

17º CONGRESO BARCELONA



22-24
marzo
2023



SOCIETAT
CATALANA DE
TRASPLANTAMENT



OPTIMIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA *SPLIT* EN CATALUÑA

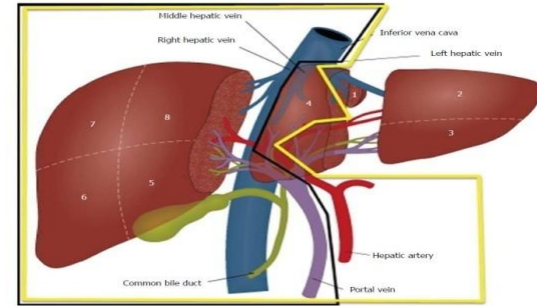
O. *Barrios*, E. Hidalgo, C. Fondevila, L. Secanella, C. Gómez-Gavara, A. Ramon Rull, C. Dopazo, M. López-Boado, A. Torrents, L. Lladó.

Unidad de Cirugía Hepatobiliar y Trasplante Hepático
Hospital Universitario de Bellvitge
L'Hospitalet de Llobregat, España



BACKGROUND

1984 H. Bismuth y D. Houssin



1988 R. Pichlmayr

[Review](#) > [Ann Surg.](#) 1996 Sep;224(3):331-9; discussion 339-41.
doi: 10.1097/0000658-199609000-00009.

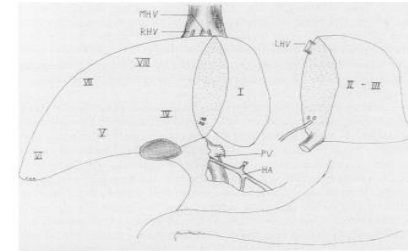
In situ splitting of cadaveric livers. The ultimate expansion of a limited donor pool

1996 X. Rogiers

X Rogiers ¹, M Malagó, K Gawad, K W Jauch, M Olausson, W T Knoefel, M Gundlach, A Bassas, L Fischer, M Sterneck, M Burdelski, C E Broelsch

Affiliations + expand

PMID: 8813261 PMID: PMC1235376 DOI: 10.1097/0000658-199609000-00009



1992



2012 Cataluña --> Consenso

2018 Cataluña --> Actualización del protocolo





OBJETIVOS

- Evaluar el efecto de la modificación del protocolo SPLIT en 2018 respecto al período previo (2013-2017), en relación a la utilización de donantes candidatos a SPLIT.
- Evaluar el impacto de la modificación del protocolo SPLIT en 2018 respecto al período previo (2013-2017), en las listas de espera de receptores infantiles y adultos.
- Evaluar los resultados post-trasplante de los receptores adultos de un donante SPLIT a partir del 2018.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional, retrospectivo.

2 periodos:

“PRE” (2013-2017) →

“POST” (2018- 2021) →

MELD

CRITERIO DEL CENTRO

Análisis estadístico → Propensity Score Matching:

Año del TH

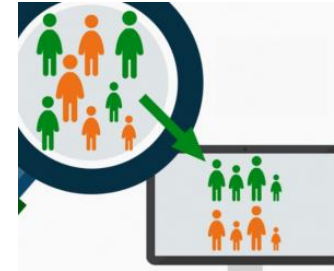
Edad del receptor

MELD clínico

IMC del receptor

-2 receptores de injerto completo por cada *SPLIT*.

-Se descartan los re-TH y la DCD



MATERIAL Y MÉTODOS

PROTOCOLO *SPLIT*:

Edad >16 y <50 años.

Peso: 60kg.

Estancia UCI <5días.

ALT y AST normal o ≤ 3 veces el valor normal.

GGT <500U/L.

RECOGIDA DE DATOS:



Registre de
trasplantament
hepàtic de
Catalunya



RESULTADOS

DONANTES

Periodo **PRE**: 3 donantes SPLIT



3 Receptores infantiles

2 Receptores Adultos

Periodo **POST**: 24 donantes SPLIT



24 Receptores infantiles

19 Receptores Adultos*

*2 Receptores de injertos procedentes de la ONT



RESULTADOS

DONANTES



Año	Nº Injertos SPLITS	Nº Rc Adultos	Nº Rc Infantiles
2013	1	1	1
2014	2	1	2
2018	3	2	3
2019	6	6	6
2020	4	4	4
2021	11	7	11
Total	27	21	27

Complicación
con el Rc Adulto

2
Rc Infantil

2 de la ONT

RESULTADOS

RECEPTOR



		SPLIT	CONTROL	<i>p</i> value
Edad		54,8 (SD 11,1)	54,9 (SD 9,0)	<i>p</i> = 0,9003
IMC		25,0 (SD 5,0)	25,4 (SD 4,1)	<i>p</i> = 0,7698
MELDc		15,2 (SD 9,4)	13 (SD 8)	<i>p</i> = 0,5308
HTA	Si	3 (20%)	4 (12,5%)	<i>p</i> = 0,501
	No	12 (80%)	28 (87,5%)	
DM	Si	4 (26,67%)	6 (18,75%)	<i>p</i> = 0,536
	No	11 (73,33%)	26 (81,25%)	
DLP	Si	3 (20%)	5 (15,63)	<i>p</i> = 0,710
	No	12 (80%)	27 (84,38)	
SHR	Si	2 (13,33%)	1 (3,13%)	<i>p</i> = 0,182
	No	13 (86,67%)	31 (96,88)	
Cirugías previas	Si	7 (43,75%)	7 (21,88%)	<i>p</i> = 0,116
	No	9 (56,25%)	25 (78,12%)	
Indicación				<i>p</i> = 0,240

