



Registre de trasplantament de cèl·lules progenitores de l'hemopoesi. Catalunya, 1988-1997*

Introducció

L'any 1987 es va publicar la normativa reguladora de la realització de trasplantaments de medul·la òssia a Catalunya, la qual especifica els requisits necessaris per a l'autorització dels centres sanitaris que podran dur a terme l'extracció i el trasplantament de medul·la òssia. D'altra banda, es crea la Comissió Assessora de Trasplantament de Medul·la Òssia i el registre de trasplantament de medul·la òssia com a instrument per a la recollida d'informació sobre la utilització d'aquesta tècnica i els seus resultats. Els avenços en els darrers anys en les tècniques de trasplantament de medul·la òssia van fer necessari revisar aquesta normativa per tal d'incorporar-hi els nous criteris establerts per les societats científiques internacionals. Una de les modificacions que preveu és el canvi de nom de la tècnica, que passa a denominar-se trasplantament de progenitors hemopoètics (TPH), per englobar així el trasplantament de cèl·lules progenitores d'hemopoesi, obtingudes no només de la medul·la òssia, sinó també d'altres procedències (sang perifèrica i cordó umbilical, principalment). És per això que, mitjançant un decret, el registre passa a denominar-se registre de trasplantament de cèl·lules progenitores de l'hemopoesi, el qual inclou les dades sobre l'activitat dels centres de Catalunya que fan aquest tipus de tractament i les característiques epidemiològiques dels malalts que el reben.

El registre, d'acord amb els seus objectius, dona resposta als requeriments d'in-

formació per a la planificació sanitària i la contractació de serveis del Servei Català de la Salut i del Departament de Sanitat i Seguretat Social, i a les necessitats de la Comissió Assessora de Trasplantament de Progenitors Hemopoètics. També és una eina molt útil per als professionals que vulguin utilitzar-la com a base per a l'elaboració de treballs científics.

El propòsit d'aquest article és donar a conèixer l'activitat i les característiques dels trasplantaments de progenitors hemopoètics fets des de 1988 fins a 1997.

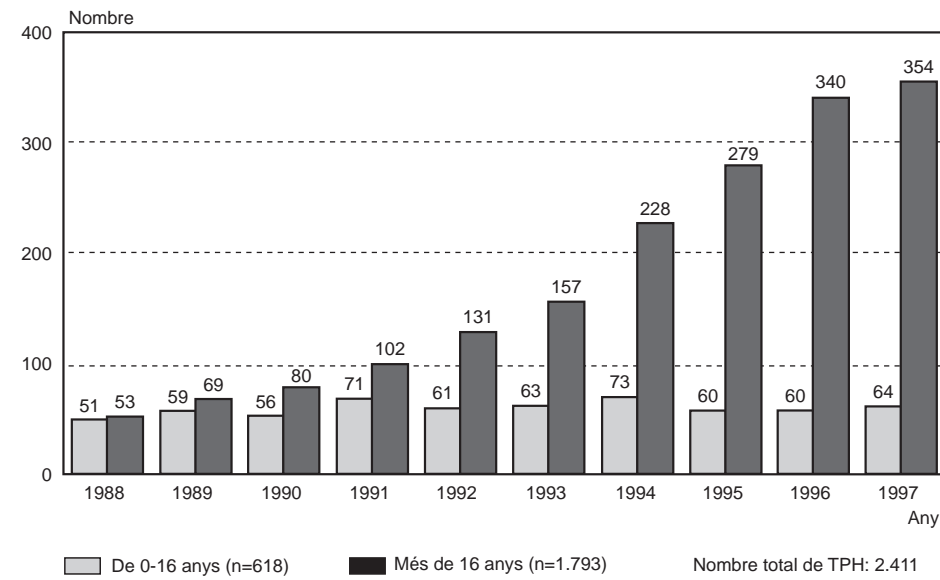
Descripció de la població

A Catalunya, des de l'any 1988 fins al 1997 s'han fet 2.411 trasplantaments de progenitors hemopoètics (TPH) en 2.303 malalts. D'aquests, 618 (25,6 %) corresponen a malalts de 0 a 16 anys i 1.793 (74,4 %) a adults més grans de 16 anys. A la Figura 1 s'observa un increment molt important del nombre de TPH en adults a partir de 1994, mentre que les xifres es mantenen estables en el cas de la població infantil. La taxa de trasplantament ha passat d'1,74 (per 100.000 habitants) l'any 1988 a 6,89 l'any 1997.

Quan s'estudia la distribució dels malalts per grup d'edat i sexe s'observa un predomini dels TPH en homes (51,9 %) respecte a les dones (48,1 %), tot i que la diferència ha anat disminuint al llarg dels anys, com a conseqüència de l'augment de TPH per càncer de mama en la població femenina.

* Informe elaborat per la Unitat de Gestió de Recursos d'Informació de l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut.

Figura 1
Evolució del nombre de TPH segons l'edat del malalt.
Catalunya, 1988-1997



El grup d'edat que acumula més casos en els homes és el de 25 a 44 anys, i en les dones el de 45 a 54 anys. En tots els grups d'edat, excepte en els més grans de 45 anys, la proporció d'homes és entre 1,5 i 2 vegades superior a la de les dones, mentre que s'igualava en el grup de 45 a 54 i s'inverteix, en la mateixa proporció, en el de 55 a 64. Aquest predomini de dones en els últims grups d'edat s'explica, com anteriorment s'ha mencionat, per la pràctica d'aquesta tècnica en el tractament del càncer de mama (Figura 2).

Pel que fa al nombre de TPH fets a malalts residents en altres comunitats au-

tònomes, cal assenyalar que s'ha estabilitzat al llarg dels anys i, per tant, el percentatge que representen sobre tots els trasplantaments fets a Catalunya, anualment, va disminuint de forma progressiva. Les figures 3 i 4 mostren la distribució dels TPH segons el lloc de residència del malalt i del tipus de trasplantament, autòleg o al·logènic. La Taula 1 ens mostra, a més, la distribució segons la indicació terapèutica.

