
Catalunya trasplantament

Informe 1991 -1992



PROGRAMA DE TRASPLANTAMENT



Servei Català
de la Salut



DADES ELABORADES PER :

- Àrea Sanitària-Trasplantament
Servei Català de la Salut

Hi col·laboren:

- Coordinadors intrahospitalaris de trasplantament
- Equips de generació i trasplantament de Catalunya
- Laboratori d'Histocompatibilitat

© Generalitat de Catalunya
Departament de Sanitat i Seguretat Social
Edició: Servei Català de la Salut
Àrea Sanitària

1^a. edició: Barcelona, febrer 1994

Tiratge: 1.600 exemplars

Dipòsit legal: B. 3672/1994

Correcció de textos: Rosa Chico

Impressió: Cuscó Arts Gràfiques, S.A.

INDEX

	Pàg.
INTRODUCCIÓ	3
ORGANITZACIÓ	4
CENTRE COORDINADOR DE TRASPLANTAMENT	7
- Activitat general	7
- Donants d'òrgans	9
- Llistes d'espera	11
TRASPLANTAMENT RENAL	13
- Activitat general	13
- Procedència i destinació dels òrgans	16
- Trasplantament renal pediàtric	21
- Llista d'espera	22
TRASPLANTAMENT HEPÀTIC	27
TRASPLANTAMENT CARDÍAC	32
TRASPLANTAMENT PULMONAR	37
TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC	42
TRASPLANTAMENT DE CÒRNIA	47
TRASPLANTAMENT DE MEDULLA ÒSSIA	48



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia
i Finances
Institut d'Estadística
de Catalunya

28 JUNY 1994

42188

Biblioteca

INTRODUCCIÓ

Des de fa anys, però sobretot en la darrera dècada, l'evolució dels trasplantaments d'òrgans és un bon indicador del nivell tecnològic i del grau d'especialització dels hospitals, així com del nivell cultural i de la sensibilització social envers aquest tema.

El progressiu augment en la donació d'òrgans, l'augment del nombre de trasplantaments, de la supervivència de l'empelt i la millora de la qualitat de vida dels malalts trasplantats són factors que contribueixen a establir les diferències entre àrees geogràfiques i països d'arreu del món.

Ja fa anys que Catalunya s'ha situat entre els països europeus més avançats en aquest tema, no tan sols per l'alt nivell d'especialització dels professionals i el grau d'organització i coordinació, sinó també per la sensibilització que s'ha aconseguit en la nostra societat.

L'any 1992 a Catalunya s'han realitzat 310 trasplantaments de ronyó, 134 de fetge, 26 de cor, 18 de pàncrees, 7 de pulmó, 520 de còrnia i 194 de medul·la òssia.

Durant els dos darrers anys s'ha sobrepassat, per primera vegada, la xifra mítica dels 300 trasplantaments renals a Catalunya, amb la realització de 306 l'any 1991 i 310 l'any 1992. Aquest increment es deu a la disminució de les negatives familiars a la donació i a una major optimització dels recursos emprats en l'obtenció i el trasplantament d'òrgans i teixits, tant per part de l'Administració sanitària com dels centres que realitzen aquesta activitat.

El Departament de Sanitat i Seguretat Social, des de l'any 1984, ha publicat un informe anual sobre l'activitat trasplantadora a Catalunya, que resumeix les dades relatives al nombre de trasplantaments realitzats i a determinades característiques del seguiment clínic dels pacients trasplantats. Atès que l'àmbit de difusió d'aquesta publicació comprèn poblacions de professionals amb interessos informatius diferents sobre aquest tema, a partir d'ara s'elaboraran dos tipus d'informes: un en el qual es presentaran bàsicament dades sobre la gestió dels trasplantaments, i un altre que contindrà fonamentalment dades de tipus clínic sobre el seguiment dels malalts trasplantats.

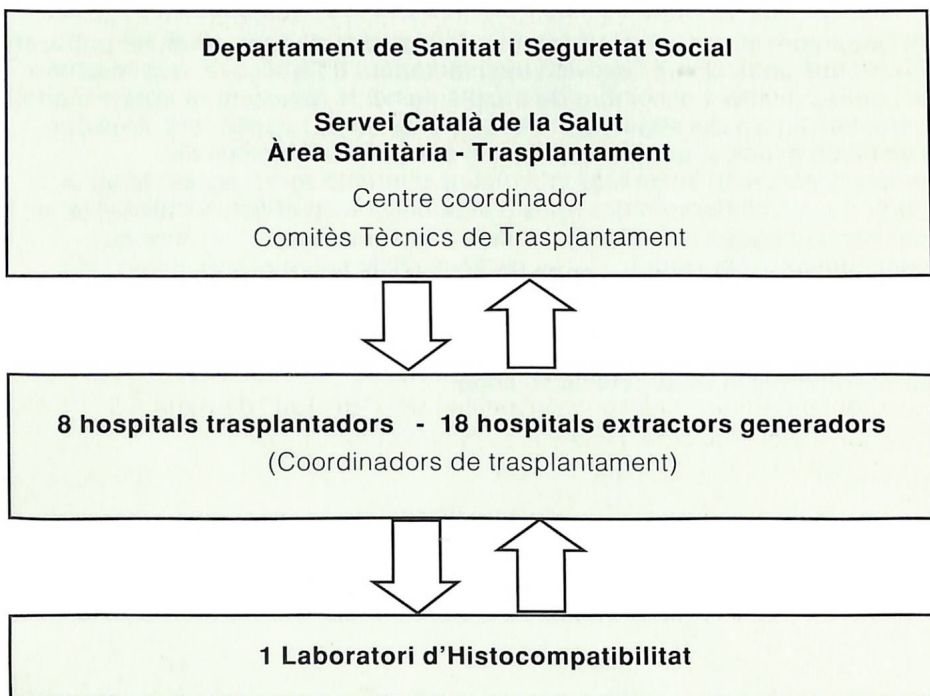
El present informe conté a més de les dades d'activitat de l'any 1992 les dades corresponents al 1991 atès, que a causa de canvis organitzatius, no va ser possible la seva publicació anual.

ORGANITZACIÓ

Catalunya disposa de:

- a) 8 hospitals de trasplantament, dels quals 7 tenen autorització per realitzar trasplantament renal i 5 autorització per trasplantar, a més, altres òrgans sòlids, com son el fetge, el cor, el pulmó i el pàncrees.
- b) Un laboratori d'histocompatibilitat de referència que coordina, a més, la distribució d'òrgans renals.
- c) 18 centres autoritzats com a extractors d'òrgans (centres generadors).
- d) Un coordinador de trasplantament a cada centre trasplantador i extractor d'òrgans.
- e) Una organització per a la coordinació del trasplantament a Catalunya dins l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut.
- f) Uns comitès tècnics de trasplantament formats per responsables dels hospitals de trasplantament i del laboratori d'histocompatibilitat i també per membres del Servei Català de la Salut. La seva funció és la d'assessorar en matèria de promoció i control de la qualitat.

Organització del trasplantament a Catalunya. 1992 Figura 1



Hospitals de trasplantament d'òrgans sòlids

- Hospital Clínic i Provincial de Barcelona (ronyó, fetge i pàncrees)
- Hospital de Bellvitge. L'Hospitalet del Llobregat (ronyó, fetge i cor)
- Hospital General de la Vall d'Hebron. Barcelona (ronyó, fetge i pulmó)
- Hospital "Germans Trias i Pujol" de Badalona (ronyó i pàncrees)
- Hospital Materno-Infantil de la Vall d'Hebron. Barcelona (ronyó i fetge)
- Hospital de l'Esperança. Barcelona (ronyó)
- Fundació Puigvert. Barcelona (ronyó)
- Hospital de Sant Pau. Barcelona (cor)

Coordinadors dels centres de trasplantament

- Dr. Martí Mañalich i Dra. Catiana Cabrer. Hospital Clínic i Provincial
- Dra. Carlota Gonzalez i Sra. Antònia Diaz. Hospital de Bellvitge
- Dra. Eugenia Espinel. Hospital General de la Vall d'Hebron
- Dr. Ricardo Lauzurica. Hospital de Badalona "Germans Trias i Pujol"
- Sra. M. Josep Vendrell i Sra. Lutgarda Torrens. Hospital Materno-Infantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep M. Puig. Hospital de l'Esperança
- Dr. Antonio López-Navidad. Hospital de Sant Pau

Coordinadors dels centres extractors

- Dr. Xavier J. Mardaràs. Hospital de Lleida "Arnau de Vilanova"
- Sra. Virgínia Borràs. Hospital de Tarragona "Joan XXIII"
- Dr. Gerard Maté. Hospital de Girona "Josep Trueta"
- Dr. Ramon Claramonte. Hospital de Tortosa "Verge de la Cinta"
- Dr. Daniel del Castillo. Hospital de Sant Joan de Reus
- Dr. Josep M. Alcoverro. Centre Hospitalari de Manresa
- Dr. Josep M. Puig. Hospital del Mar
- Dr. Fernando González. Hospital de la Creu Roja de Barcelona
- Dr. Jaume Monteis. Hospital de la Creu Roja d'Hospitalet
- Dr. Antoni Artigas. Consorci Hospitalari del Parc Taulí de Sabadell
- Dr. Salvador Quintana. Hospital de la Mútua de Terrassa
- Dr. Josep Aguilera. Hospital de Sant Pau i Santa Tecla de Tarragona
- Dr. Lluís Asmarats. Clínica Sagrada Família
- Dra. Luz Mayordomo. Institut Dexeus, S.A.
- Dr. Josep M. Martín. Hospital de Sant Joan de Déu
- Dra. Eugenia Espinel. Hospital de Traumatologia i Rehabilitació de la Vall d'Hebron
- Dra. Angeles León. Hospital General de Catalunya
- Dr. Lluís Cabrer. Hospital de Barcelona

Comitè Tècnic de trasplantament renal

- Dr. Jordi Andreu. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Lluís Capdevila. Hospital General de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep M. Griñó. Hospital de Bellvitge
- Dr. Josep Lloveras. Hospital de l'Esperança
- Dr. Antoni Caralps. Hospital de Badalona "Germans Trias i Pujol"
- Dr. Ricard Solà. Fundació Puigvert
- Dr. Angel Vila. Hospital Materno-Infantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Jaume Martorell. Laboratori d'Histocompatibilitat
- Dra. Rosa Deulofeu. Àrea Sanitaria del Servei Català de la Salut

Comitè Tècnic de trasplantament hepàtic

- Dr. Josep Bonin. Hospital General de la Vall d'Hebron
- Dr. Eduardo Jaurrieta. Hospital de Bellvitge
- Dr. Carles Margarit. Hospital General de la Vall d'Hebron
- Dr. Vicens Martínez Ibáñez. Hospital Materno-Infantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep Visa. Hospital Clínic i Provincial

Comitè Tècnic de trasplantament cardíac

- Dr. Manuel Ballester. Hospital de Sant Pau
- Dr. Eduard Castells. Hospital de Bellvitge

Comitè Tècnic de trasplantament pulmonar

- Dr. Ferran Morell. Hospital General de la Vall d'Hebron

Comitè Tècnic de trasplantament pancreàtic

- Dr. Laureano Fernández-Cruz. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Josep M. Saladie. Hospital de Badalona "Germans Trias i Pujol"

CENTRE COORDINADOR DE TRASPLANTAMENT

Activitat General

El Centre Coordinador de Trasplantament, dins de l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut, funciona des de l'any 1985 de manera permanent les 24 hores del dia.

