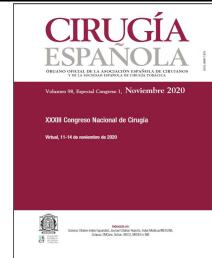




Cirugía Española



www.elsevier.es/cirugia

P-157 - FACTORES ASOCIADOS A LA REGENERACIÓN HEPÁTICA Y SU CORRELACIÓN CON VARIABLES CLÍNICAS EN PACIENTES INTERVENIDOS MEDIANTE LA TÉCNICA ALPPS-TORNIQUETE

Navarro Barrios, Álvaro; Robles-Campos, Ricardo; López Conesa, Asunción; Brusadín, Roberto; López López, Víctor; Caballero Illanes, Albert; de la Peña Moral, Jesús; Parrilla Paricio, Pascual

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia.

Resumen

Objetivos: Analizar cómo algunos de los principales factores responsables de la regeneración hepática (HGF, IL-1A y HIF1A) así como marcadores de proliferación celular (Ki67) responden al estímulo regenerativo iniciado tras realizar la variante técnica de ALPPS: ALPPS-Torniquete (T-ALPPS) en el lóbulo hepático remanente (LHR) de pacientes con diferentes características clínicas: edad, quimioterapia previa a la cirugía, histología hepática y el desarrollo de fallo hepático postoperatorio.

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, según el protocolo que aparece en la figura. En dichas biopsias se analizó mediante análisis cuantitativo a través de la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR). Posteriormente se realizó un estudio comparativo de las biopsias del primer tiempo (2A-ST1) y del segundo tiempo (1A-ST2), con respecto a las biopsias basales tomadas al inicio del primer tiempo (1A-ST1).

Resultados: Se presentan en la tabla.

	HGF	IL-1A	HIF1A	Ki67-Index
1°				
Tiempo	1A-ST1 2A-ST1 p	1A-ST1 2A-ST1 p	1A-ST1 2A-ST1 p	1A-ST1 2A-ST1 p
Edad				

Edad

$\frac{67}{17}$ (n = 17,558 34,199 0,008 0,089 0,405 0,006 62,139 256,537 0,001 0,300 1,140 0,001

>67 (n = 8) 23,592 29,012 ns 0,144 0,481 0,018 58,741 135,578 ns 0,405 1,710 0,018

Quimioterapia previa

Sí (n = 18) 18,734 32,513 0,012 0,047 0,288 0,001 48,997 256,536 0,001 0,410 1,140 0,001

No (n = 7) 18,974 33,038 ns 0,255 0,619 ns 72,194 134,316 0,043 0,290 1,430 0,028

Histología hepática

Normal (n = 6) 15,900 17,530 ns 0,092 0,226 ns 62,139 134,317 0,043 0,290 2,000 0,028

Alterada (n = 19) 22,319 34,574 0,010 0,089 0,470 0,001 58,741 256,537 0,002 0,520 1,140 0,001

Fallo hepático postoperatorio

Sí (n = 4) 23,573 34,277 ns 0,073 0,504 0,043 38,039 121,220 0,043 0,300 1,150 ns

No (n = 21) 17,580 29,310 0,002 0,137 0,459 0,002 67,720 246,937 0,002 0,570 1,430 0,001

	HGF		IL-1A		HIF1A		Ki67-Index		
2º tiempo	1A-ST1	1A-ST2	p	1A-ST1	1A-ST2	p	1A-ST1	1A-ST2	p
Edad									

67 (n = 17) 17,558 29,852 ns 0,089 0,027 ns 62,139 113,919 0,041 0,300 0,990 0,012

>67 (n = 8) 23,592 28,691 ns 0,144 0,033 0,028 58,741 73,596 ns 0,405 0,860 ns

Quimioterapia previa

Sí (n = 18) 18,734 33,023 0,044 0,047 0,068 ns 48,997 113,091 0,05 0,410 0,860 ns

No (n = 7) 18,974 27,3210 ns 0,255 0,025 ns 72,194 103,839 ns 0,290 0,990 0,028

Histología hepática

Normal (n = 6) 15,900 27,891 ns 0,092 0,006 ns 62,139 97,704 ns 0,290 0,860 0,01

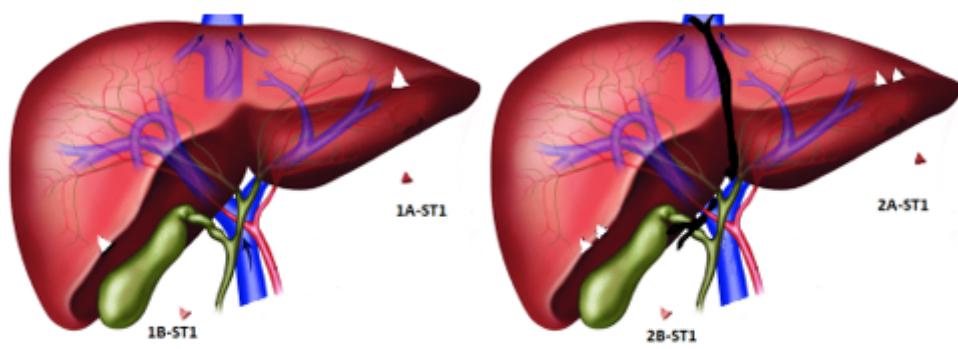
Alterada (n = 19) 22,319 29,852 ns 0,089 0,063 ns 58,741 112,263 ns 0,520 1,14 ns

Fallo hepático postoperatorio

Sí (n = 4) 23,573 49,014 ns 0,073 0,033 ns 38,039 103,809 ns 0,300 0,570 ns

No (n = 21) 17,580 27,891 ns 0,137 0,023 ns 67,720 112,263 ns 0,570 1,140 0,006

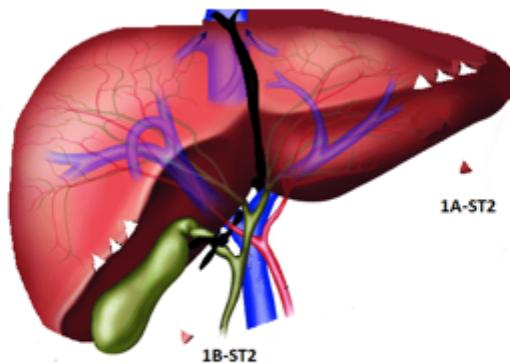
Stage 1 biopsies



Basal biopsies
(1A-ST1 and 1B-ST1)

At 60 min biopsies
(2A-ST1 and 2B-ST1)

Stage 2 biopsies (at 10 days of median)



Stage 2 biopsies
(1A-ST2 and 1B-ST2)

Conclusiones: Aquellos pacientes con un hígado con menos de 67 años de edad, que han recibido quimioterapia previa con una histología hepática alterada y aquellos que no sufren fallo hepático postoperatorio tras el segundo tiempo quirúrgico, presentan una respuesta regenerativa más significativa con respecto a su grupo comparativo tras el primer tiempo de ALPPS-T.