ANTIOXIDANTES Y CICLOSPORINA A EN LAS RESPUESTAS REGENERATIVAS HEPATOCITARIAS TRAS LA ISQUEMIA.**
 Autor(es) **M.I. Echeberria, J. Méndez, J. Bilbao, V. Portuegal, P. Becerra, T. García-Alonso.**
 Institución **Laboratorio de Cirugía Experimental, (UPV/EHU) // Cirugía General, (Hospital de Basurto)**
 Ciudad **BILBAO** País **ESPAÑA** Tel. **464.77.00** Fax **464.81.82**

TRASPLANTE HEPATOCELULAR, FARMACOS ANTIOXIDANTES Y CICLOSPORINA EN LAS RESPUESTAS REGENERATIVAS HEPATOCITARIAS TRAS LA ISQUEMIA.

En experiencias previas ya presentadas en esta Sociedad, hemos podido comprobar que el efecto hepatoprotector de la ciclosporina A no se manifiesta en todas las situaciones. Así, los hepatocitos inoculados en el bazo responden a la CSA iniciando su proliferación. Sin embargo, cuando se asocia a ese modelo una hepatectomía parcial, la CSA no aumenta la respuesta regenerativa. Por otra parte, también hemos comprobado que tras la isquemia hepática normotérmica disminuye la capacidad regenerativa del hígado; y que este efecto negativo puede paliarse con fármacos antioxidantes y con la CSA. En esta experiencia se analiza la utilidad de estas sustancias en un modelo de trasplante hepatocelular asociado a isquemia hepática normotérmica.

Materiales y Métodos. Se han utilizado 50 ratas Fisher (singénicas) machos de 300 gr. Los hepatocitos se han obtenido por digestión con colagenasa, inoculándose 20 millones en el bazo la víspera de producir la isquemia. Esta se ha llevado a cabo clamping el tronco celaco, la arteria mesentérica superior y el pedículo hepático. La hepatectomía del 70% se ha practicado según la técnica de Higgins. Todas las maniobras quirúrgicas se han realizado bajo anestesia con éter. Se han considerado 5 grupos de 10 animales: (1) no tratados y (2) tratados con ácido fólico (2.5 mg/Kg i.v.), (3) S.O.D. (6 mg/Kg i.v.), allopurinol (50 mg/Kg i.v.) y ciclosporina A (Sandimmun, 20mg/Kg ip). Los animales se han sacrificado transcurridas 24 horas, procediéndose a cuantificar mediante citofotometría el contenido de DNA de los hepatocitos del hígado y del bazo.

Resultados. En el hígado se ha observado una clara mejoría de la respuesta regenerativa con todos los tratamientos ensayados (PHR: 1=41.9; 2=49.99; 3=56.02; 4=56.41; 5=55.56 (p<0.05)). En cambio, los hepatocitos implantados en el bazo no parecen haberse beneficiado de los fármacos antioxidantes (1=24.67; 2=34.44; 3=25.36; (p>0.05)), siendo negativo el efecto del allopurinol (PHR = 2.57; p<0.05). La CSA, al igual que se observó en series no sometidas a isquemia, no ha mejorado la respuesta regenerativa tras la hepatectomía parcial en los hepatocitos del bazo (24.67 vs 23.38; p=0.9674).

Conclusiones. Los tratamientos antioxidantes y la ciclosporina A, útiles para combatir los efectos adversos de la isquemia normotérmica sobre la capacidad regenerativa de los hepatocitos del hígado, no son eficaces en el caso de los hepatocitos implantados ectópicamente en el bazo.

Nombre **Mería Isabel Echeberria**
 Dirección **Laboratorio de Cirugía Experimental, Facultad de Medicina, UPV/EHU**
48940-LEJOA (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