Les funcions del Centre Coordinador són les derivades de les activitats de la coordinació de l'intercanvi d'òrgans sòlids entre Catalunya i la resta de l'Estat espanyol (en col.laboració amb la Organización Nacional de Trasplantes -ONT-) i les de tot l'Estat espanyol amb la resta d'Europa (en col.laboració amb les altres organitzacions europees de trasplantament existents).

Cal aclarir que, mentre que alguns d'aquests òrgans sòlids com ara el fetge, el cor, el pulmó i el pàncrees es coordinen totalment a través del Centre Coordinador, els òrgans renals procedents de Catalunya es comuniquen de manera directa al Laboratori d'Histocompatibilitat de Catalunya, normalment a través dels coordinadors hospitalaris de trasplantament.

Pel que fa als òrgans renals procedents de la resta de l'Estat (ONT) o d'Europa (organitzacions europees), aquests es comuniquen al Centre Coordinador de Trasplantament de Catalunya, el qual en gestiona la dinàmica d'adjudicació, juntament amb el Laboratori d'Histocompatibilitat de Catalunya i amb l'ONT i d'altres organitzacions, segons els casos.

Dins de les funcions del Centre Coordinador, les tasques habituals són les següents:

- Actualització de les llistes d'espera per a trasplantament de fetge, cor, pulmó i pàncrees de Catalunya i comunicació a d'altres organitzacions si s'escau.
- Recepció de les comunicacions de pacients en codi d'urgència O per donar-li l'obligada prioritat en l'adjudicació d'òrgans.
- Recepció de les ofertes d'òrgans de centres de Catalunya, de l'ONT i d'altres organitzacions europees, tant de fetge, cor, pulmó i pàncrees com de ronyó (en determinades ocasions).
- Selecció del receptor més adient, d'acord amb els criteris establerts conjuntament per l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut i els diferents comitès tècnics de trasplantament a Catalunya.
- Establiment de la dinàmica de les operacions d'intercanvi, amb la coordinació del centre generador, els mitjans de transport (terrestre i aeri) i els equips extractors que s'hagin de desplaçar.

Pel que fa als mitjans de transport, els terrestres més utilitzats són el cos dels Mossos d'Esquadra i ambulàncies. Els mitjans aeris són sempre companyies privades d'aviació.

Activitat realitzada pel Centre Coordinador

	1992	1991
DONANTS COMUNICATS	577	528
DONANTS VIABLES	554	506
DONANTS NO VIABLES	23	22
ÒRGANS OFERTS		
Fetge	282	294
Cor	309	278
Pulmó	162	35
Pàncrees	27	18
TOTAL	780	625
ÒRGANS NO ACCEPTATS		
Fetge	114	127
Cor	225	191
Pulmó	153	28
Pàncrees	9	7
TOTAL	501 (64%)	35 (56%)
ÒRGANS TRASPLANTATS		
Fetge	168	167
Cor	84	87
Pulmó	9	7
Pàncrees	18	11
TOTAL	279 (36%)	272 (44%)

Donants d'òrgans

A Catalunya, l'any 1992 s'han registrat 251 donants potencials, dels quals 158 han arribat a l'extracció dels òrgans. Dels 93 restants, 58 no han arribat a l'extracció per negativa familiar a la donació, mentre que 35 han estat rebutjats per causes mèdiques.

Si es comparen aquestes xifres amb les de l'any 1991 observem que el 1992 hi va haver una disminució del nombre de donants a Catalunya així com també un augment del nombre de negatives familiars a la donació (d'un 4%) i, en canvi, una disminució important de les causes mèdiques (del 8%) en els donants que no arriben a l'extracció. Això és degut, entre d'altres causes, a la major experiència assolida en el manteniment dels possibles donants, així com a l'ampliació dels criteris de selecció dels mateixos.

	1992	1991
Nombre donants potencials p m p	251 (42)	279 (47)
Nombre donants vàlids p m p	158 (26)	165 (28)
Negativa familiar (% referent a donants potencials)	58 (23%)	54 (19%)
Causes mèdiques (% referent a donants potencials)	35 (14%)	60 (22)

Pel que fa a les extraccions multiorgàniques, del total d'extraccions realitzades a Catalunya durant l'any 1992, el 31% va ser només renal, mentre que el 69% restant va ser multiorgànica (és a dir, ronyó més altres òrgans).

Si es comparen aquestes xifres amb les de l'any 1991, tal i com queda reflectit en el quadre següent, observem que a l'any 1992 hi va haver un increment del 2% de les extraccions multiorgàniques realitzades.

	1992	1991
Multiorgànica	109 (69%)	111 (67%)
Sols renal	49 (31%)	54 (33%)
Total donants	158	165

Llistes d'espera

1991				
	FETGE	COR	PULMÓ	PÀNCREES
Nombre de malats en llista l'1.1.91	33	11	-	-
Inclusions	160	30	1	-
Baixes {	Mort	12	8	-
	Altres	14	5	-
Trasplantats	140	20	1	11
Nombre de malalts en llista el 31.12.91	27	8	-	3

1992				
	FETGE	COR	PULMÓ	PÀNCREES
Nombre de malats en llista l'1.1.92	27	8	-	3
Inclusions	150	34	-	-
Baixes {	Mort	10	6	-
	Altres	18	4	-
Trasplantats	134	26	7	18
Nombre de malalts en llista el 31.12.92	15	6	2	10

Codi urgència O

A Catalunya, durant els anys 1991 i 1992 els pacients que han estat en llista d'espera de fetge i cor en situació d'urgència O o d'alta emergència (és a dir, amb prioritat d'òrgan) han estat els següents:

	1992	1991
FETGE		
- Hepatitis fulminant	10	10
- Rebuig o disfunció primària de l'empelt post-trasplantament immediat	6	13
TOTAL	16	23
COR		
- Rebuig o disfunció primària de l'empelt post-trasplantament immediat	-	-
TOTAL	-	-

TRASPLANTAMENT RENAL

Activitat general

Des que es va iniciar a Catalunya el trasplantament renal fins a l'any 1992, s'han realitzat un total de 3.082 trasplantaments renals, dels quals 2.735 procedien de donant cadàver i 347 de donant viu.

Pel que fa a l'evolució d'aquest tipus de trasplantament, tal i com queda reflectit a la figura 2, observem que fins a l'any 1978 la procedència dels òrgans renals era majoritàriament de donant viu, mentre que a partir de l'any 1979, tot i mantenir-se, i fins i tot augmentar, la xifra de donants vius, paral·lelament es produeix un augment considerable dels òrgans renals procedents de donant cadàver.

Finalment s'observa, a partir de l'any 1987, una tendència a l'augment dels trasplantaments renals realitzats amb donant cadàver i, en canvi, una disminució important en els ronyons procedents de donant viu.

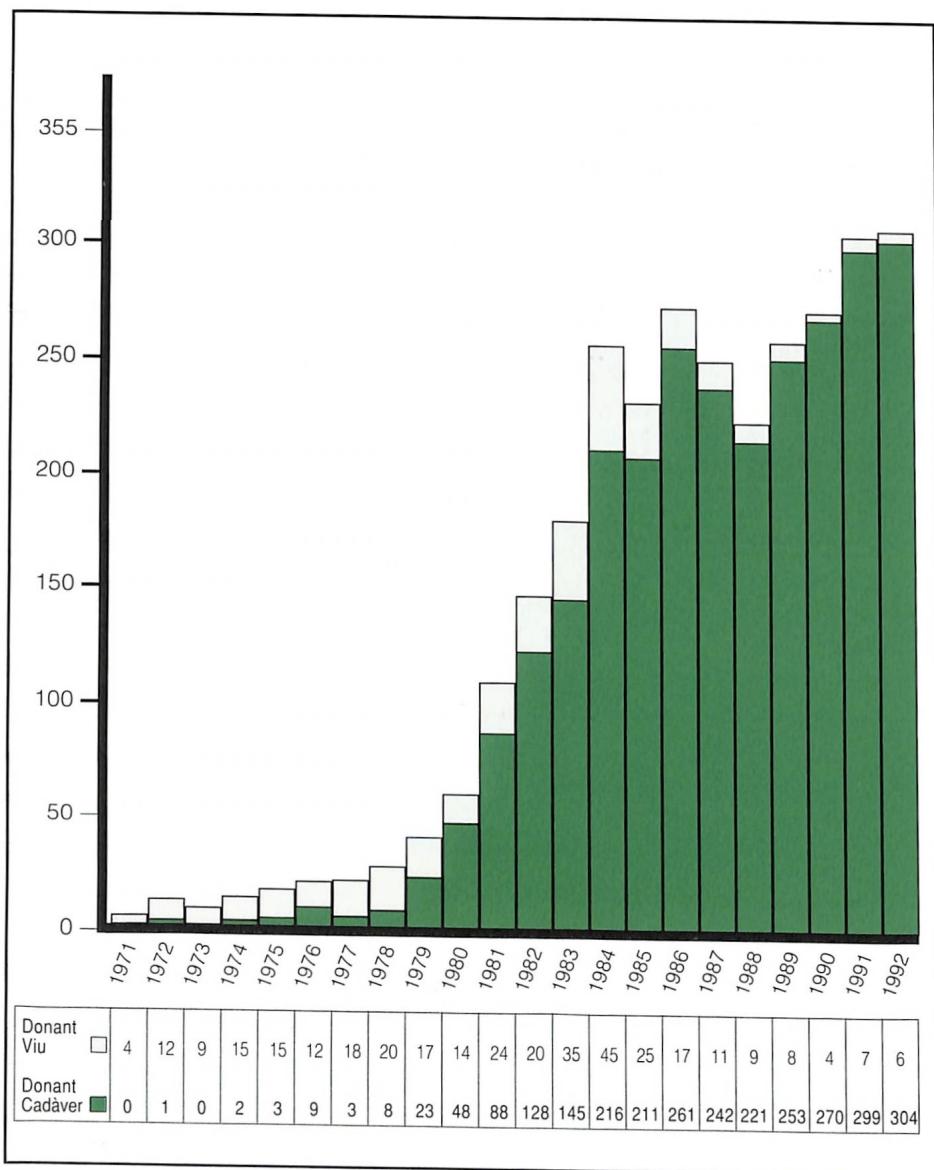
L'any 1992 es van realitzar 310 trasplantaments renals. Aquesta xifra representa un índex del 52 per milió de població (pmp) i representa el 21% del total de trasplantaments renals realitzats a l'Estat espanyol.