La disminució percentual dels TPH en malalts no residents a Catalunya és més important en el trasplantament autòleg que en el trasplantament al·logènic. En el primer cas ha passat de representar un

Figura 2
Distribució dels malalts que han rebut un TPH per grup d'edat i sexe.
Catalunya, 1988-1997

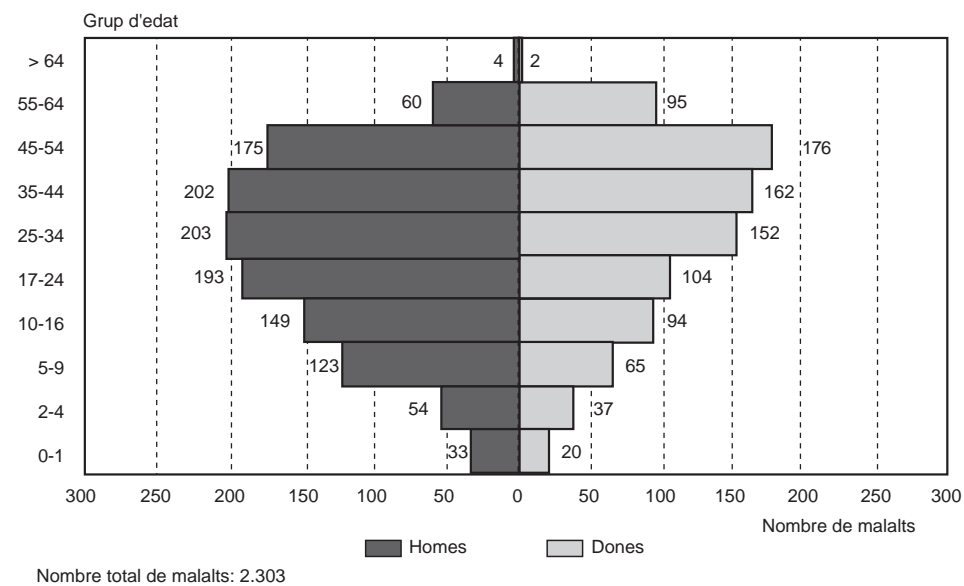


Figura 3
Distribució dels TPH autòlegs segons el lloc de residència del malalt. Catalunya, 1988-1997

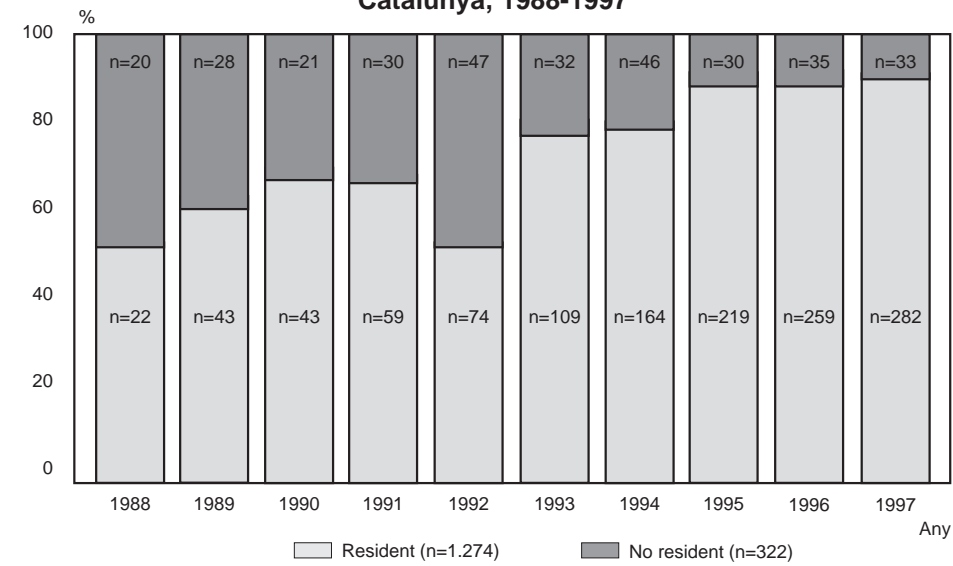
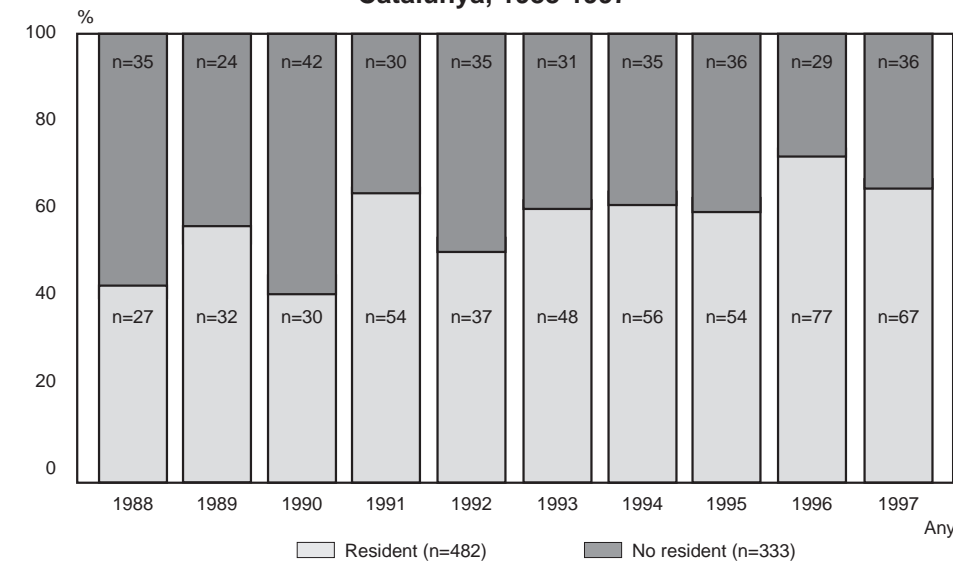


Figura 4
Distribució dels TPH al·logènics segons el lloc de residència del malalt. Catalunya, 1988-1997



48 % respecte del total de TPH autòlegs de l'any 1988 a un 10 % l'any 1997, tot i que el nombre de casos es manté estable al voltant de 32 TPH per any. El descens relatiu s'explica per l'augment de centres que practiquen aquesta tècnica en altres comunitats autònomes.

Pel que fa al trasplantament al·logènic, la disminució no és tan important: l'any 1988 representava el 56 % del total de TPH mentre que l'any 1997 és del 30 %. No obstant això, el nombre de trasplantaments es manté estable.

