



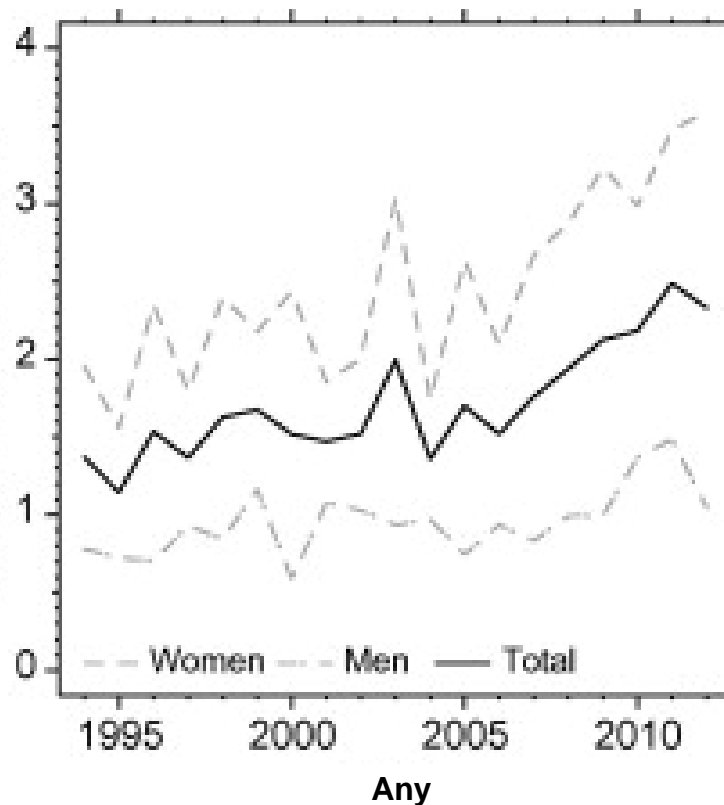
Quocient ASAT/ALAT i proteïnes totals elevats. Utilitat pel diagnòstic d'hepatitis fulminant de causa autoimmunitària.

Anna Reig, Verónica Prado, Hugo Uchima, Antoni Mas i Albert Parés
Unitat d'hepatologia, Hospital Clínic, IDIBAPS, CIBERehd,
Universitat de Barcelona.

Incidència d'hepatitis autoimmunitària

Incidència d' HAI a Dinamarca estandarditzada per edat i sexe

Incidència per
100.000 hab.



Etiologia autoimmune en les hepatitis fulminants

Pais	P. Nòrdics	França	Espanya	Japó	EE.UU.	Portugal	Alemanya	Corea
Període	1990-2001	1986-2006	1992-2000	1990-2006	1998-2001	1992-2006	2002-2008	2004-2007
N Casos	315	363	267	50	308	61	134	110
HAI (%)	7 (2%)	16 (4.6%)	13 (5%)	4(8%)	13 (4%)	2 (3%)	3 (2.2%)	8 (7%)