Pel que fa a l'any 1991, el nombre de trasplantaments renals realitzats va ser de 306 (51 pmp). Aquesta xifra va representar el 22% del total de trasplantaments realitzats a l'Estat espanyol.

	1992	1991
Trasplantaments	310	306
Incidència pmp	(52)	(51)
Procedent de donant cadàver	304	299
Procedent de donant viu	6	7

**Trasplantament renal.
Evolució anual. (1971-1992)**

Figura 2



A les figures 3, 4, 5, 6, 7 i 8 es mostra el nombre de trasplantaments per centres, la procedència dels òrgans trasplantats, així com també la destinació dels òrgans generats a Catalunya, tant si finalment han estat trasplantats o no.

A la figura 9 es mostra l'evolució anual del nombre de trasplantaments renals pediàtrics realitzats a l'únic centre autoritzat a Catalunya.

Trasplantament renal per centres trasplantadors (1991 i 1992)

Figura 3

HOSPITALS TRASPLANTADORS	A N Y	
	1992	1991
H CLÍNIC	121	90
H BELLVITGE	62	64
H GENERAL VALL D'HEBRON	31	31
H GERMANS TRIAS I PUJOL	26	30
H M INFANTIL VALL D'HEBRON	7	13
H DE L'ESPERANÇA	26	29
F PUIGVERT	37	49
TOTAL	310	306

Inclou els òrgans procedents de donant viu.

Procedència i destinació dels òrgans

**Procedència dels ronyons
trasplantats a cada centre (1992).
Donant cadàver.**

Figura 4

PROCEDÈNCIA	CENTRES TRASPLANTADORS						
	H. CLÍNIC	H. BELLVITGE	H. GRAL V. HEBRON	H. GERMANS TRIAS	H. M. INF V.H.	H. ESPERANÇA	F. PUIGVERT
H. CLÍNIC	69	2	-	-	-	3	6
H. BELLVITGE	1	45	-	1	1	-	-
H. GENERAL VALL HEBRON	-	1	18	-	-	-	1
H. G. TRIAS I PUJOL	2	1	-	21	-	-	-
H. MATERNO INF. V. H.	-	-	-	-	-	-	-
H. ESPERANÇA	-	-	-	-	-	-	-
F. PUIGVERT	-	-	-	-	-	-	-
H. SANT PAU	4	1	-	-	1	-	19
H. SANT JOAN DE DÉU	1	-	-	-	3	-	-
H. GENERAL DE CATALUNYA	10	1	-	-	-	1	-
H. JOAN XXIII	1	4	-	-	1	-	-
H. JOSEP TRUETA	7	2	-	3	-	-	5
C. H. MANRESA	4	-	-	-	-	-	-
H. DEL MAR	1	1	-	-	-	7	1
H. M. TERRASSA	1	-	-	-	-	10	-
H. TRAUMAT. VALL HEBRON	-	-	10	-	-	-	-
C. H. PARC TAULÍ	-	-	-	-	-	-	-
H. DE BARCELONA	2	-	-	-	-	-	-
H. ST. PAU I STA. TECLA	2	-	-	-	-	-	-
H. ARNAU DE VILANOVA	-	-	-	-	-	-	-
H. VERGE DE LA CINTA	-	-	-	-	-	-	-
H. SANT JOAN DE REUS	-	-	-	-	-	-	-
I. DEXEUS	-	-	-	-	-	-	-
H. CREU ROJA BARCELONA	-	-	-	-	-	-	-
H. CREU ROJA HOSPITALET	-	-	-	-	-	-	-
C. SAGRADA FAMILIA	-	-	-	-	-	-	-
BALEARS	-	2	1	-	-	-	-
VALÈNCIA	9	1	1	-	-	-	1
CASTELLA-LLEÓ	-	1	-	-	-	-	-
ANDALUSIA	-	-	-	-	1	-	-
MADRID	4	-	-	-	-	1	-
CANÀRIES	-	-	-	1	-	-	-
NAVARRA	1	-	-	-	-	-	-
EUROTRANSPLANT	1	-	1	-	-	2	-
FRANCETRANSPLANT	1	-	-	-	-	-	-
TOTAL	121	62	31	26	7	24	33

**Procedència dels ronyons
trasplantats a cada centre (1991).
Donant cadàver.**

Figura 5

PROCEDÈNCIA	CENTRES TRASPLANTADORS						
	H. CLÍNIC	H. BELLVITGE	H. GRAL V. HEBRON	H. GERMANS TRIAS	H. M. INF V.H.	H. ESPERANÇA	F. PUIGVERT
H. CLÍNIC	48	4	1	1	4	2	1
H. BELLVITGE	2	44	-	1	-	-	1
H. GENERAL VALL HEBRON	-	-	15	-	-	-	1
H. G. TRIAS I PUJOL	3	-	1	27	1	-	-
H. MATERNO INF. V. H.	-	-	-	-	1	-	-
H. ESPERANÇA	-	-	-	-	-	-	-
F. PUIGVERT	-	-	-	-	-	-	-
H. SANT PAU	-	1	1	-	-	2	23
H. SANT JOAN DE DÉU	-	-	-	-	4	-	-
H. GENERAL DE CATALUNYA	17	1	-	-	-	1	1
H. JOAN XXIII	-	8	-	-	-	-	-
H. JOSEP TRUETA	2	1	-	-	-	-	19
C. H. MANRESA	1	-	-	1	-	-	-
H. DEL MAR	-	-	1	-	-	2	-
H. M. TERRASSA	-	-	1	-	-	17	-
H. TRAUMAT. VALL HEBRON	-	-	7	-	-	1	-
C. H. PARC TAULÍ	-	-	-	-	-	-	-
H. DE BARCELONA	4	-	-	-	-	-	-
H. ST. PAU I STA. TECLA	-	-	-	-	-	-	-
H. ARNAU DE VILANOVA	-	-	4	-	-	-	-
H. VERGE DE LA CINTA	-	-	-	-	-	-	-
H. SANT JOAN DE REUS	-	-	-	-	-	-	-
I. DEXEUS	-	-	-	-	-	-	-
H. CREU ROJA BARCELONA	-	-	-	-	-	-	-
H. CREU ROJA HOSPITALET	-	-	-	-	-	-	-
C. SAGRADA FAMÍLIA	2	-	-	-	-	-	-
C. QUIRÓN	-	-	-	-	-	-	-
C. DEL PILAR	2	-	-	-	-	-	-
BALEARS	2	2	-	-	1	-	-
VALÈNCIA	3	-	-	-	-	-	-
CASTELLA-LLEÓ	-	1	-	-	-	-	-
EUROPA	-	2	-	-	2	3	1
TOTAL	86	64	31	30	13	28	47

**Procedència dels ronyons
trasplantats a Catalunya (1991-1992).**

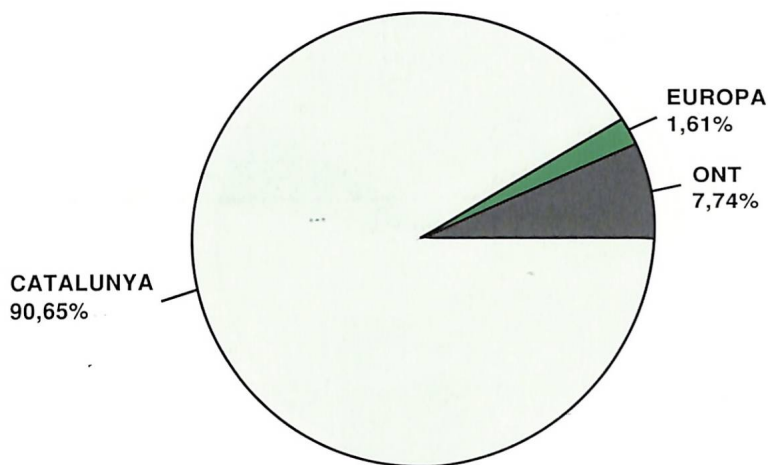
Figura 6

PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	281	289
O N T	24	9
EUROPA	5	8
TOTAL	310	306

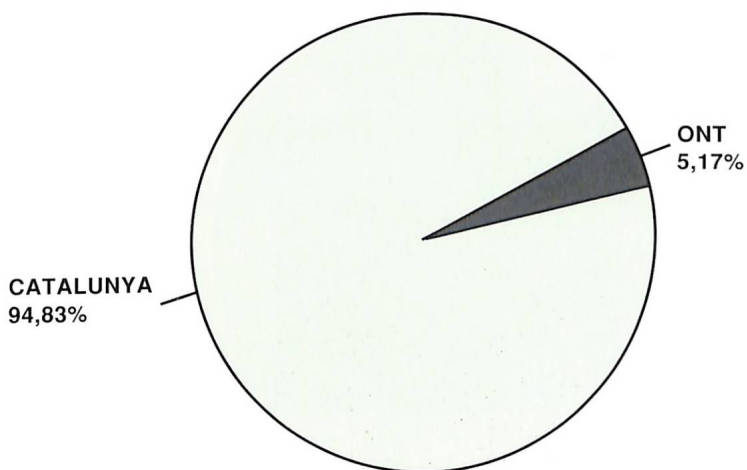
Inclou els òrgans procedents de donant viu.

Destinació dels ronyons generats a Catalunya (1991-1992).