RESULTADOS

LISTA DE ESPERA

ADULTOS p 0,0001

PRE M_e 108 días

POST M_e 59 días



	N	Mean	SD	p50	p25	p75	Min	Max
2013-2017	674	208,4	304,4	108	30	258	0	2545
2018-2021	617	147,4	266,3	59	20	150	0	2340

Test Mann-Whitney $p = 0,0001$

RESULTADOS

LISTA DE ESPERA



INFANTIL p 0,0004

PRE M_e 139 días

POST M_e 35 días

	N	Mean	SD	p50	p25	p75	Min	Max
2013-2017	31	173,7	153,5	139	70	236	4	534
2018-2021	55	108,9	209,7	35	15	83	0	917

Test Mann-Whitney $p = 0,0004$

RESULTADOS



TH

ESTANCIA EN UCI

	N	p50	p25	p75	Min	Max
Control	32	2	2	3	1	22
Split	16	3	2	4,5	2	7
Total	48	2	2	3	1	22

Test Mann-Whitney $p = 0,0379$

ESTANCIA HOSPITALARIA

	N	p50	p25	p75	Min	Max
Control	32	11	8	15	3	41
Split	16	11	7	15,5	5	56
Total	48	11	8	15	3	56

Test Mann-Whitney $p = 0,8157$

AKI

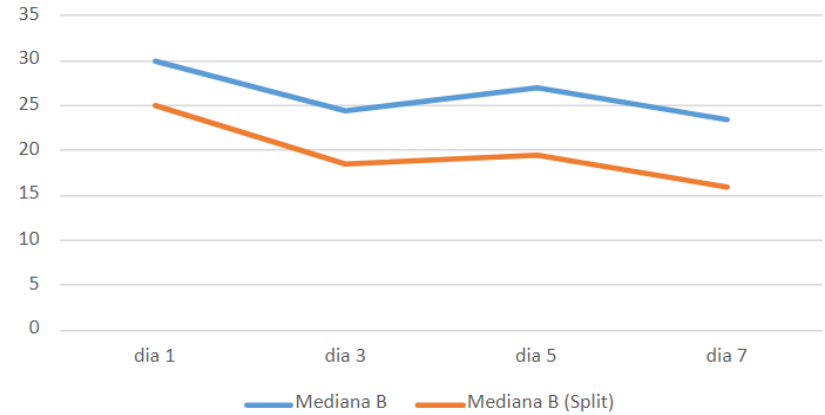
N; col%	Control	Split	Total
AKI			
No	25	11	36
	78,13	68,75	75
Si	7	5	12
	21,88	31,25	25
Total	32	16	48
	100	100	100

Chi² $p = 0,480$

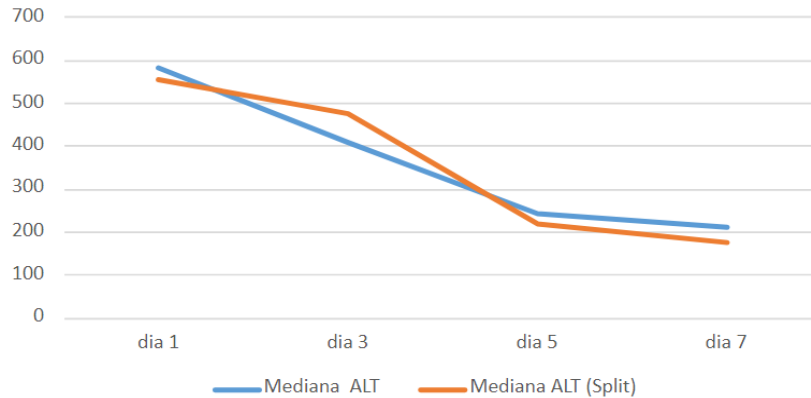
RESULTADOS

EVOLUCIÓN ANALÍTICA

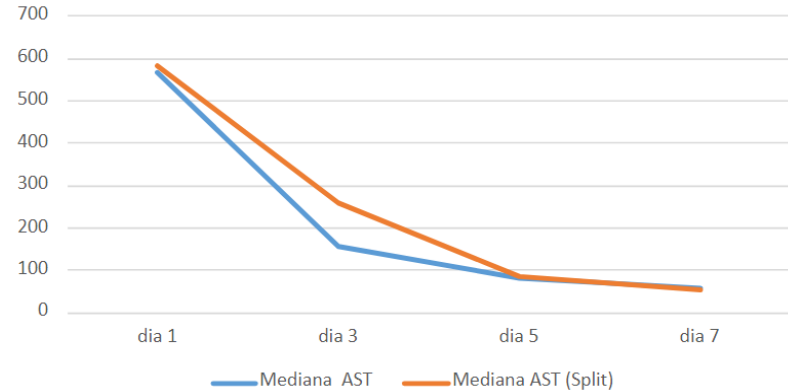
Bilirrubina



ALT



AST



RESULTADOS

MORBILIDAD



N; col%	Control	Split	
ARTERIALES			Total
No	30	13	43
	93,75	81,25	89,58
Si	2	3	5
	6,25	18,75	10,42
Total	32	16	48
	100	100	100