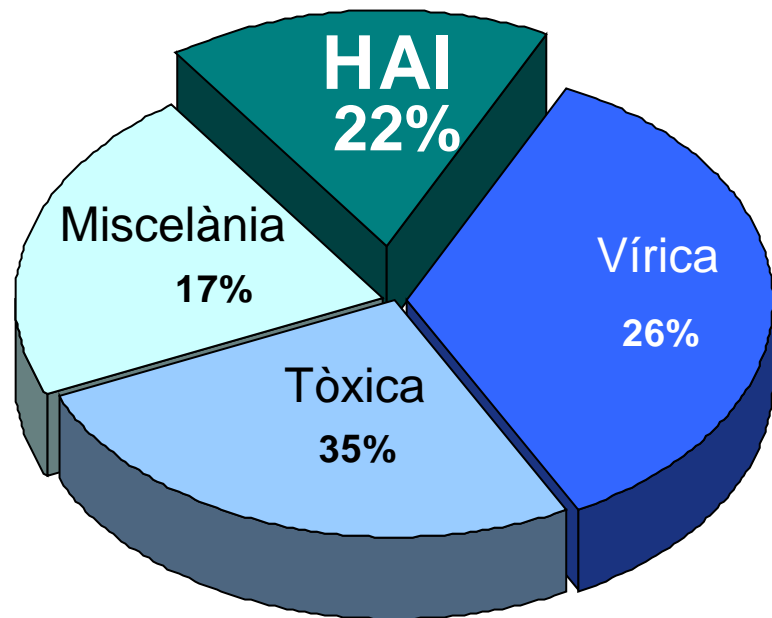
Objectius

- ü **Analitzar l'evolució de la incidència de la etiologia autoimmunitària en les hepatitis fulminants.**
- ü **Determinar si hi ha característiques diferencials de presentació de la etiologia autoimmunitària en comparació a altres etiologies d'hepatitis fulminant.**

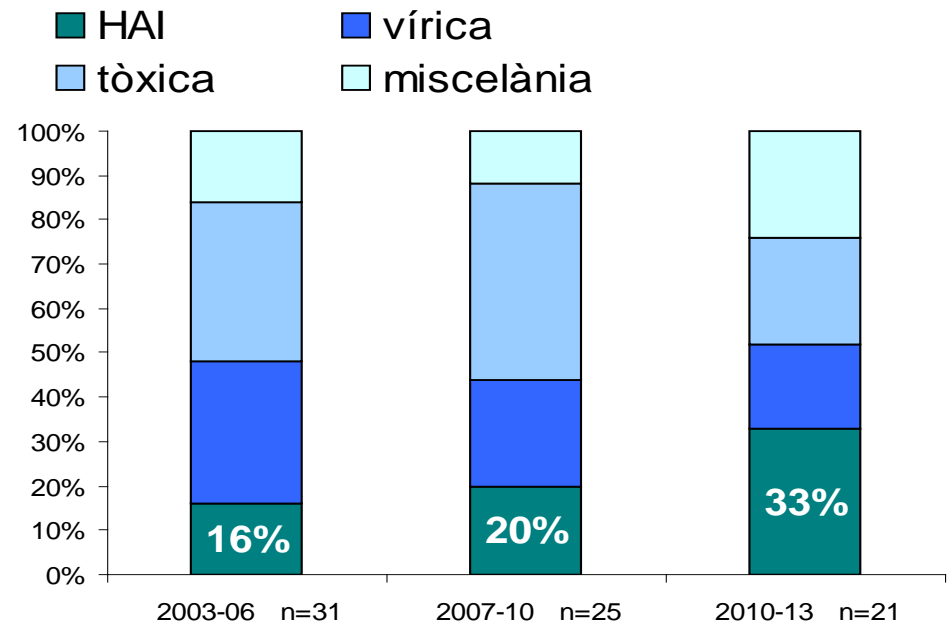
Pacients i mètodes

- ü **82 pacients amb hepatitis fulminants ingressats en UCI 2003-2013.**
- ü **Segons la etiologia van dividir-se en víriques, tòxiques, autoimmunitàries i miscel·lània.**
- ü **Exclusió de 5 pacients amb etiologia incerta o mixta.**
- ü **Es va estudiar:**
 - **La forma de presentació (clínica i analítica).**
 - **Fàrmacs.**
 - **Dades demogràfiques.**
 - **Evolució i pronòstic.**
- ü **Es va analitzar la incidència de les diferents etiologies en 3 períodes de igual durada.**

Hepatitis fulminant. Etiologia



Etiologia per períodes



Hepatitis fulminant

Característiques clíniques i demogràfiques

	HAI	Vírica	Tòxica	Miscel·lània
Dones (%)	65*	25	70	77
Edat (anys)	46 ± 4*	36 ± 3	47 ± 3	34 ± 1
Presa de fàrmacs (%)	60*	20	95	22
Durada símptomes (dies)	48 ± 16*	14 ± 1	19 ± 1	19 ± 6