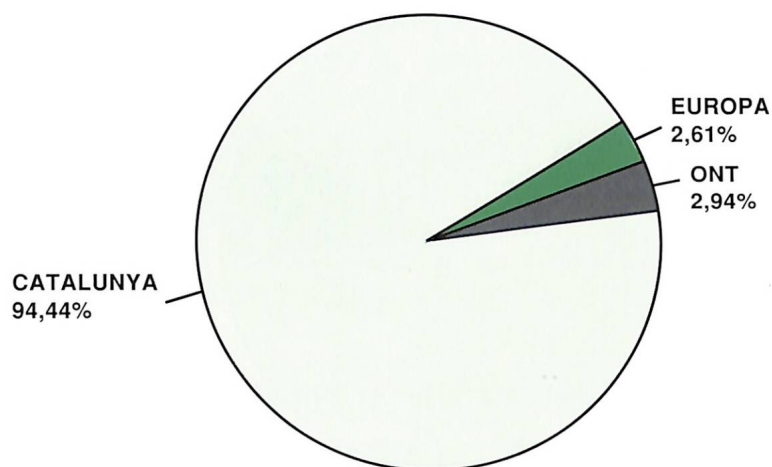
PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	275	282
O N T	15	10
EUROPA	-	1
TOTAL	290	293



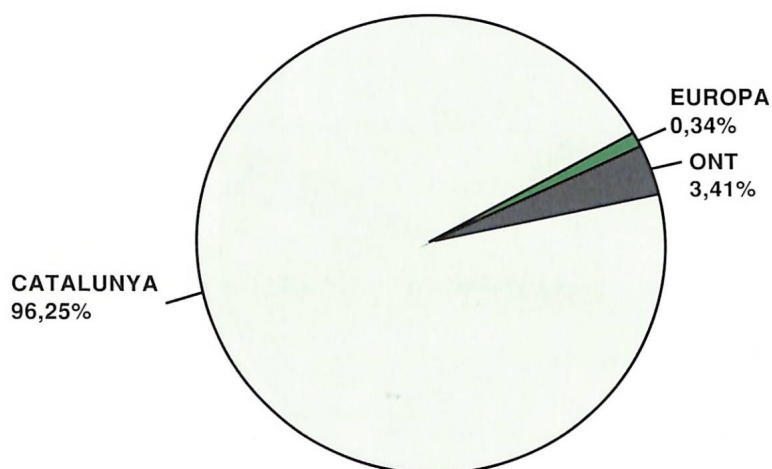
Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats



Procedència òrgans trasplantats

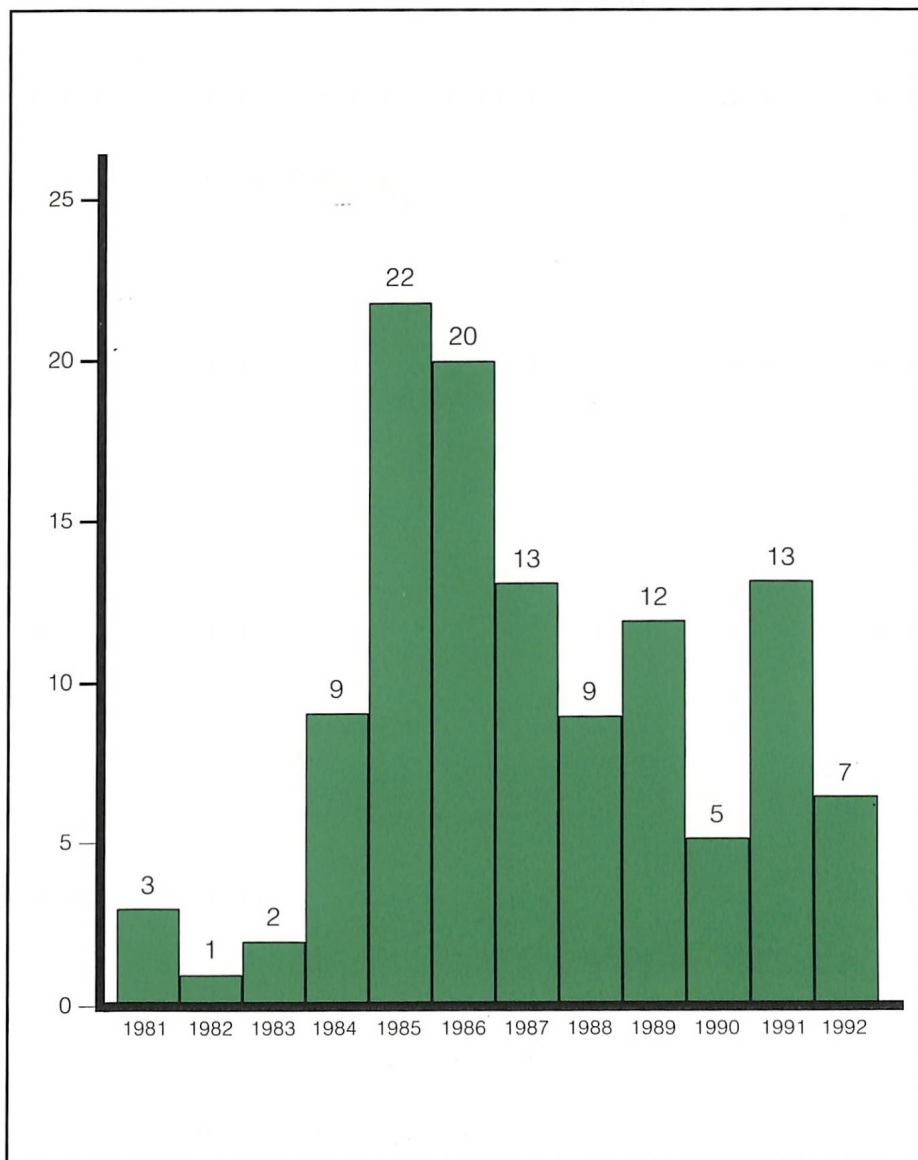


Destinació òrgans generats

Trasplantament renal pediàtric

Evolució del nombre de trasplantaments
(1981-1992)

Figura 9



Llista d'espera

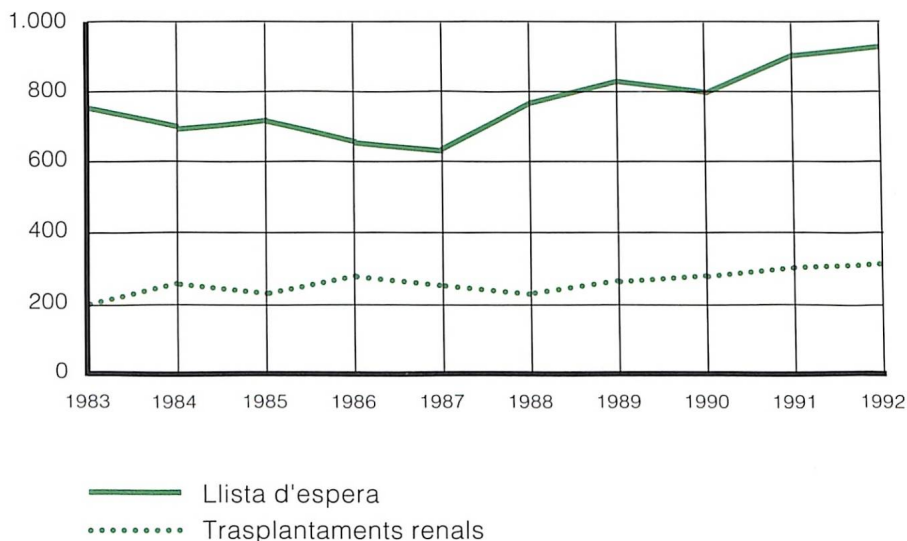
L'evolució anual de la llista d'espera per a trasplantament renal, tal i com queda reflectida a la figura 10, indica que l'augment progressiu del nombre de trasplantaments renals no implica una disminució en el nombre de pacients en llista d'espera. Això és degut, principalment, no a un major nombre de malalts amb insuficiència renal, sinó a un augment del trasplantament renal com a terapèutica indicada per a aquesta malaltia.

El 31 de desembre de 1992 el nombre de pacients en llista per a trasplantament renal era de 915, mentre que a final de l'any 1991 la xifra era de 910.

A les figures 11, 12, 13 i 14 es mostra la probabilitat de trasplantament segons el grup sanguini, el sexe i el grau de sensibilització.

**Evolució de la llista d'espera
i del nombre de trasplantaments renals
(1983-1992)**

Figura 10



**Llista d'espera
per a trasplantament renal (1991).**

Figura 11

	H. CLINIC	H. BELLVITGE	H. GRAL VALL HEBRON	H. GERMANS TRIAS I PUJOL	H. M. INFANTIL V. HEBRON	H. ESPERANÇA	F PUIGVERT	TOTAL
Anticossos negatius	212	75	78	60	3	31	55	514
Detecció màxima d'anticossos <50%	108	30	24	2	5	15	17	201
Detecció màxima d'anticossos >50%	89	49***	19	4	5	17	12	195
TOTAL	409	154	121	66	13	63	84	910

Llista d'espera per a trasplantament renal (1992).

	H. CLINIC	H. BELLVITGE	H. GRAL VALL HEBRON	H. GERMANS TRIAS I PUJOL	H. M. INFANTIL V. HEBRON	H. ESPERANÇA	F PUIGVERT	TOTAL
Anticossos negatius	218	65	81	63	-	38	73	538
Detecció màxima d'anticossos <50%	92	30	22	7	5	15	15	186
Detecció màxima d'anticossos >50%	92	48	20	2	3	15	11	191
TOTAL	402	143	123	72	8	68	99	915

**Probabilitat de trasplantament renal
dels malats en llista d'espera segons
el grup sanguini, el sexe i el grau
de sensibilització (1992).**

Figura 12

GRUP SANGUINI	LLISTA D'ESPERA		TRASPLANTAMENT		PROBABILITAT TRASPLANTAMENT %
	Nombre	%	Nombre	%	
O	460	50	124	41	27
A	364	40	127	42	35
B	83	9	34	11	41
AB	8	1	19	6	238
HOMES	557	61	194	64	34
DONES	358	39	110	36	30
ANTICOSSOS NEGATIUS	538	59	215	71	99
MÀXIMA DETECCIÓ D'ANTICOSSOS<50%	186	20	57	19	30
MÀXIMA DETECCIÓ D'ANTICOSSOS>50%	191	21	32	10	16
TOTAL	915		304		33

