



Cirugía Española



www.elsevier.es/cirugia

O-208 - EFECTIVIDAD Y FACILIDAD DE USO EN EL TRAUMA HEPÁTICO SEVERO DE LAS MICROESFERAS DE POLISACÁRIDOS. ESTUDIO EXPERIMENTAL, PROSPECTIVO, ALEATORIZADO Y ALEATORIZADO

Sánchez del Valle, Francisco José; De Nicolás Navas, Luis; Pérez Alegre, Juan José; Hernández Sanz, Pablo; Garófano Mota, Juan

Hospital Central de la Defensa, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: Ya ha sido previamente demostrado por varios estudios anteriores la efectividad del uso de hemostáticos sobre el *packing* hepático en el trauma hepático grave. En nuestra investigación nos proponemos analizar la potencia hemostática y la facilidad de uso de las microesferas de polisacárido (MPH) (Perclot™) en un modelo de trauma hepático severo en el animal de experimentación.

Métodos: 24 cerdos fueron asignados aleatoriamente en dos grupos: Grupo tratamiento (MPH) (n = 12) y grupo control (*packing* hepático) (n = 12). Se realizó una lesión grave hepática (grado V) sobre las venas suprahepática media e izquierda, y se midieron las variables dependientes a los 12 min, 60 min, 120 min y 24 horas desde la lesión.

Resultados: Los animales del grupo MPH tuvieron una supervivencia mayor que los del grupo control a las 24 horas: 66,7 vs. 0% (p = 0,001). A los 120 minutos, se observó una menor pérdida de sangre del grupo MPH sobre el grupo control: 1,16 mL/Kg (0,60) vs. 10,19 mL/Kg (5,77) (p 0,001). Los valores de presión arterial media invasiva fueron más elevados en el grupo MPH: 39,12 mmHg (11,29) vs. 25,75 mmHg (14,28) (p = 0,14) y los valores de hemoglobina descendieron menos en el grupo de MPH que en el grupo control con *packing* hepático: 6,45 g/dL (1,73) vs. 5,45 g/dL (2,50) (p = 0,127). Por otra parte, se tardó menos tiempo en realizar la aplicación del hemostático que en el empaquetamiento hepático: 32,92 seg (6,51) vs. 67,75 seg (14,66) (p 0,001).

Conclusiones: Los resultados parecen indicar que la aplicación de microesferas de polisacáridos puede ser efectiva en las hemorragias asociadas al traumatismo hepático GRAVE.