Hepatitis fulminant

Síntomes de presentació

Síntomes segons etiologia

	Icterícia	S.Abdo-minals	Astènia	Distèrnia	Altres
HAI	65%	47%	29%	0	18%
VÍRICA	56%	56%	39%	44%	6%
TÒXICA	48%	78%	15%	15%	11%
MISCEL·LÀNIA	38%	46%	23%	8%	23%

Supervivència i transplantament a la hepatitis fulminant

	HAI n=17	Miscel·lània n=13	Vírica n=20	Tòxica n=27
Supervivència sense tx (%)	6	0	25	26
Transplantament (%)	70	70	35	44
Èxitus sense tx (%)	24	31	40	30

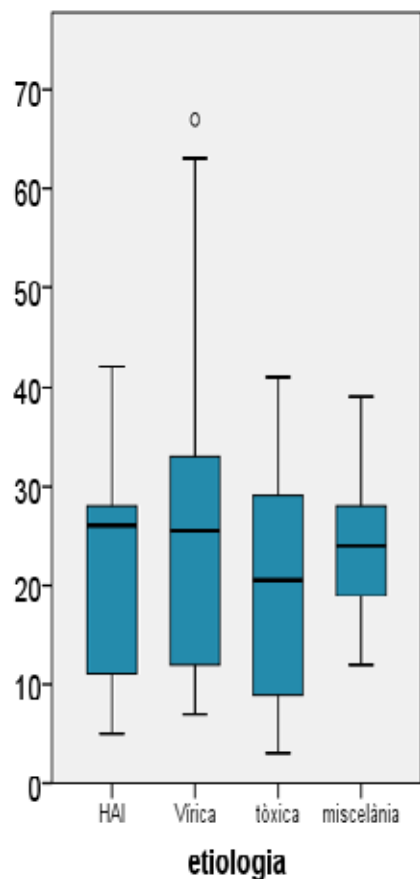
Hepatitis fulminant

Exàmens de laboratori al diagnòstic

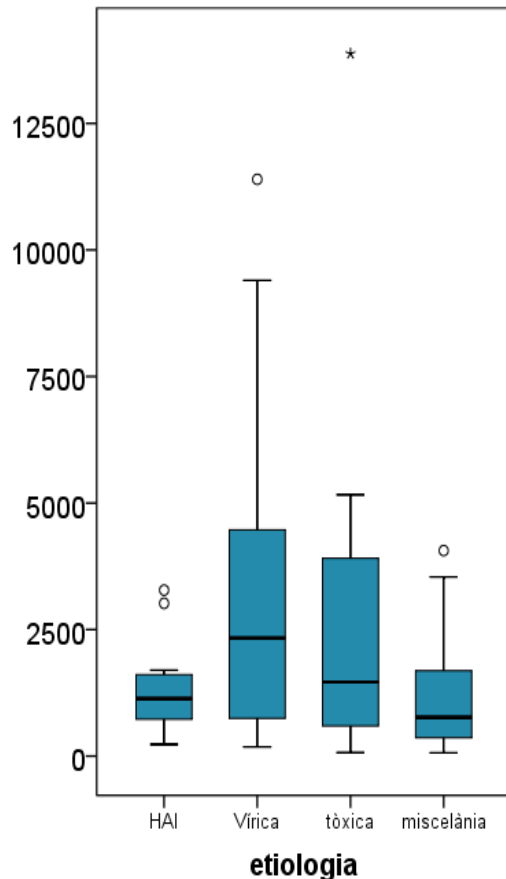
	HAI	Vírica	Tòxica	Miscelànea
ASAT (U/L)	1426± 574	2355±647	2556± 608	929± 230
ALAT (U/L)	1247± 206*	3112± 693	2502± 545	1238± 373
Ratio ASAT/ALAT	1.4± 0.1*	0.92± 0.2	0.95± 0.1	1.41± 0.4
Bilirubina (mg/dL)	22± 3	22± 4	21± 3	24± 2
FA (U/L)	407± 75	402± 51	358± 32	332± 55
GGT (U/L)	116± 20	215± 87	206± 39	150± 48
Proteïnes totals (g/L)	62± 3*	53± 1	49± 2	49± 3
Albúmina (g/L)	28± 2	28± 2	49± 2	49± 3
Quick (%)	31± 2	23± 3	25± 2	32± 5