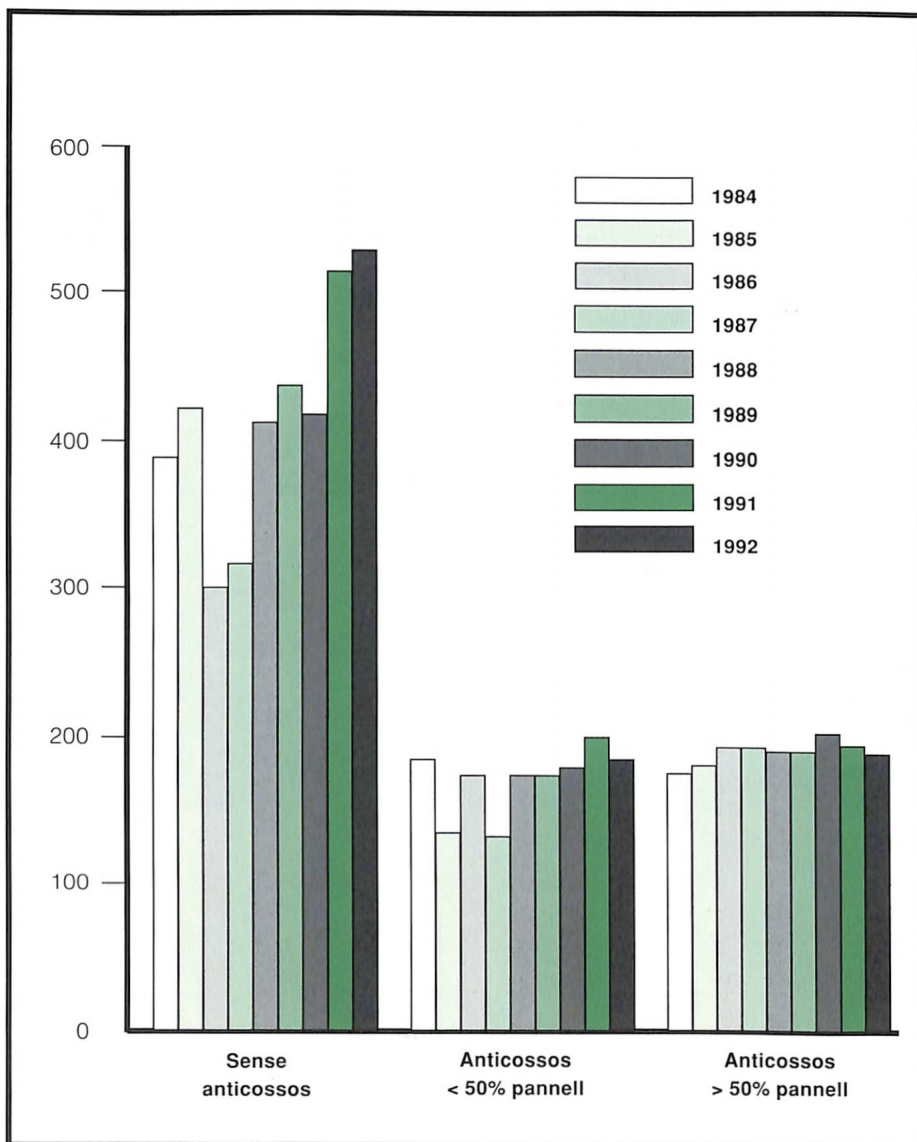
**Probabilitat de trasplantament renal
dels malats en llista d'espera segons
el grup sanguini, el sexe i el grau
de sensibilització (1991).**

Figura 13

GRUP SANGUINI	LLISTA D'ESPERA		TRASPLANTAMENT		PROBABILITAT TRASPLANTAMENT %
	Nombre	%	Nombre	%	
O	452	50	126	42	28
A	361	40	127	43	35
B	18	2	25	8	138
AB	79	8	21	7	27
HOMES	555	61	179	60	32
DONES	355	39	120	40	34
ANTICOSSOS NEGATIUS	514	57	218	73	42
MÀXIMA DETECCIÓ D'ANTICOSSOS<50%	201	22	52	18	26
MÀXIMA DETECCIÓ D'ANTICOSSOS>50%	195	21	29	10	15
TOTAL	910		299		33

**Relació entre els malalts en llista d'espera
i el grau de sensibilització (1984-1992).**

Figura 14



TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

L'any 1984 es va realitzar a Catalunya el primer trasplantament hepàtic de l'Estat espanyol. Des de llavors fins a l'any 1992 s'han fet un total de 565 trasplantaments, dels quals 485 eren pacients adults i 80 nens.

L'any 1992 es van realitzar 134 trasplantaments: 126 en adults i 8 en nens.

Cal destacar el fet que, per primer cop, un mateix fetge va ser utilitzat per realitzar dos trasplantaments parcials (a un adult i a un nen).

Pel que fa a l'any 1991, el nombre de trasplantaments va ser de 140, dels quals 124 van ser adults i 16 nens.

Les figures 15, 16, 17, 18 i 19 mostren el nombre de trasplantaments realitzats a cada centre, l'evolució anual del nombre de trasplantaments, la procedència dels òrgans trasplantats, així com també la destinació dels òrgans hepàtics generats a Catalunya.

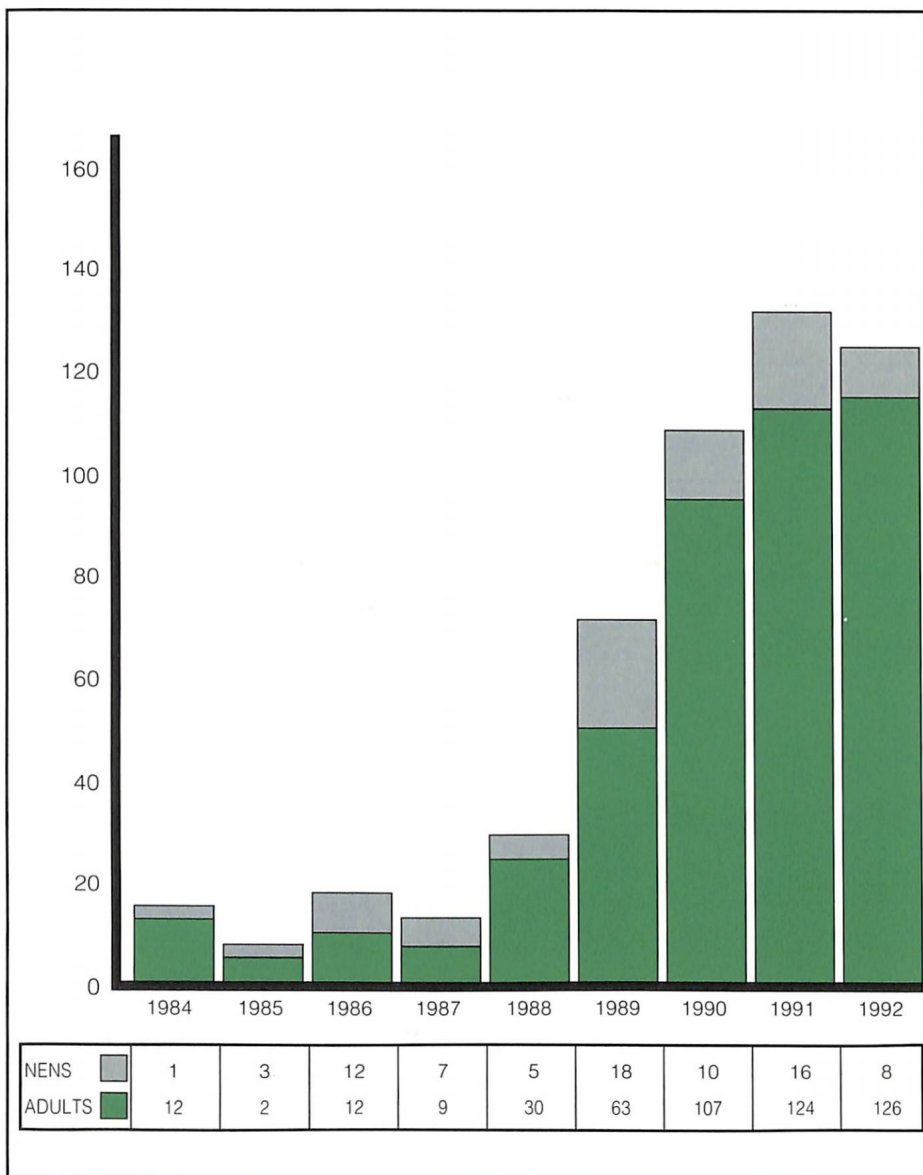
**Trasplantaments hepàtics
per centres trasplantadors (1991 i 1992)**

Figura 15

HOSPITALS TRASPLANTADORS	A N Y	
	1992	1991
H. CLÍNIC	58	61
H. BELLVITGE	35	33
H. GENERAL VALL D'HEBRON	33	30
H. M. INFANTIL V. D'HEBRON	8	16
TOTAL	134	140

Trasplantament hepàtic **Evolució anual (1984-1992)**

Figura 16



**Procedència dels fetges
trasplantats a Catalunya (1991 i 1992)**

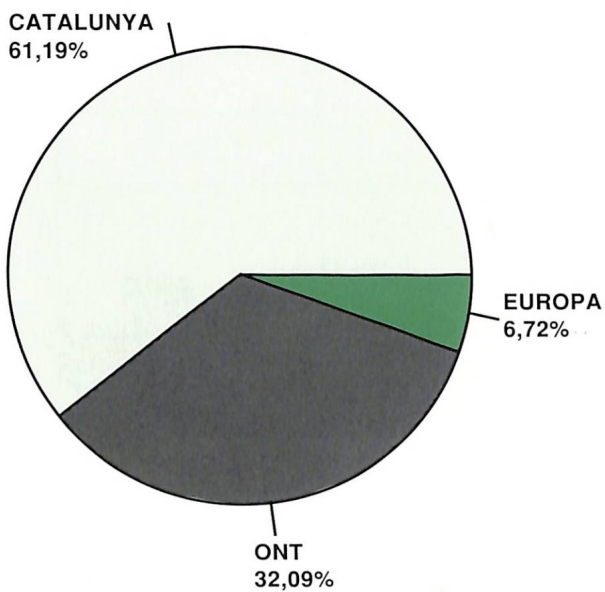
Figura 17

PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	82*	76
O N T	43	58
EUROPA	9	6
TOTAL	134	140

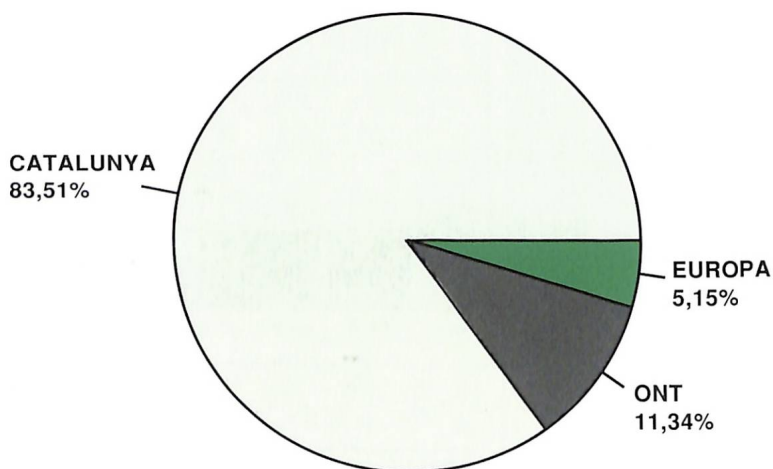
*L'any 1992 es van realitzar 2 trasplantaments parcials procedents d'un mateix fetge.

