



www.elsevier.es/cirugia

O-225 - UTILIDAD DE LA ESCINTIGRAFÍA-SPECT CON TC 99-MEBROFENINA PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN HEPÁTICA Y EL VOLUMEN FUNCIONAL RESIDUAL EN UN MODELO DE ALPPS EN RATA

García-Pérez, Rocío¹; Ferrer, Joana¹; Varona, Aranzazu²; Delgado, Eduardo¹; Pena, Romina¹; Martínez, Carlos Manuel³; Fuster, Josep¹; García-Valdecasas, Juan Carlos¹

¹Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona; ²Hospital Ntra. Sra. de la Candelaria, Santa Cruz de Tenerife; ³Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia.

Resumen

Objetivos: Desde el desarrollo de las técnicas de resección hepática en dos tiempos, ha cobrado mucha importancia la evaluación tanto del volumen como de la función del remanente hepático (FLR), especialmente en pacientes de edad avanzada, con esteatosis hepática o sometidos previamente a quimioterapia, donde la función del hígado se puede ver comprometida. La incorporación de la técnica ALPPS en el arsenal terapéutico quirúrgico ha permitido aumentar el número de pacientes con tumores resecables, permitiendo un incremento de volumen del FLR mayor y en un menor periodo de tiempo. La escintigrafía hepatobiliar con Tc99-Mebrofenina (HBS) es una técnica de medicina nuclear que permite evaluar de forma global o regional la función del hígado. El objetivo de este estudio ha sido evaluar la utilidad de la HBS en la técnica ALPPS.

Métodos: Para la consecución del estudio, se utilizaron un total de 30 ratas WAJ/Rij a las que se le realizó el primer tiempo de la técnica ALPPS. Posteriormente, la función y el volumen del remanente hepático previo al segundo tiempo fueron evaluados mediante HBS con Tc99-mebrofenina en una gammacámara especial para animales de experimentación de forma preoperatoria, a las 48h y a los 8 días tras el primer tiempo quirúrgico. Así mismo, se evaluó la morfometría hepática, se realizó estudio inmunohistoquímico, de bioquímica hepática y coagulación a las 48 horas y a los 8 días del primer tiempo quirúrgico.

Resultados: Se objetivó un aumento significativo del volumen del remanente hepático a las 48 horas de hasta el 40% y a los 8 días del 52%. Sin embargo, a pesar del importante incremento de volumen evidenciado en la HBS y concordante con los resultados obtenidos mediante morfometría hepática, índice mitótico y Ki67, el incremento de función en este intervalo de tiempo no fue tan significativo como el de volumen, siendo de hasta el 32% a las 48 horas y hasta 44% a los 8 días del primer tiempo quirúrgico.

Conclusiones: La HBS es una técnica que permite combinar la evaluación volumétrica y funcional del hígado de forma preoperatoria. Podría tener potencial utilidad en la técnica ALPPS en la evaluación del FLR previa a la realización del segundo tiempo quirúrgico.