Hepatitis fulminant: Exàmens de laboratori al diagnòstic

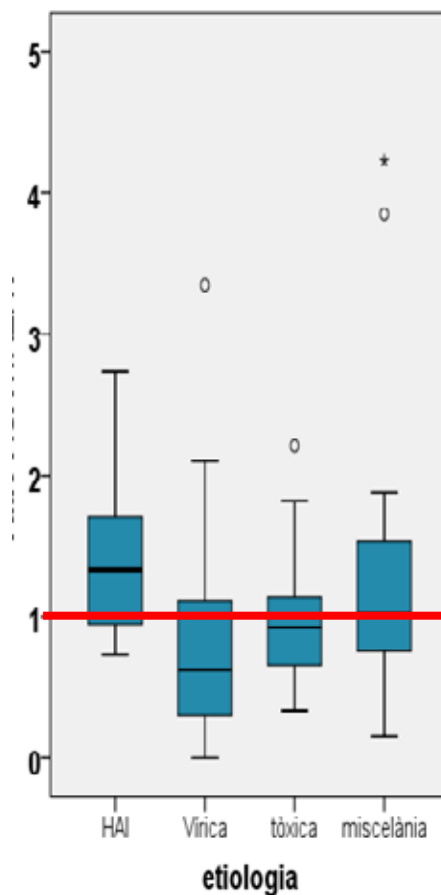
Bilirrubina (mg/dL)



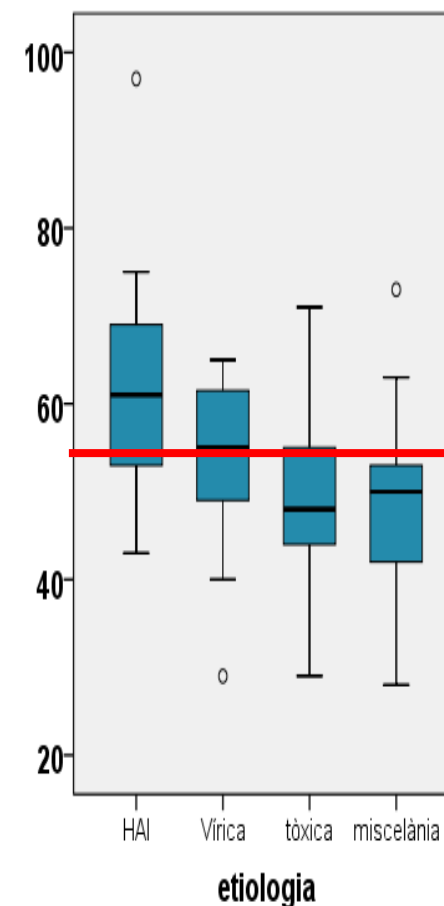
ALAT (U/L)