Destinació dels fetges generats a Catalunya (1991 i 1992)

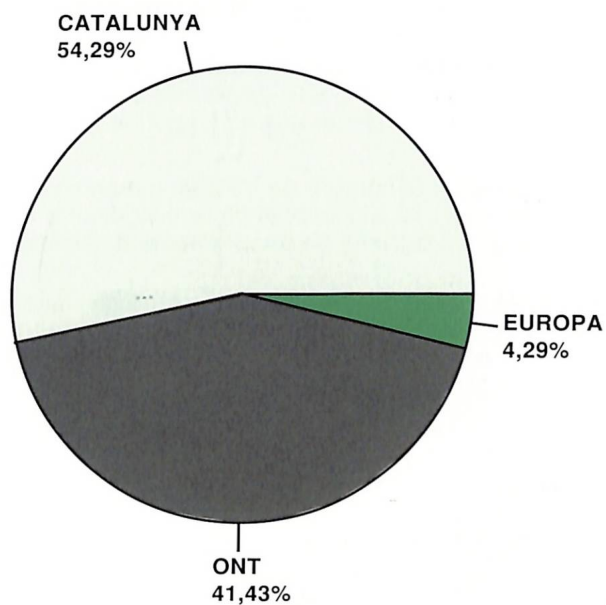
DESTINACIÓ	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	81	76
O N T	11	14
EUROPA	5	3
TOTAL	97	93



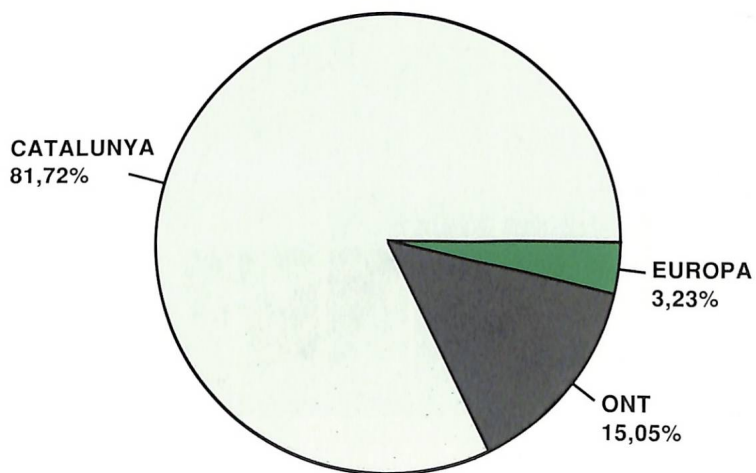
Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats



Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats

TRASPLANTAMENT CARDIAC

Des de l'any 1984, en què es van iniciar a Catalunya els trasplantaments cardíacs, fins l'any 1992, el nombre total de trasplantaments ha estat de 139.

L'any 1991 l'Hospital de Bellvitge va realitzar per primer cop 2 trasplantaments cardíacs, els quals, juntament amb els 18 realitzats per l'Hospital de Sant Pau, van donar una xifra total de 20 trasplantaments durant aquest any.

Pel que fa a l'any 1992, el nombre de trasplantaments va ser de 26: 16 a l'Hospital de Sant Pau i 10 a l'Hospital de Bellvitge, xifra que mostra la consolidació del seu programa de trasplantament cardíac iniciat poc temps abans.

Les figures 20, 21, 22, 23 i 24 mostren el nombre de trasplantaments realitzats a cada centre, l'evolució anual del nombre de trasplantaments, la procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya, així com també la destinació dels òrgans generats a Catalunya.

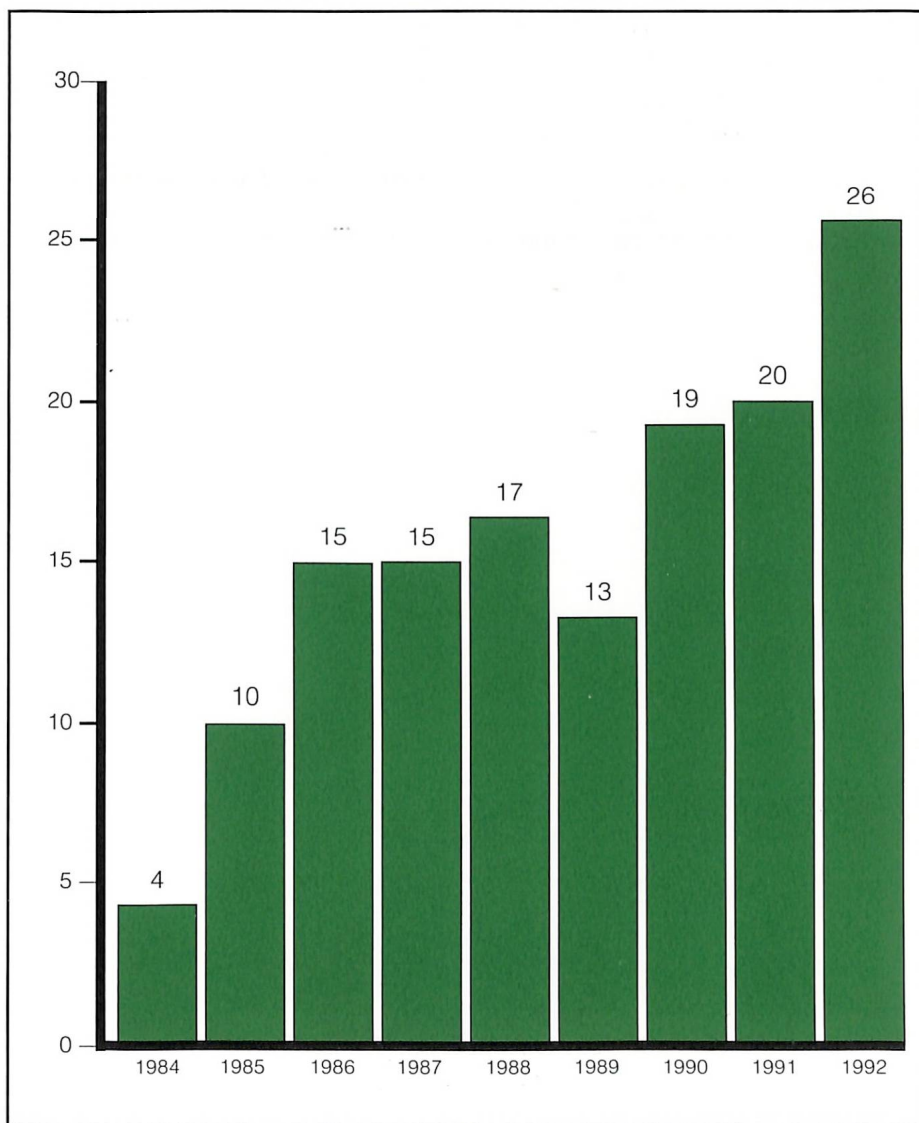
**Trasplantaments cardíacs
segons els centres trasplantadors
(1991 i 1992)**

Figura 20

HOSPITALS TRASPLANTADORS	A N Y	
	1992	1991
H. BELLVITGE	10	2
H. SANT PAU	16	18
TOTAL	26	20

Trasplantament cardíac
Evolució del nombre de trasplantaments
(1984-1992)

Figura 21



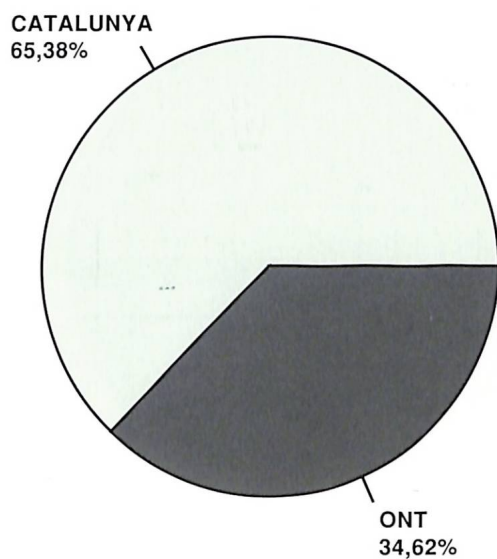
**Procedència dels cors
trasplantats a Catalunya (1991 i 1992)**

Figura 22

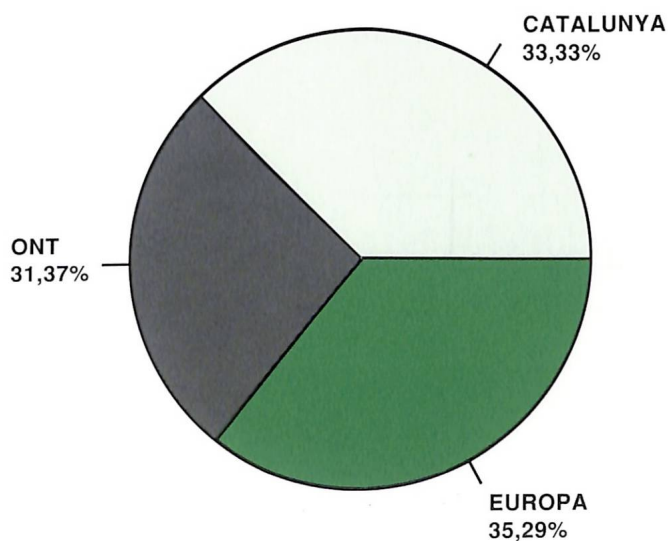
PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	17	15
O N T	9	5
EUROPA	-	-
TOTAL	26	20

Destinació dels cors generats a Catalunya (1991 i 1992)

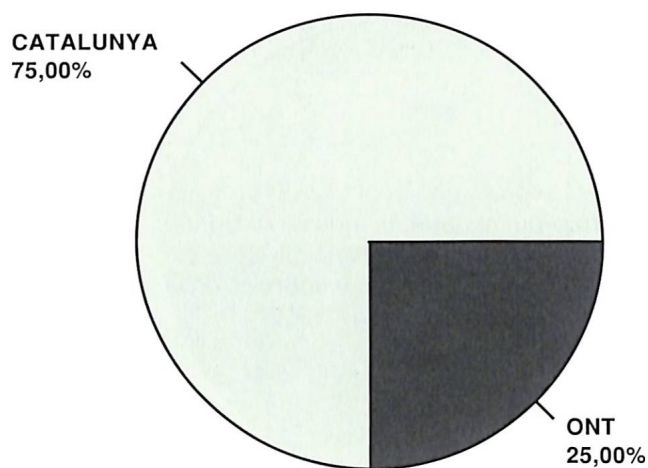
DESTINACIÓ	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	17	15
O N T	16	28
EUROPA	18	22
TOTAL	51	65