Indicació terapèutica

Les indicacions de TPH corresponen a les autoritzades per la Comissió Asses-

sora de Trasplantament de Progenitors Hemopoètics, que en els 10 anys de funcionament del registre han sofert diverses actualitzacions. Per facilitar l'anàlisi de les dades, aquestes indicacions s'han agrupat en categories i s'han recodificat d'acord amb les indicacions actuals.

Les indicacions més freqüents de TPH varien segons l'edat del malalt. És per això que s'ha dividit la població en dos grups: pediàtrica (0-16 anys) i adulta (>16 anys). Per a la població infantil les leucèmies són la causa més important de TPH, i d'aquestes, la més freqüent és la leucèmia aguda limfoblàstica (LAL), la qual suposa un 45,3 % del total d'indicacions en els nens. En canvi, per a la població adulta, des de 1996 el càncer de mama (21,5 %) és la primera indicació de trasplantament, seguida

Taula 1
Indicació per tipus de TPH i lloc de residència del malalt.
Catalunya, 1988-1997

Indicació	Residents a Catalunya		No residents a Catalunya		Total
	Autòlegs	Al·logènics	Autòlegs	Al·logènics	
LANL* + LA** indiferenciada	165	121	64	53	403
LAL***	149	223	16	99	487
Síndromes mieloproliferatives cròniques	19	111	9	76	215
Limfomes no hodgkinians	223	21	41	11	296
Malaltia de Hodgkin	140	4	27	1	172
Mieloma múltiple	70	14	23	10	117
Altres indicacions hematològiques	11	84	6	72	173
Càncer de mama	359	-	26	-	385
Altres tumors sòlids	137	5	21	-	163
Total	1.273	583	233	322	2.411

* LANL: Leucèmia aguda mieloblàstica.
** LA: Leucèmia aguda.
*** LAL: Leucèmia aguda limfoblàstica.

de la leucèmia aguda mieloblàstica (LANL), que representa un 15,4 % i els limfomes no hodgkinians (15,1 %) (figures 5 i 6).

En estudiar la població segons el sexe, s'observa que en els homes les indicacions més freqüents de trasplantament són

Figura 5
Distribució dels TPH segons indicació. Hemopaties i errors congènits.
Catalunya, 1988-1997

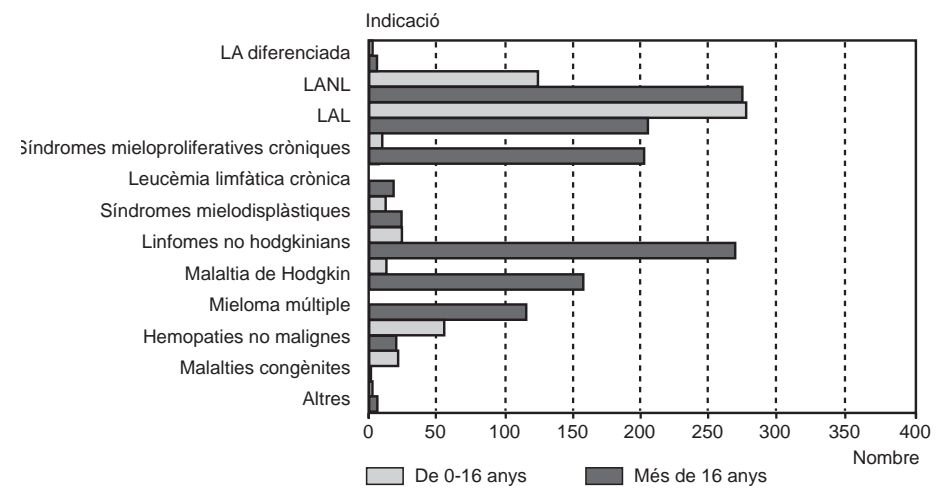
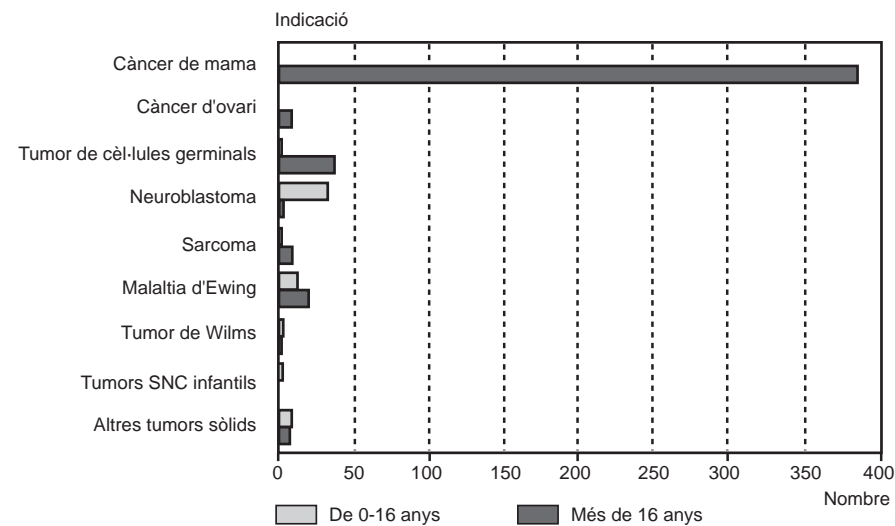


Figura 6
Distribució dels TPH segons indicació terapèutica. Tumors sòlids.
Catalunya, 1988-1997



la leucèmia aguda limfoblàstica amb 302 malalts (25,4 % de la població total masculina) i la leucèmia aguda mieloblàstica amb 210 (17,7 %), mentre que en les dones són el càncer de mama amb 376 casos (33,9 %), seguit de la leucèmia aguda mieloblàstica amb 175 malalts (15,8 % de la població femenina del registre).

Les figures 7 i 8 mostren la distribució de les indicacions en dos períodes de cinc anys. En el primer període (1988-1992), en què es van fer 726 TPH, la indicació més freqüent és la leucèmia aguda, que representa més del 50 % del total d'activitat, amb un 32,2 % en el cas de les LAL i un

24,5 % en les LANL. Aquests percentatges es redueixen pràcticament a la meitat quan s'analitza el següent quinquenni.

En el període 1993-1997, amb 1.685 casos, el fet més destacable és l'augment espectacular de l'activitat de TPH com a tractament dels tumors sòlids. L'increment del percentatge entre ambdós períodes ha estat de cinc vegades, és a dir, ha passat d'un 6 % a un 30 %. Cal assenyalar que, dels 505 TPH fets a aquests malalts, 385 corresponien a malalts que tenien un càncer de mama.

