



REUNION NACIONAL
"COLEGIO INTERNACIONAL DE CIRUJANOS" I. C. S.

IX SIMPOSIUM NACIONAL DE ACTUALIZACIONES QUIRURGICAS

8, 9 y 10 de Octubre de 1987 - VALLADOLID

RESUMEN DE COMUNICACION CIENTIFICA

Autor/es I. García-Alonso, I. L. Tejada, J. Ortiz, I. Iturburu, A. Apece-
chea, J. Méndez Martín.

Lugar de trabajo LABORATORIO CIRUGIA EXPERIMENTAL, Dto. Cirugía. U. País Vasco

Domicilio Dr. I. G-Alonso// c/M. Díaz de Haro, 7-2° Ciudad BILBAO

D. P. 48013 Teléfono 94-441.55.55

Título Presentación de un modelo experimental de fracaso hepático agudo
inducido quirúrgicamente en la rata.

Comunicación a la mesa

Comunicación libre

Película científica

Presentamos un modelo experimental de fracaso hepático agudo (F.H.A.) reversible, desarrollado a partir de los trabajos de Bismuth y Cols. Es técnicamente más simple que el comunmente utilizado de shunt porto-cava más hepatectomía del 70%, y permite la repetición del F.H.A. en los animales que sobreviven al mismo.

Material y Métodos: Se han utilizado ratas hembras Sprague-Dawley (220 grs.). El F.H.A. se ha inducido quirúrgicamente mediante hepatectomía parcial del 80% acompañada de clampaje del tronco celiaco y mesentérica superior durante 30 minutos. Se han practicado hepatectomías parciales de diversa amplitud (67.6%, 73.7% y 78.7%) en animales sometidos tres semanas antes a hepatectomía parcial del 80%. En todos los casos se ha valorado la tasa de supervivencia a las 24h. y 48h., y al 7º día.

Resultados:

EXPERIENCIA	% SUPERVIVENCIA			RATAS EMPLEADAS
	24 h.	48 h.	7 días	
HEPATECTOMIA 70%	100.0	100.0	100.0	10
HEPATECTOMIA 80%	100.0	93.4	85.2	60
ISQUEMIA ESPLACNICA 30 min.	100.0	100.0	100.0	10
FRACASO HEPATICO AGUDO	15.4	0.0	0.0	25
REHEPATECTOMIA 67.6%	100.0	92.8	92.8	15
REHEPATECTOMIA 73.7%	100.0	73.3	60.0	15
REHEPATECTOMIA 78.7%	73.3	20.0	20.0	15

Conclusiones: La hepatectomía parcial del 78.7% es difícilmente tolerada en animales previamente hepatectomizados (80%), pudiendo utilizarse como técnica inductora de una situación de F.H.A. reversible. Puede ser de utilidad en el estudio y valoración de la eficacia de los tratamientos de soporte hepático (v.g.: trasplante hepatocelular).

SECRETARIA DEL CONGRESO

Apartado 280 - Teléfono 357600

VALLADOLID