ASAT/ALAT

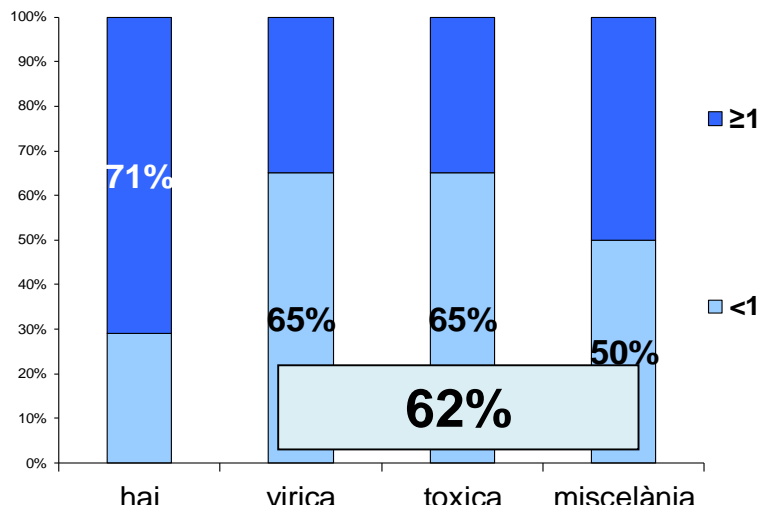


Proteïnes (g/dL)