També s'observa un increment en el percentatge de limfomes no hodgkinians,

Figura 7
Indicacions de TPH. Catalunya, 1988-1992

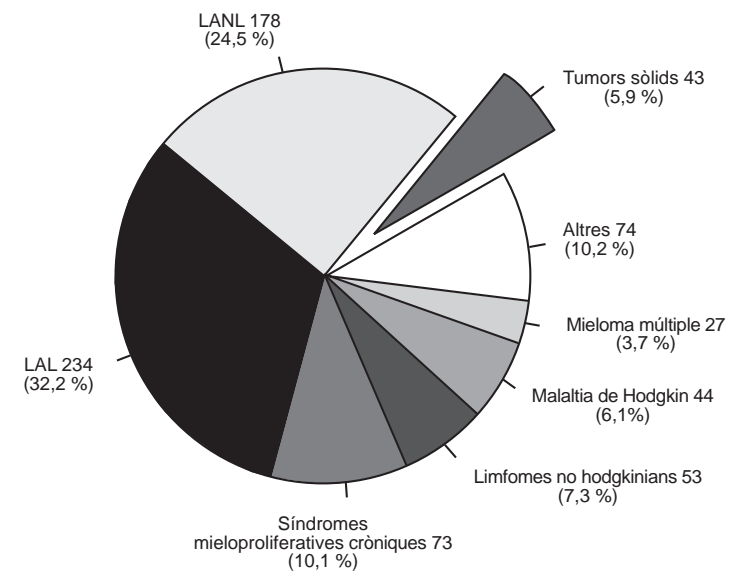
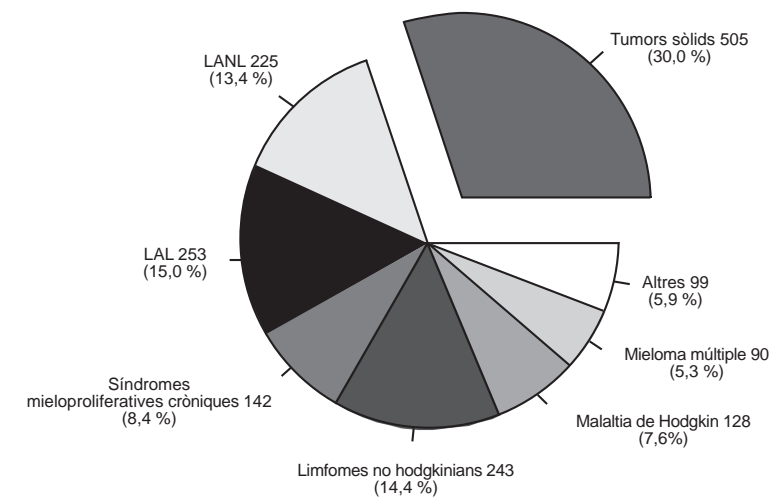


Figura 8
Indicacions de TPH. Catalunya, 1993-1997



que passen del 7 % al 14 % en l'últim període.

Procedència de les cèl·lules progenitores

A partir de 1995 el registre de TPH recull la procedència de les cèl·lules progenitores de l'hemopoesi, mitjançant la butlleta de notificació de trasplantament.

Cal assenyalar que en els últims 3 anys la font més utilitzada, sobretot en els trasplantaments autòlegs, és la sang perifèrica. Si s'analitza només els TPH fets durant l'any 1997, es constata aquesta afirmació, ja que, dels 315 trasplantaments autòlegs, 280 (88,9 %) es van fer utilitzant les cèl·lules progenitores procedents de sang perifèrica, mentre que en tan sols 29 (9,2 %) les cèl·lules procedien de la medul·la òssia; en els 6 restants (1,9 %) es va utilitzar, conjuntament, cèl·lules de medul·la i de sang perifèrica (Taula 2).

Quant als trasplantaments al·logènics, tot i que no hi ha tanta diferència entre la procedència de les cèl·lules, també és més freqüent la de sang perifèrica. Dels 103 TPH fets, en 59 (57,3 %) es va utilitzar aquest tipus de font; en 38 (36,9 %) les cèl·lules procedien de medul·la òssia i en 5 casos (4,8 %) la procedència era de cordó umbilical, tècnica que es va començar a utilitzar a Catalunya l'any 1995, i amb la qual des de llavors s'han fet 17 trasplantaments.

Mortalitat

La mortalitat en els malalts que han sofert un TPH varia considerablement en funció de l'edat, el tipus de TPH i la indicació terapèutica.

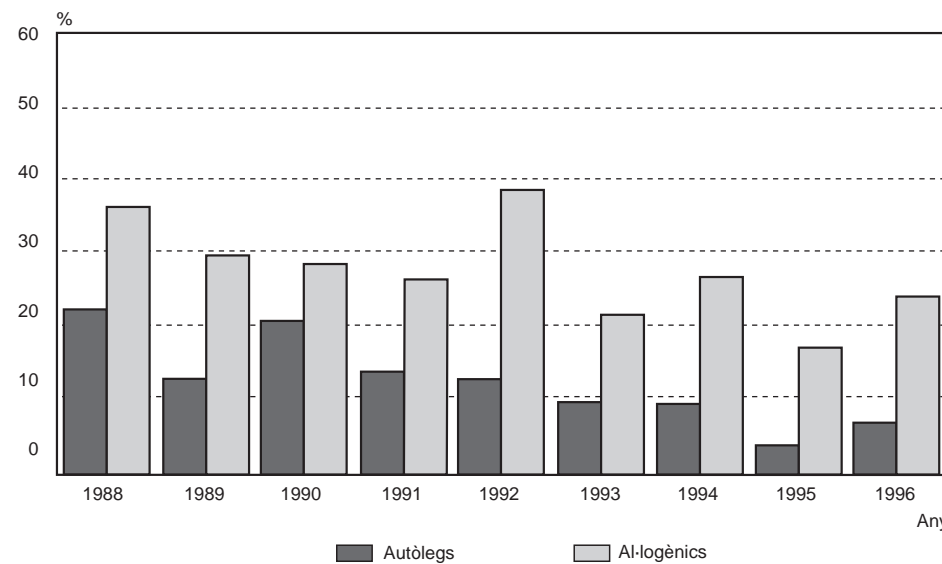
S'ha analitzat la mortalitat als 100 dies del trasplantament per a cadascuna de les modalitats de TPH i any del trasplantament, per tal d'avaluar la millora de la tèc-