Chi² $p = 0,181$

N; col%	Control	Split	
VENOSAS			Total
No	30	14	44
	93,75	87,5	91,67
Si	2	2	4
	6,25	12,5	8,33
Total	32	16	48
	100	100	100

Chi² $p = 0,460$

N; col%	Control	Split	
BILIARES			Total
No	29	13	42
	90,63	81,25	87,5
Si	3	3	6
	9,38	18,75	12,5
Total	32	16	48
	100	100	100

Chi² $p = 0,355$

RESULTADOS

RE-TH / MORTALIDAD



N; col%	Control	Split	
RE-THO			Total
No	31	15	46
	96,88	93,75	95,83
Si	1	1	2
	3,13	6,25	4,17
Total	32	16	48
	100	100	100

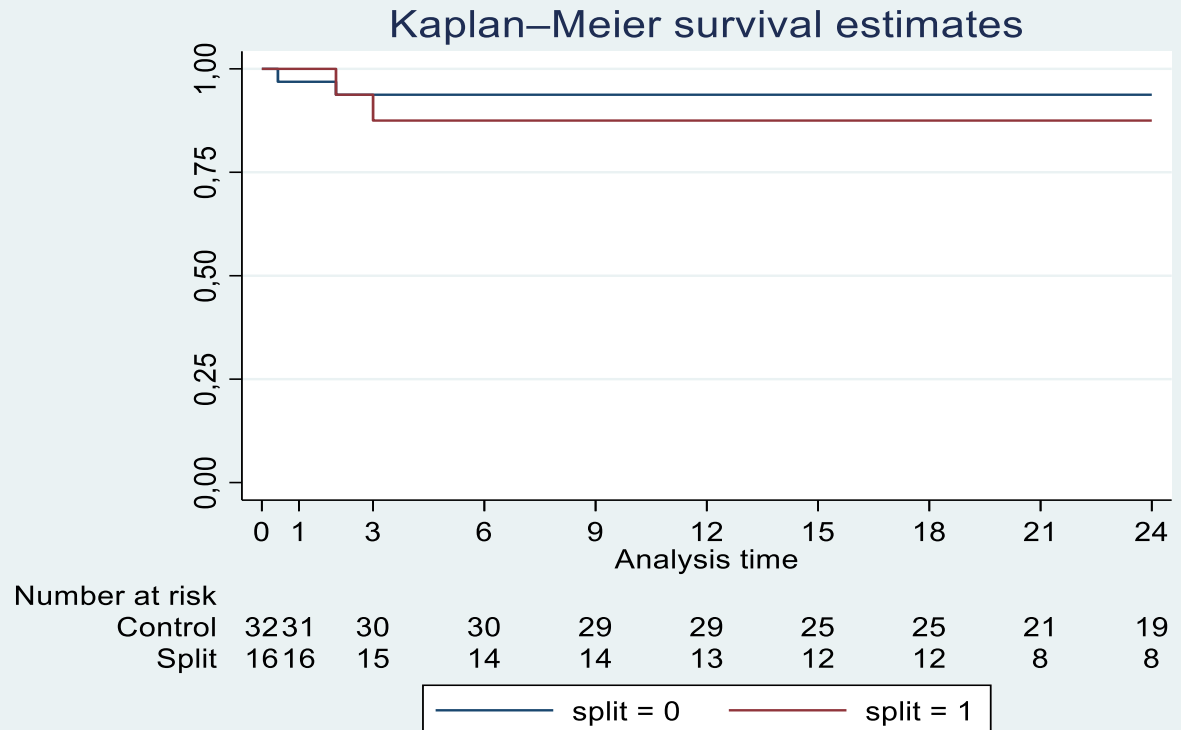
Chi² $p = 0,610$

N; col%	Control	Split	
EXITUS	0	1	Total
No	30	14	44
	93,75	87,5	91,67
Si	2	2	4
	6,25	12,5	8,33
Total	32	16	48
	100	100	100

Chi² $p = 0,460$

RESULTADOS

SUPERVIVENCIA



Test de log rank $p = 0,2290$

CONCLUSIONES



- La **FLEXIBILIDAD** en la selección del receptor adulto y la nueva distribución de donantes permite **AUMENTAR** la tasa de bipartición.
- **REDUCE** significativamente la lista de espera de TH pediátrico.
- **NO** hay diferencias en cuanto a morbimortalidad de los trasplantados adultos.

¡GRACIAS!