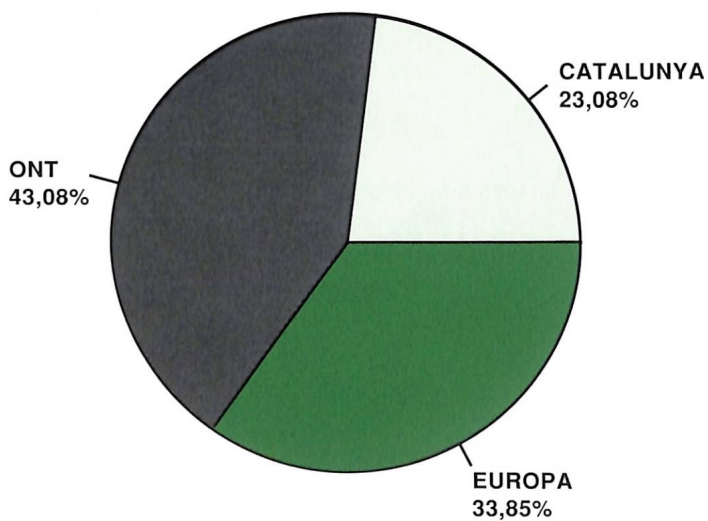
Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats



Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats

TRASPLANTAMENT PULMONAR

El primer trasplantament pulmonar el va realitzar Hardey l'any 1963 en un malalt afectat per una neoplàsia pulmonar. Molts problemes relacionats amb la manca d'òrgans, les dificultats quirúrgiques, els deficients sistemes de preservació d'òrgans i d'immunosupressió varen fer que s'abandonés la pràctica de trasplantament pulmonar fins al 1980, any en el qual es va descobrir la ciclosporina com un efectiu agent immunosupressor. Des d'aquell moment s'iniciaven els primers programes actius de trasplantament pulmonar amb bons resultats: càrdio-pulmonar (Stanford, 1981); unipulmonar (Toronto, 1983); bipulmonar (Toronto, 1986).

El trasplantament càrdio-pulmonar està indicat en pneumopaties que s'acompanyen de cardiopatia irreversible.

El trasplantament unipulmonar està indicat sobretot en la fibrosi pulmonar, però la seva utilitat s'ha demostrat també en altres pneumopaties restrictives i ara és una alternativa terapèutica vàlida per a les malalties pulmonars obstructives cròniques, com l'enfisema, i per a la hipertensió pulmonar primària amb funció cardíaca conservada.

El trasplantament bipulmonar està indicat sobretot en aquelles pneumopaties amb supuració bronquial.

La supervivència en els aproximadament 1000 trasplantaments realitzats arreu del món (40 són retrasplantaments) és del 65% als 3 anys.

Els pacients viuen amb una millora de la funció pulmonar, de l'intercanvi de gasos i de la resistència a l'exercici, la qual cosa configura el trasplantament pulmonar com una alternativa terapèutica vàlida per un nombre encara escàs de malalts amb una malaltia pulmonar terminal irreversible.

L'experiència de trasplantament pulmonar a l'Estat espanyol s'inicia el 1990. S'adopten dos centres de referència per a la valoració dels malalts: un a Catalunya, l'Hospital General de la Vall d'Hebron i un a Madrid, la Clínica Puerta de Hierro.

S'han realitzat des de llavors 5 trasplantaments pulmonars (3 a Madrid i 2 a Catalunya).

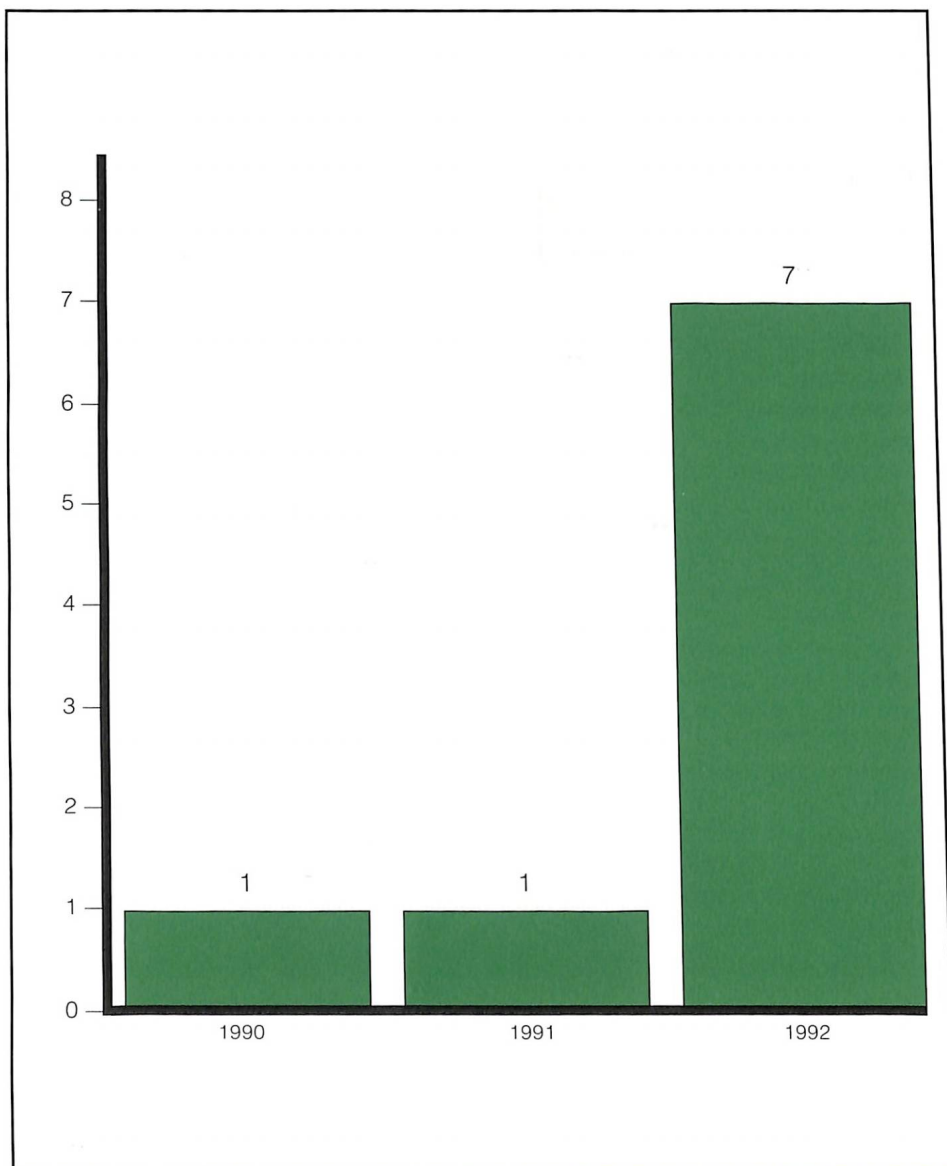
A Catalunya, el primer trasplantament pulmonar es va realitzar l'any 1990, a una jove de 20 anys afectada d'una fibrosi pulmonar idiopàtica.

L'any 1991 es va realitzar el segon trasplantament a un noi de 27 anys, afectat per una silicosi.

Pel que fa a l'any 1992, la xifra total de trasplantaments va ser de 7.

Trasplantament pulmonar
Evolució del nombre de trasplantaments
(1990-1992)

Figura 25



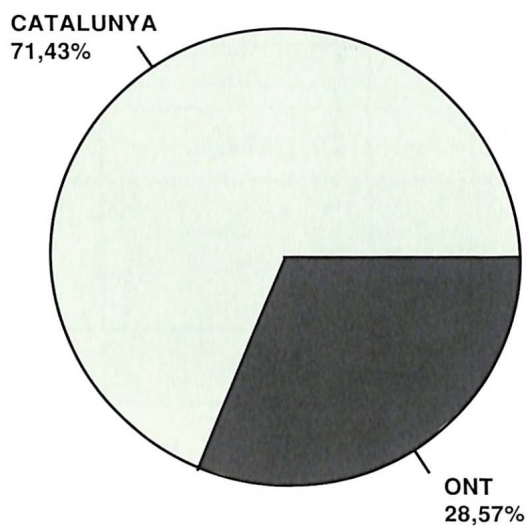
**Procedència dels pulmons
trasplantats a Catalunya (1991 i 1992)**

Figura 26

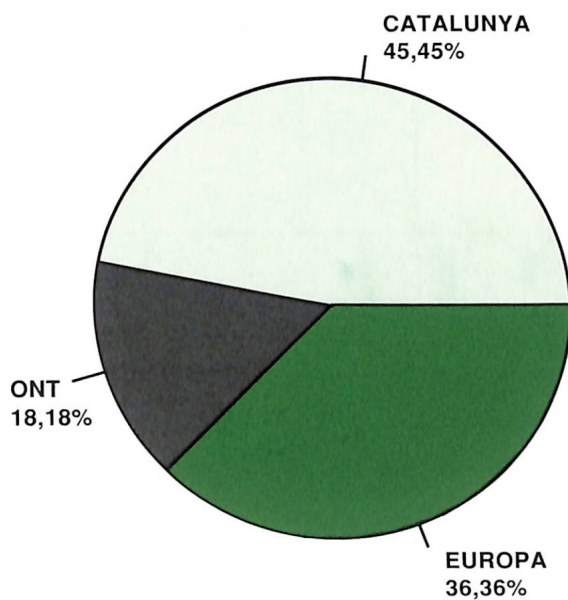
PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	5	1
O N T	2	-
EUROPA	-	-
TOTAL	7	1

Destinació dels pulmons generats a Catalunya (1991 i 1992)

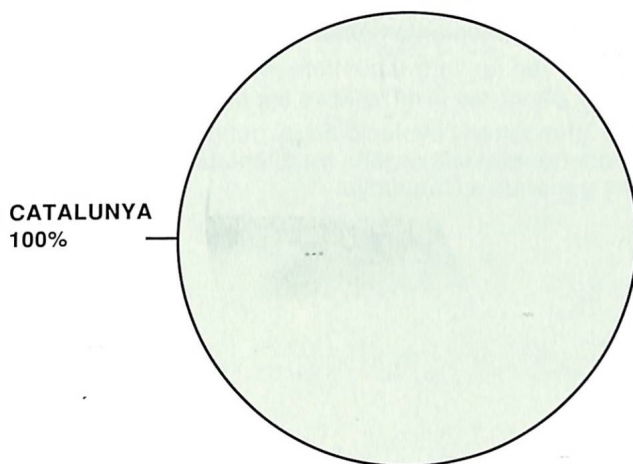
DESTINACIÓ	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	5	1
O N T	2	-
EUROPA	4	6
TOTAL	11	7



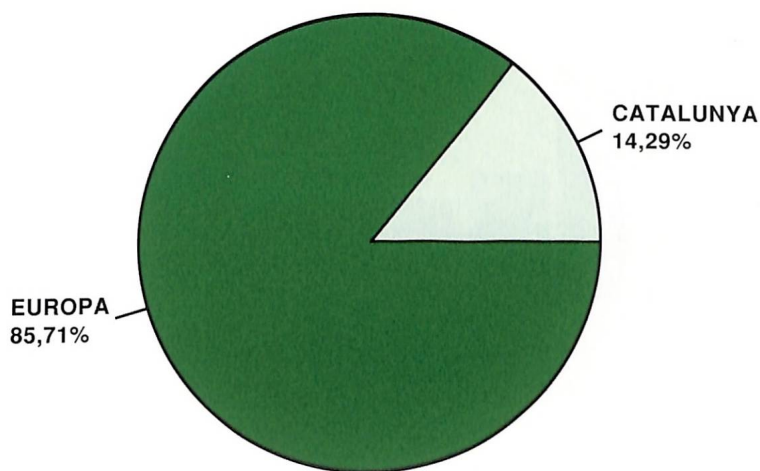
Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats



Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats

TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC

A Catalunya, l'any 1983 es va realitzar el primer trasplantament de pàncrees. Des de llavors fins al desembre de 1992 s'han dut a terme un total de 84 trasplantaments a l'Hospital Clínic i Provincial.