Taula 2
Distribució dels TPH segons la font utilitzada i el tipus de trasplantament.
Catalunya, 1997

Tipus de TPH	Font				Total
	MO	SP	SCU	MO + SP	
Autòlegs	29	280	—	6	315
Al·logènics emparentats	23	57	—	1	81
Al·logènics no emparentats	15	2	5	—	22
Total	67	339	5	7	418*

* D'aquests, 64 TPH corresponen a nens de 0 a 16 anys.
MO: medul·la òssia.
SP: sang perifèrica.
SCU: sang de cordó umbilical.
Nombre de malalts que han rebut un TPH: 402

Figura 9
Mortalitat als 100 dies del primer trasplantament per tipus de TPH.
Catalunya, 1988-1996



(continua a la pàg. 154)

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 33 a 36

(del 10 d'agost de 1997 al 6 de setembre de 1997
i del 16 d'agost de 1998 al 12 de setembre de 1998)

Codi	Comarques	07 Enteritis i diarrees		08 Escarlatina		13 Grip		17 Leptospirosi		33 Varicel·la		34 Infecció genital		36 Sifilis		37 Oftàlmia neonatal	
		1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
01	ALT CAMP	209	148	-	-	18	2	-	-	3	8	1	-	1	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	469	335	1	-	4	12	-	-	29	4	-	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDÈS	598	469	-	1	60	1	-	-	13	4	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	208	169	-	-	55	11	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	15	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	210	83	1	-	30	7	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	562	542	2	-	43	53	1	-	14	11	-	2	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	668	786	-	5	80	33	-	-	17	20	-	1	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	329	511	-	-	17	28	-	-	39	3	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	849	484	6	-	23	13	-	-	29	27	3	2	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	1.947	2.266	1	1	284	195	-	-	44	29	1	2	2	-	1	2
12	BAIX PENEDÈS	371	220	-	-	19	23	-	-	5	6	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	4.951	4.420	2	1	741	634	-	-	128	58	-	3	2	1	1	-
14	BERGUEDÀ	183	166	-	-	15	21	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	113	120	-	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	66	121	-	-	4	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	321	343	-	-	282	39	-	-	18	6	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	65	40	-	-	14	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	100	93	-	-	-	1	-	-	7	-	-	-	1	-	-	-
20	GIRONÈS	340	346	-	-	62	5	-	-	10	24	1	1	-	2	-	-
21	MARESME	1.163	802	2	3	123	53	-	-	77	18	3	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	212	214	-	-	28	12	-	-	16	1	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	293	402	-	1	16	28	-	-	2	12	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	660	871	5	1	89	107	-	-	29	10	1	-	1	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	26	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	211	112	2	-	7	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	156	34	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	57	105	-	1	2	2	-	-	3	1	1	-	-	1	-	-
29	PRIORAT	13	6	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	109	69	-	-	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	192	139	-	-	18	14	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	48	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÍÀ	893	640	-	-	84	29	-	-	4	24	2	-	-	1	-	-
34	SELVA	868	1.051	-	-	116	187	-	-	129	41	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	24	6	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	585	553	1	-	46	29	-	-	15	24	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	64	16	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	216	123	-	-	13	5	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	57	87	-	3	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.591	2.325	18	1	115	253	-	-	95	28	1	-	-	-	1	-
41	VALLÈS ORIENTAL	936	1.228	2	5	106	198	-	-	43	11	2	2	1	-	-	-
TOTAL CATALUNYA		21.948	20.539	43	27	2.528	2.026	1	-	796	387	19	13	8	5	3	2

(continua a la pàg. 150)

**Nombre de casos comunicats de malalties de declaració numèrica.
Distribució setmanal**

Codi malaltia	Malalties	Setmana 33		Setmana 34		Setmana 35		Setmana 36		Setmana 1 a 36	
		1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
07	Enteritis i diarrees	5.123	5.222	5.823	5.328	5.706	5.068	5.296	4.911	260.155	233.905
08	Escarlatina	2	13	14	6	6	3	21	5	1.571	1.460
13	Grip	560	421	525	418	693	537	750	650	265.908	23.660
17	Leptospirosi	-	-	1	-	-	-	-	-	2	6
33	Varicel·la	295	142	182	105	212	95	107	45	41.720	26.881
34	Infecció genital per clamídies	3	2	1	3	6	5	9	3	457	198
36	Sifilis	3	1	2	2	2	1	1	1	99	112
37	Oftàlmia neonatal	1	-	1	1	1	1	-	-	11	12
38	Infecció gonocòccica	-	2	8	8	7	4	3	5	302	186
39	Altres malalties de transmissió sexual	51	72	73	60	102	68	98	53	4.004	3.337
43	Pneumònia	356	282	403	277	327	264	432	282	33.152	25.203

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 33 a 36

(del 10 d'agost de 1997 al 6 de setembre de 1997
i del 16 d'agost de 1998 al 12 de setembre de 1998)

