



## P-260 - RELACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE FACTOR DE CRECIMIENTO HEPATOCITARIO (HGF) CON EL ESTADO DEL HÍGADO EN PACIENTES SOMETIDOS A ALPPS-TORNIQUETE

Navarro Barrios, Álvaro; Robles Campos, Ricardo; Martínez Cáceres, Carlos; Revilla, Beatriz; López Conesa, Asunción; Brusadín, Roberto; López López, Víctor; Parrilla Paricio, Pascual

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia.

### Resumen

**Introducción:** Los mecanismos responsables de la regeneración hepática incluyen diversas cascadas proliferativas que se interconectan de forma compleja en los primeros días tras realizar la técnica ALPPS. Estos eventos siguen siendo un misterio para la mayoría de cirujanos hepáticos, siendo poco estudiados en humanos.

**Objetivos:** Analizar cómo el principal factor de crecimiento hepatocitario (HGF) responde al estímulo regenerativo iniciado tras realizar la variante técnica de ALPPS: ALPPS-Torniquete (T-ALPPS) en el lóbulo hepático remanente (LHR) y en el lóbulo deportalizado (LD).

**Métodos:** Veinticinco pacientes sometidos a la técnica T-ALPPS fueron incluidos prospectivamente en nuestro estudio. Se tomaron 3 biopsias en cada lóbulo durante la técnica T-ALPPS. Durante el primer tiempo, antes de T-ALPPS (1A-ST1 y 1B-ST1, biopsias de control), 60 min después de colocar el torniquete (2A-ST1 y 2B-ST1) y, tras 10 días de regeneración hepática, durante el segundo tiempo antes de la hepatectomía (1A-ST2 y 1B-ST2). En las biopsias hepáticas se analizó la expresión de ARNm de HGF mediante transcripción inversa del mismo. Se realizó un estudio comparativo de la expresión de dicho factor de acuerdo con la edad del paciente, la administración de quimioterapia previa a la cirugía, el estado histológico del hígado y la aparición de insuficiencia hepática postoperatoria (IHP) tras el segundo tiempo quirúrgico.

**Resultados:** Los resultados quedan resumidos en la tabla y figura.

Datos estudiados según factor en 1º y 2º tiempo

mRNA Expresión relativa de HGF

Primer tiempo

	1A-ST1	2A-ST1	p
--	--------	--------	---

Edad

67 (n = 17) 17,558 34,199 0,008

> 67 (n = 8) 23,592 29,012 ns

Quimioterapia previa

Sí (n = 18) 18,734 32,513 0,012

No (n = 7) 18,974 33,038 ns

Histología hepática

Normal (n = 6) 15,900 17,530 ns

Alterada (n = 19) 22,319 34,574 0,010

Incremento de volumen (ml)

235 (n = 12) 17,736 58,576 0,002

? 235 (n = 13) 18,974 20,879 0,011

IHP tras 2º tiempo

Sí (n = 4) 23,573 34,277 ns

No (n = 21) 17,580 29,310 0,002

Segundo tiempo 1A-ST1 1A-ST2 p

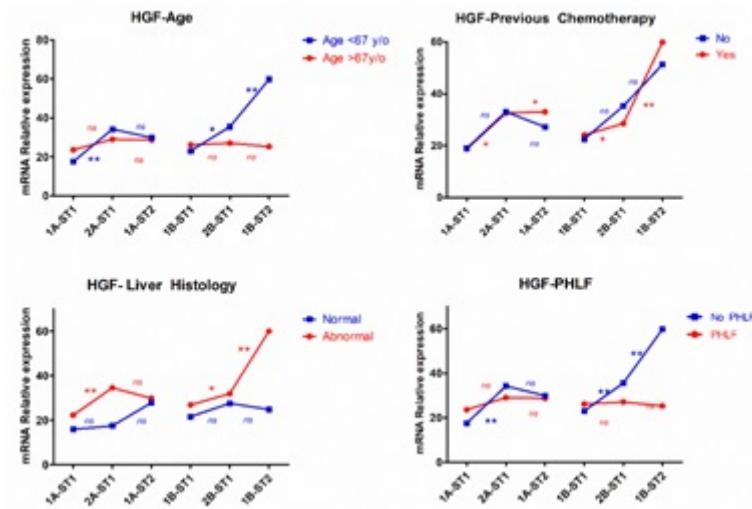
Edad

67 (n = 17) 17,558 29,852 ns

> 67 (n = 8)	23,592	28,691	ns
<b>Quimioterapia previa</b>			
Sí (n = 18)	18,734	33,023	0,044
No (n = 7)	18,974	27,3210	ns
<b>Histología hepática</b>			
Normal (n = 6)	15,900	27,891	ns
Alterada (n = 19)	22,319	29,852	ns
<b>Incremento de volumen (ml)</b>			
235 (n = 12)	17,736	22,922	ns
? 235 (n = 13)	18,974	33,655	ns
<b>IHP tras 2º tiempo</b>			
Sí (n = 4)	23,573	49,014	ns
No (n = 21)	17,580	27,891	ns

ns = no significativo.

Aquellos pacientes con un hígado con menos de 67 años de edad, que han recibido quimioterapia previa con una histología alterada y aquellos que no sufren fallo hepático postoperatorio tras el segundo tiempo quirúrgico, presentan una elevación significativa de los valores de HGF mientras que esta no aparece en hígados sin estas características.



**Conclusiones:** La expresión de factores regenerativos tales como HGF puede verse alterada por variables preoperatorias y puede influir en el resultado postoperatorio, lo que podría relacionarse con la función hepática postoperatoria.