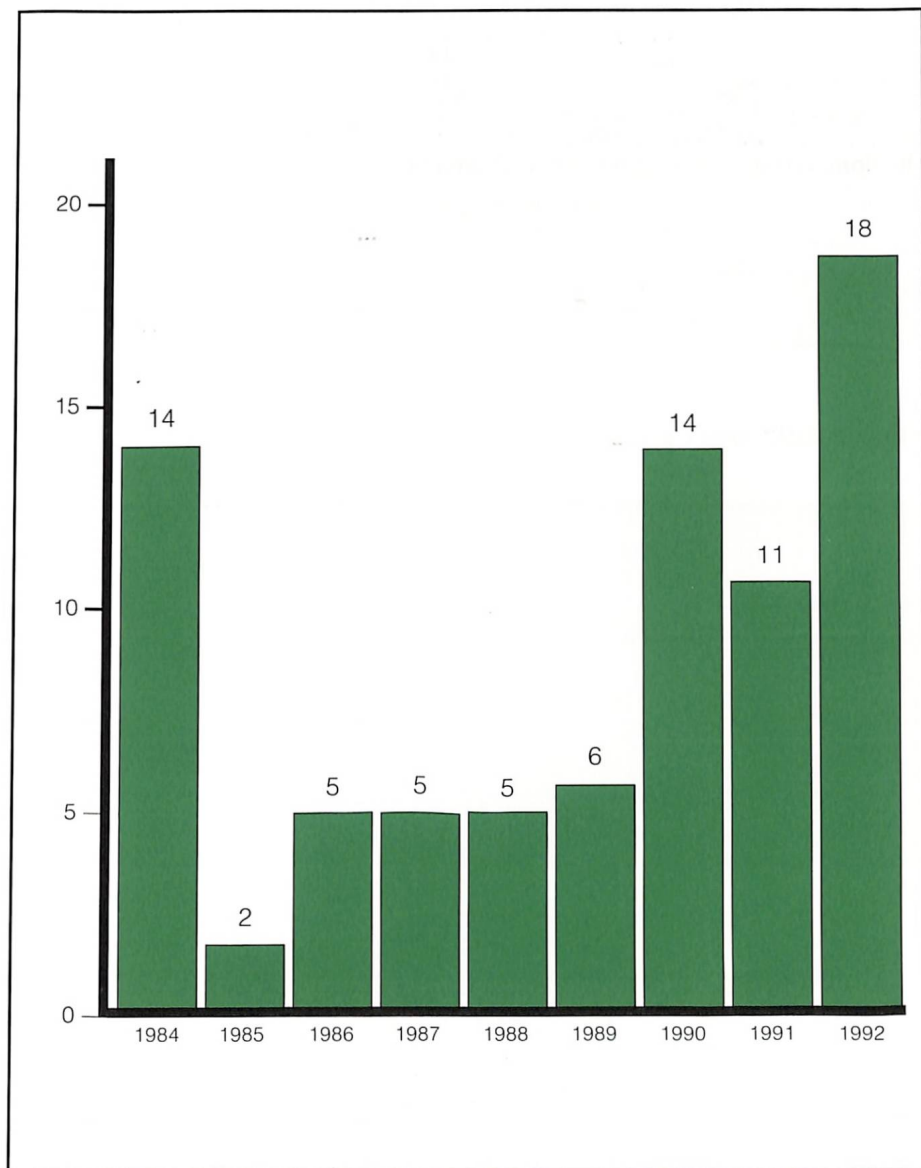
L'any 1992 es van realitzar 18 trasplantaments, tots ells de ronyó-pàncrees.

Pel que fa a l'any 1991, es van fer 11 trasplantaments, 10 dels quals van ser de ronyó-pàncrees i 1 de pàncrees aïllat, que va ser un retrasplantament.

Les figures 29, 30, 31 i 32 mostren l'evolució anual del nombre de trasplantaments, la procedència dels òrgans trasplantats, així com també la destinació dels òrgans generats a Catalunya.

Trasplantament pancreàtic
Evolució del nombre de trasplantaments
(1984-1992)

Figura 29



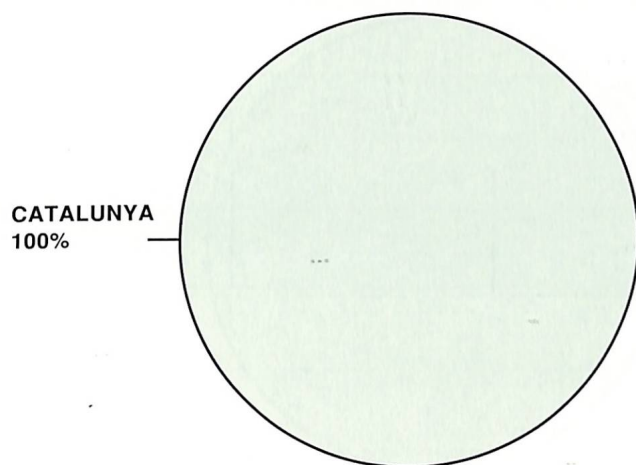
**Procedència dels pàncrees
trasplantats a Catalunya (1991 i 1992)**

Figura 30

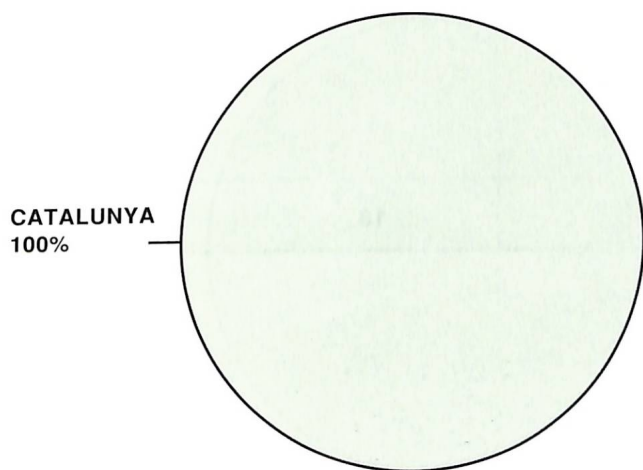
PROCEDÈNCIA	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	18	11
O N T	-	-
EUROPA	-	-
TOTAL	18	11

Destinació dels pàncrees generats a Catalunya (1991 i 1992)

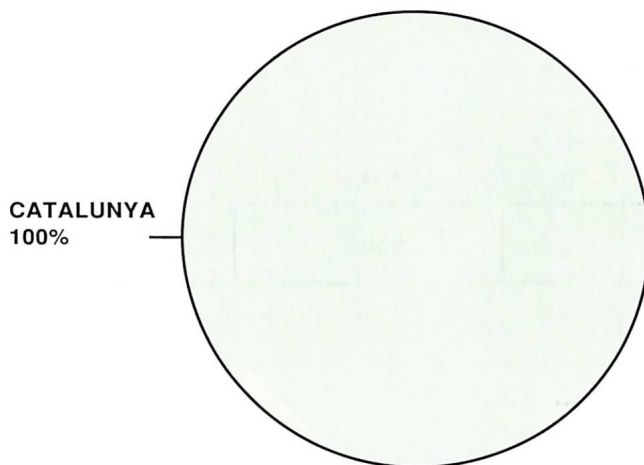
DESTINACIÓ	ANY	
	1992	1991
CATALUNYA	18	11
O N T	-	-
EUROPA	-	-
TOTAL	18	11



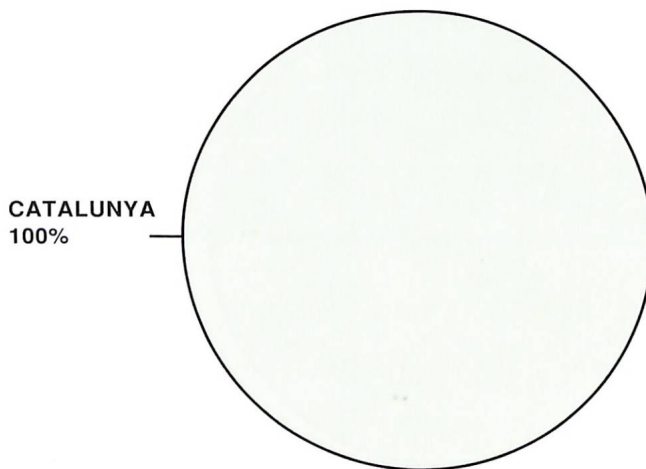
Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats



Procedència òrgans trasplantats



Destinació òrgans generats

TRASPLANTAMENT DE CORNIA

El nombre total de trasplantaments de còrnia realitzats a Catalunya fins al desembre de 1992 és de 4.869. La xifra de trasplantaments corresponent als anys 1991 i 1992 queda reflectida en el quadre següent:

	ANY	
	1992	1991
Trasplantaments	556	476

TRASPLANTAMENT DE MEDUL.LA OSSIA

A Catalunya, fins al desembre de 1992 s'han comptabilitzat un total de 1.094 trasplantaments de medul.la òssia. La xifra de trasplantaments corresponent als anys 1991 i 1992 queda reflectida en el quadre següent:

	ANY	
	1992	1991
Trasplantaments	200	169