Codi	Comarques	38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalt. de transmissió sexual		43 Pneumònia	
		1997	1998	1997	1998	1997	1998
01	ALT CAMP	—	1	—	—	20	21
02	ALT EMPORDÀ	1	2	3	4	30	24
03	ALT Penedès	—	—	2	1	21	18
04	ALT URGELL	—	—	1	6	15	9
05	ALTA RIBAGORÇA	—	—	—	—	1	3
06	ANOIA	—	—	—	—	19	2
07	BAGES	3	—	7	9	55	40
08	BAIX CAMP	—	—	4	3	35	37
09	BAIX EBRE	—	—	1	2	78	64
10	BAIX EMPORDÀ	1	—	12	11	56	40
11	BAIX LLOBREGAT	2	—	41	18	93	69
12	BAIX Penedès	—	1	—	—	9	4
13	BARCELONÈS	1	3	123	87	400	242
14	BERGUEDÀ	—	—	3	3	12	11
15	CERDANYA	—	—	3	—	8	1
16	CONCA DE BARBERÀ	—	—	—	—	3	9
17	GARRAF	—	3	8	—	36	43
18	GARRIGUES	—	—	—	—	4	—
19	GARROTXA	—	—	8	5	17	12
20	GIRONÈS	1	1	2	14	24	35
21	MARESME	3	4	4	6	76	52
22	MONTSIÀ	—	—	—	—	18	14
23	NOGUERA	—	—	1	—	2	5
24	OSONA	—	—	18	16	56	45
25	PALLARS JUSSÀ	—	—	—	—	2	—
26	PALLARS SOBIRÀ	—	—	—	—	1	2
27	PLA D'URGELL	—	—	2	—	4	3
28	PLA DE L'ESTANY	—	—	—	1	2	8
29	PRIORAT	—	—	—	—	—	—
30	RIBERA D'EBRE	—	—	—	—	6	4
31	RIPOLLÈS	—	—	—	—	14	10
32	SEGARRA	—	—	—	—	—	—
33	SEGRIÀ	1	1	5	1	35	62
34	SELVA	—	2	23	29	88	73
35	SOLSONÈS	—	—	—	—	3	2
36	TARRAGONÈS	—	—	2	2	77	37
37	TERRA ALTA	—	—	—	—	2	—
38	URGELL	—	—	4	2	22	—
39	VAL D'ARAN	—	—	15	10	4	5
40	VALLÈS OCCIDENTAL	1	—	27	19	114	47
41	VALLÈS ORIENTAL	4	1	5	4	56	52
TOTAL CATALUNYA		18	19	324	253	1.518	1.105

Percentatge de declaració

Població*	Percentatge	
	1997	1998
34.016	86	79
90.755	48	58
69.863	84	31
19.010	100	92
3.514	75	100
82.450	27	17
152.177	52	53
131.599	73	69
64.645	63	68
89.930	64	69
610.192	45	46
38.080	61	70
2.302.137	43	40
38.695	67	71
12.396	58	79
18.001	63	100
76.915	39	43
19.429	42	33
46.060	50	66
125.875	55	62
293.103	45	39
54.307	40	69
34.782	75	88
117.442	55	52
12.860	31	13
5.418	33	33
28.802	75	50
21.072	100	75
9.475	75	87
23.055	100	92
27.167	68	79
17.040	38	0
162.904	45	46
98.255	65	96
10.792	80	80
155.881	52	71
12.945	100	100
29.789	92	67
6.184	88	100
649.699	49	37
262.513	65	54
6.059.494	51	50

* Cens de 1991.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 33 a 36

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats	
		1997 Nombre %*	1998 Nombre %*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES			
Pneumococ	12	433 24,3	296 14,8
H. influenzae	2	175 9,8	94 4,7
M. pneumoniae	3	154 8,6	92 4,6
C. psittaci	0	3 0,2	0 0,0
Altres clamídies	0	32 1,8	21 1,0
C. burnetii	2	24 1,3	35 1,7
L. pneumophila	0	21 1,2	10 0,5
Altres legionel·les	1	26 1,5	27 1,3
V. gripal	4	55 3,1	206 10,3
V. parainfluença	2	37 2,1	20 1,0
Virus respiratori sincicial	0	736 41,3	1.092 54,5
Adenovirus	1	87 4,9	111 5,5
TOTAL	27	1.783 100,0	2.004 100,0
MENINGOENCEFALITIS			
Meningococ grup B	0	60 28,6	38 32,5
Meningococ grup C	1	45 21,4	17 14,5
Altres meningococs i sense grup	0	7 3,3	8 6,8
H. influenzae	1	13 6,2	7 6,0
Pneumococ	1	52 24,8	26 22,2
Altres agents	2	33 15,7	21 17,9
TOTAL	5	210 100,0	117 100,0
MICOBACTERIOSIS			
M. tuberculosis (complex)	79	1.110 92,4	880 92,5
M. avium - M. intracellulare	0	33 2,7	11 1,2
M. kansasii	2	29 2,4	39 4,1
M. xenopi	0	17 1,4	5 0,5
Altres micobacteris	2	12 1,0	16 1,7
TOTAL	83	1.201 100,0	951 100,0

Percentatge de laboratoris declarants de la quadrisetmana: 78,3 %.

¹ Els laboratoris que participen en aquest sistema estan referenciats al BEC núm.4 de 1998.

* El percentatge està referit al nombre d'agents declarats en cada entitat clínica.

** V. fluvialis

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats	
		1997 Nombre %*	1998 Nombre %*
ENTERITIS			
S. enterica	344	1.699 42,2	2.092 50,6
Sh. sonnei	15	24 0,6	28 0,7
Sh. flexneri	10	13 0,3	18 0,4
Altres shigel·les	2	10 0,2	9 0,2
C. jejuni	138	1.094 27,2	1.070 25,9
Altres campilobacteris	10	297 7,4	177 4,3
Y. enterocolitica	3	45 1,1	21 0,5
Altres yersinies	0	4 0,1	4 0,1
Vibrio	1	6 0,1	6 0,1
Rotavirus	6	793 19,7	675 16,3
Adenovirus	6	44 1,1	35 0,8
TOTAL	535	4.029 100,0	4.135 100,0
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL			
Gonococ	5	20 9,7	25 13,4
C. trachomatis	4	48 23,2	32 17,2
T. pallidum	9	49 23,7	46 24,7
H. ducreyi	0	0 0,0	0 0,0
T. vaginalis	10	90 43,5	83 44,6
TOTAL	28	207 100,0	186 100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES			
Brucella	5	59 30,1	44 18,6
S. Typhi/Paratyphi	3	12 6,1	10 4,2
R. conorii	7	20 10,2	26 11,0
V. hepatitis A	14	44 22,4	94 39,8
V. hepatitis B	3	20 10,2	17 7,2
P. falciparum	8	18 9,2	27 11,4
P. vivax	3	16 8,2	13 5,5
Altres plasmodis	0	7 3,6	5 2,1
TOTAL	43	196 100,0	236 100,0