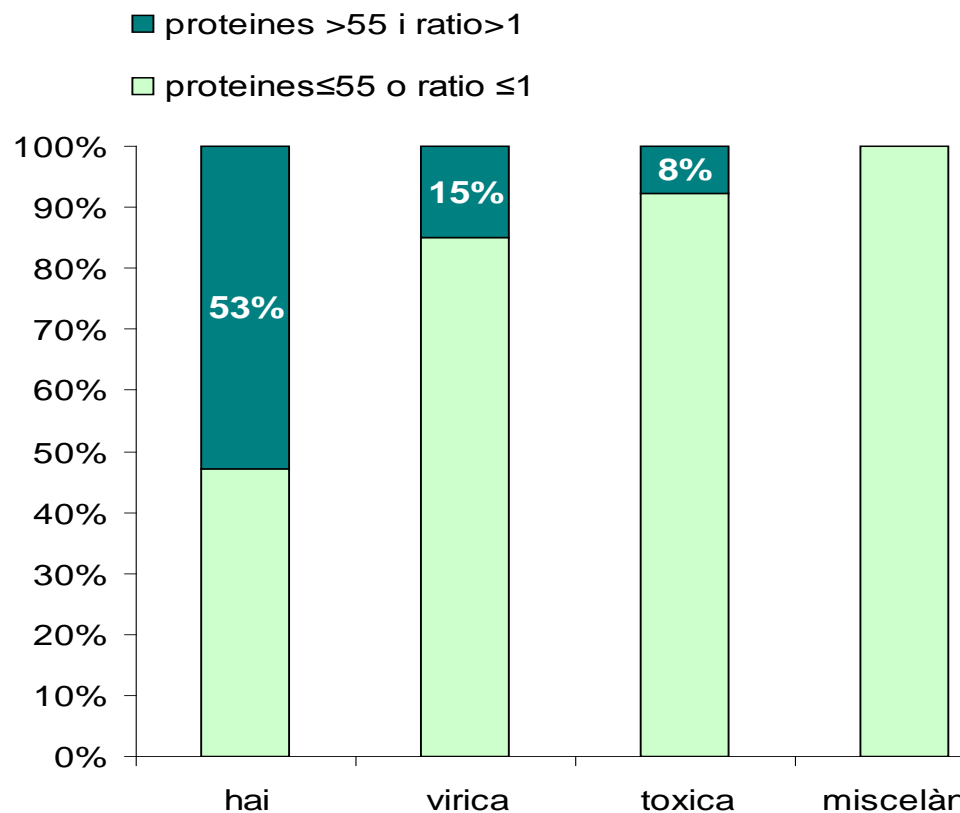


Variables analítiques i diagnòstic de HAI

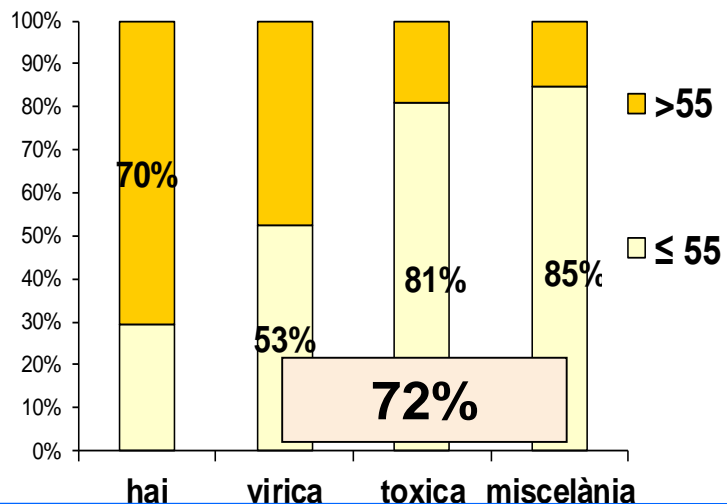
Quocient ASAT/ALAT



Proteïnes totals i quocient ASAT/ALAT



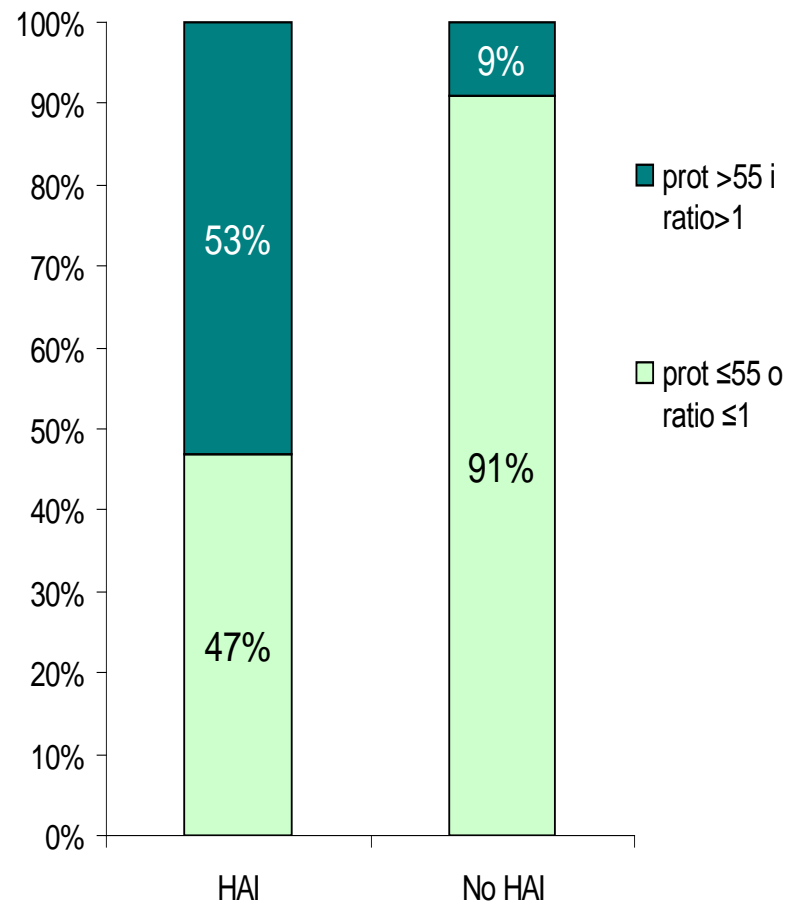
Proteïnes totals



Valor del quocient ASAT/ALAT i proteïnes totals a la HAI fulminant

Proteïnes totals i quocient ASAT/ALAT

	Chi ²	p	OR	95% IC
ASAT/ALAT > 1	4.4	0.036	3.92	1.2-12.7
proteïnes >55 g/L		0.003	6.3	1.9-20.7
proteïnes >55 g/L i ASAT/ALAT >1	14.21	0.000 2	11.92	3.2-44.7



Conclusions

- ü **S'ha observat una alta incidència de l'etiologia autoimmune de la hepatitis fulminant.**
- ü **Es proposa un índex bioquímic senzill que permetria diferenciar la etiologia HAI de la resta d'hepatitis fulminants.**



CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

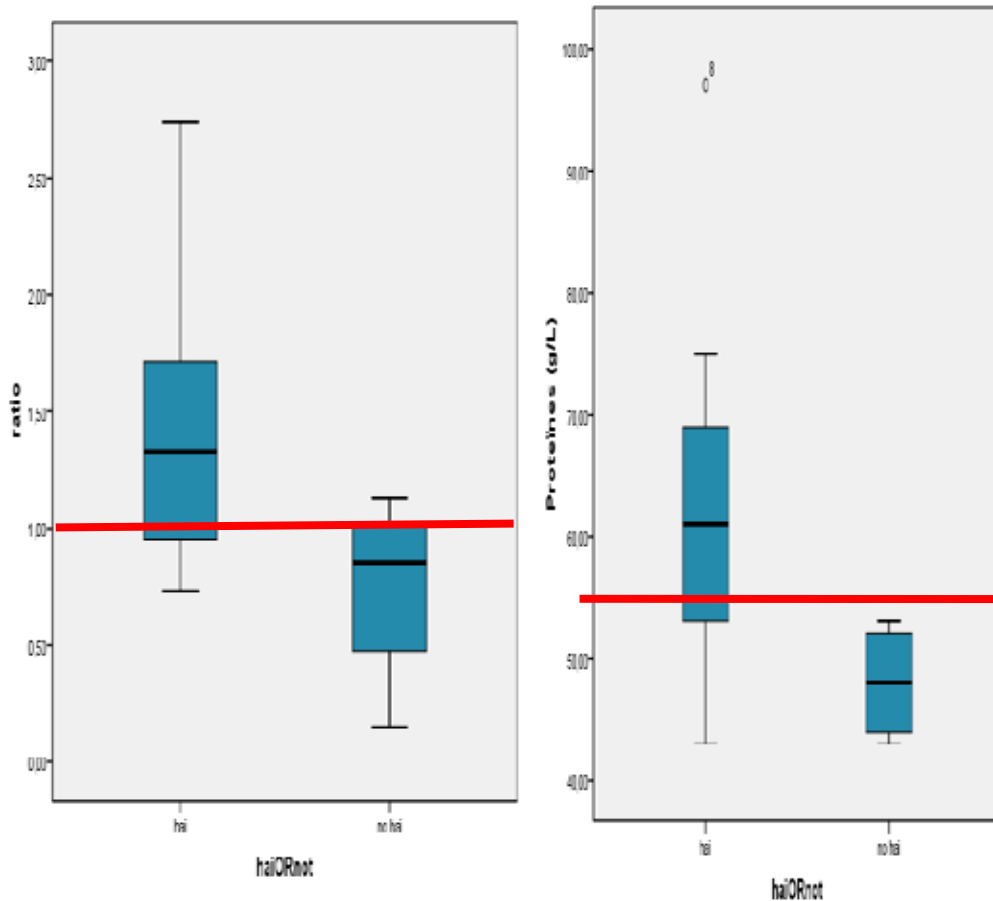


Supervivència i transplantament a la hepatitis fulminant

HAI = 17	Superv lliure tx (%)	Superv amb tx (%)	Exitus insuf hepatica	Exitus per infecció
Tmnt immunosupresor > 4 dies (10.3 ± 2.4 d) n=6 35%	1	4	1	0
Tmnt < 4dies (2.1 ± 0.8d) n=7 41%	0	3	2	2
No tractament farmacològic n=4 24%	0	3	0	1

Hepatitis fulminant: Idiopàtica i HAI

Exàmens de laboratori al diagnòstic



	HAI n=17 (22%)	Idiopàtica n=4 (5%)
ASAT (U/L)	1426 ± 574	1382 ± 609
ALAT (U/L)	1247 ± 206	1804 ± 638
Quocient ASAT/ALAT	1.4 ± 0.1*	0.74 ± 0.2
Proteïnes totals (g/L)	62 ± 3*	48 ± 4.1

vpp	0.64	S	0.53
vpn	0.87	E	0.91