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 36*

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres hepatitis víriques	15 Leishmaniosi	16 Lepra	18 Malaltia meningocòccica
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
02	ALT EMPORDÀ	2	-	-	-	-	2	5	-	-	-
03	ALT PENEDEès	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-
04	ALT URGELL	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	13	-	1	-	-	1	1	-	-	2
07	BAGES	4	-	-	-	-	-	3	4	-	3
08	BAIX CAMP	2	-	-	-	-	-	3	-	-	2
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	4	-	-	-	-	-	1	1	-	2
11	BAIX LLOBREGAT	5	-	6	-	4	-	6	2	-	17
12	BAIX PENEDEès	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
13	BARCELONÈS	6	-	10	-	11	19	19	8	-	50
14	BERGUEDA	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
15	CERDANYA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	GARRAF	1	-	-	-	-	-	-	1	-	7
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
20	GIRONÈS	3	-	-	-	-	1	3	-	-	3
21	MARESME	8	-	-	-	-	-	1	-	-	7
22	MONTSIÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1
24	OSONA	2	-	3	-	-	-	2	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	SEGRÍÀ	9	-	-	-	-	-	-	-	-	6
34	SELVA	1	-	1	-	-	1	1	-	-	1
35	SOLSONÈS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	1	1	2	2	-	3
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
38	URGELL	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
39	VAL D'ARAN	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	5	-	8	-	4	3	2	1	-	22
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	5	3	-	6
TOTAL CATALUNYA		96	-	29	-	20	29	65	24	-	147

* No s'inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

(continua a la pàg. 152)

Distribució per grups d'edat i sexe

Malalties	Homes										Dones									
	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total*	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total*
01 Brucel·losi	-	1	-	2	18	18	9	3	14	65	-	3	-	1	5	5	3	4	9	30
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	11	-	2	-	-	1	-	-	-	14	9	1	1	1	-	-	1	-	2	15
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	-	-	-	-	3	3	5	-	-	11	-	1	-	-	7	1	-	-	-	9
12 Febre tifoide i paratifoide	3	-	1	1	3	-	3	-	5	16	2	-	-	1	4	1	1	1	1	11
14 Altres hepatitis víriques	-	2	-	5	4	13	3	2	11	40	-	-	-	4	1	2	4	5	9	25
15 Leishmaniosi	1	-	-	-	2	9	7	-	1	20	1	-	-	-	-	2	1	-	-	4
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	38	12	6	8	1	4	1	2	2	74	26	11	4	5	7	1	2	3	12	71
20 Paludisme	3	2	-	1	13	3	9	4	3	38	6	-	1	1	4	3	4	2	2	23
21 Parotiditis	31	21	7	4	6	7	5	-	3	84	18	22	4	1	3	3	2	4	8	65
25 Rubèola	3	-	-	-	3	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
28 Febre botonosa	3	-	3	2	3	-	3	4	4	22	1	1	1	-	-	3	1	3	10	20
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosis pulmonar	25	14	4	18	131	194	133	83	202	804	26	14	2	18	88	89	29	27	83	376
32 Altres tuberculosi	3	-	1	3	21	40	12	14	22	116	5	1	-	5	10	13	6	8	28	76
35 Xarmpió	16	1	1	1	5	-	-	-	-	24	9	7	1	1	1	1	-	-	-	20
40 Tètanus	1	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
41 Hidatidiosi	-	-	-	-	1	1	1	1	1	7	11	-	-	-	-	1	-	1	10	12
45 Sida**	1	-	-	-	29	151	34	25	12	252	2	-	1	1	11	41	8	2	2	68
46 Legionel·losi	-	-	-	-	2	4	9	10	40	65	-	-	-	-	2	3	1	4	13	23
47 Amebiasi	-	-	1	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
48 Hepatitis A	9	18	19	16	106	76	14	8	3	269	4	11	8	7	42	32	4	3	4	115
49 Hepatitis B	1	3	1	2	14	19	7	5	8	60	4	-	1	1	5	3	4	4	7	29
50 Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	3	1	1	1	6	-	-	-	-	1	1	-	1	1	4
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	3	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	-	-	-	1	1	-	1	1	7
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* No s'inclouen els casos en què falta l'edat o el sexe.

** Nombre de casos declarats.

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 36*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosis	35 Xarampió	40 Tètanus	41 Hidatidiosi
01	ALT CAMP	1	-	-	3	-	3	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	1	-	-	-	22	4	-	-	-
03	ALT PENEDÈS	-	1	-	4	-	7	4	1	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	1	3	1	1	-	9	-	-	-	-
07	BAGES	1	2	-	7	-	1	-	1	1	1
08	BAIX CAMP	-	3	-	-	-	24	6	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	1	-	-	1	-	17	2	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	1	26	-	4	-	102	17	6	-	1
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-
13	BARCELONÈS	47	81	2	6	-	782	103	23	2	4
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
17	GARRAF	-	1	3	2	-	15	4	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	1	-	8	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	2	-	-	-	15	5	1	-	4
21	MARESME	5	10	-	1	-	36	5	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-
24	OSONA	1	9	-	2	-	-	1	-	-	3
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	3	4	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
33	SEGRÍÀ	-	-	-	-	-	31	1	-	-	-
34	SELVA	2	1	-	1	-	12	7	1	1	4
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	1	1	-	1	-	38	5	1	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	6	2	6	-	3	1	12	2	2
41	VALLÈS ORIENTAL	3	2	1	-	-	4	-	1	-	1
TOTAL CATALUNYA		64	150	9	42	-	1.188	187	47	6	23

* No s'inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

(continua a la pàg. 153)

Distribució quadrisetmanal

	01 Brucel·losi	02 Carbuncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres hepatitis viriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica
Setmanes 1-4	1	-	3	-	1	-	3	2	-	14
Setmanes 5-8	4	-	-	-	-	-	7	2	-	25
Setmanes 9-12	11	-	3	-	4	3	10	4	-	30
Setmanes 13-16	12	-	1	-	3	4	5	2	-	14
Setmanes 17-20	20	-	2	-	1	2	17	2	-	24
Setmanes 21-24	16	-	4	-	5	3	7	6	-	19
Setmanes 25-28	15	-	2	-	-	1	7	2	-	6
Setmanes 29-32	9	-	10	-	-	9	6	2	-	13
Setmanes 33-36	8	-	4	-	6	7	3	2	-	3
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	97	-	29	-	20	29	65	24	-	148

	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosis	35 Xarampió	40 Tètanus	41 Hidatidiosi
Setmanes 1-4	4	15	-	-	-	116	28	3	1	3
Setmanes 5-8	8	11	-	3	-	171	26	10	-	4
Setmanes 9-12	7	12	3	2	-	203	28	10	1	6
Setmanes 13-16	8	23	1	2	-	127	33	12	-	1
Setmanes 17-20	10	23	2	2	-	146	27	9	2	1
Setmanes 21-24	8	21	-	2	-	144	25	2	-	-
Setmanes 25-28	5	17	1	6	-	87	7	1	1	4
Setmanes 29-32	7	19	-	9	-	109	9	-	-	2
Setmanes 33-36	8	10	2	16	-	91	11	-	1	2
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	65	151	9	42	-	1.194	194	47	6	23

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 36*

Codi	Comarques	46 Legionel·losi	47 Amebiasi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congenita	52 Sifilis congenita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H. influenzae b</i>	55 Tètanus neonatal
01	ALT CAMP	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	7	2	1	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDEès	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
07	BAGES	-	-	9	2	-	-	-	-	1	-
08	BAIX CAMP	-	-	9	2	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	43	3	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	7	2	45	12	3	-	-	-	1	-
12	BAIX PENEDEès	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	44	3	125	46	3	-	-	-	4	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	11	1	-	-	-	-	1	-
18	GARRIGUES	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	15	1	1	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	5	-	17	2	1	-	-	-	-	-
21	MARESME	7	-	18	7	-	-	-	-	1	-
22	MONTSIÀ	-	-	19	1	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	5	1	1	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	8	1	-	-	-	-	1	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	13	1	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	21	-	8	3	-	-	-	-	1	-
41	VALLÈS ORIENTAL	3	1	11	4	-	-	-	-	-	-
TOTAL CATALUNYA		87	6	402	96	10	-	-	-	11	-

* No s'inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Distribució quadrisetmanal

	45 Sida*	46 Legionel·losi	47 Amebiasi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congenita	52 Sifilis congenita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H. influenzae b</i>	55 Tètanus neonatal
Setmanes 1-4	52	8	1	41	4	1	-	-	-	2	-
Setmanes 5-8	72	7	-	100	8	1	-	-	-	2	-
Setmanes 9-12	80	-	-	54	19	2	-	-	-	6	-
Setmanes 13-16	62	17	-	61	11	3	-	-	-	1	-
Setmanes 17-20	70	17	2	57	9	-	-	-	-	-	-
Setmanes 21-24	23	15	3	25	8	1	-	-	-	-	-
Setmanes 25-28	25	8	-	35	11	-	-	-	-	-	-
Setmanes 29-32	38	5	-	24	6	1	-	-	-	-	-
Setmanes 33-36	22	11	-	6	20	1	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	444	88	6	403	96	10	-	-	-	11	-

* Nombre de casos declarats.

Registre de trasplantament de cèl·lules progenitores de l'hemopoesi. Catalunya, 1988-1997

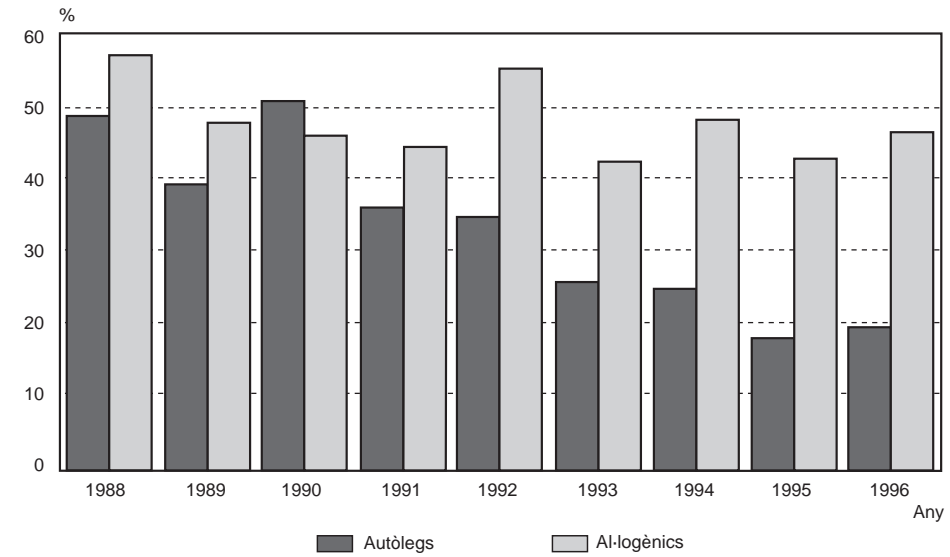
nica en aquest període.

A la Figura 9 s'observa la disminució de la mortalitat en els trasplantaments autòlegs al llarg d'aquests anys. L'any 1988 la mortalitat global als 100 dies era de

22,0 %, mentre que l'any 1996 és de 6,6 %.

Pel que fa als trasplantaments al·logènics, aquesta tendència és menys marcada: la mortalitat corresponent a l'any 1988 va ser de 36,1 %, i la de l'any 1996 de 23,8 %.

Figura 10
Mortalitat a l'any del primer trasplantament per tipus de TPH.
Catalunya, 1988-1996



Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 33 a 36.
Distribució geogràfica

	Tipus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehicle sospitós
Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)	TIA*	Sant Vicenç dels Horts	Familiar	4	100,0	—
	TIA	La Llagosta	Restaurant	6	54,5	Patates braves
	TIA	Sant Joan Despí	Familiar	2	100,0	—
	TIA	Arenys de Mar	Restaurant	8	—	Crema catalana
	TIA	Terrassa	Familiar	4	80,0	Ous amb maionesa
Girona	TIA	Sant Jaume de Llierca	Residència casa de pagès	3	75,0	Allioli
	Gastroenteritis aguda d'origen hídric	Anglès	Comunitari	15-20	—	Aigua de la font
Lleida	TIA	La Sentiu de Sió	Familiar	3	60,0	Maionesa
	TIA	La Seu d'Urgell	Familiar	2	67,0	—
	TIA	Almacelles	Familiar	3	75,0	Allioli
Tarragona	TIA	Tarragona	Familiar	5	62,5	Maionesa
	TIA	Tarragona	Familiar	3	100,0	Truita amb patates

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

Avis

A partir d'ara, ja podeu consultar el *Butlletí Epidemiològic de Catalunya* mitjançant Internet. El trobareu a la pàgina web del Departament de Sanitat i Seguretat Social: <<http://www.gencat.es/sanitat>>

Coordinació del contingut temàtic i supervisió editorial: Servei d'Informació i Estudis de la Direcció General de Recursos Sanitaris.
Correcció de textos: Unitat de Normalització Lingüística de la Secretaria General.