

sanitària

activitat

Catalunya

trasplantament

1996

Informe
sobre donació,
extracció
i trasplantament
d'òrgans i teixits

 **OCATT**
Organització Catalana
de Trasplantaments

 **Servei Català
de la Salut** 

Catalunya

trasplantament

1996

activitat sanitària

Informe
sobre
donació,
extracció
i trasplantament
d'òrgans
i teixits

Sèrie
trasplantament - 4



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia
i Finances

Institut d'Estadística
de Catalunya

23 SET. 1998

Biblioteca **R-49644**



OCATT
Organització Catalana
de Trasplantaments



Servei Català
de la Salut



ÍNDEX pàg.

INTRODUCCIÓ 3

XARXA ORGANITZATIVA 5

**ORGANITZACIÓ CATALANA
DE TRASPLANTAMENTS (OCATT)** 9

Donants d'òrgans 11

Llistes d'espera 12

Codi urgència 0 12

TRASPLANTAMENT RENAL 13

**TRASPLANTAMENT
HEPÀTIC** 16

**TRASPLANTAMENT
CARDÍAC** 19

**TRASPLANTAMENT
PULMONAR** 21

**TRASPLANTAMENT
PANCREÀTIC** 23

**TRASPLANTAMENT
DE PROGENITORS
HEMOPOÈTICS** 24

**TRASPLANTAMENT
DE TEIXITS** 26

Teixit corneal 26

**Teixits ossis
i osteotendinós** 29

Teixit vascular 33

Teixit cutani 35

Autors: Marga Sanromà Fernàndez,
Roser Vicente Martínez, Organització
Catalana de Trasplantaments

© Generalitat de Catalunya
Departament de Sanitat i Seguretat
Social

*Edició: Servei Català de la Salut
Àrea Sanitària
1a. edició: Barcelona, maig 1998
ISBN: 84-393-4510-0*

Existe una traducción en castellano
de esta publicación.

A traslation of this publication in
english is available.

INTRODUCCIÓ

de trasplantaments realitzats, tot i que en algun tipus d'activitat, com ara el trasplantament pulmonar, també s'ha produït un augment important.

Concretament, la taxa de donació a Catalunya l'any 1996 ha estat de 34 donants per milió de població -pmp-, el que representa un increment respecte a l'any 1995, en què va ser de 32 pmp.

Aquesta xifra està per sobre de les mitjanes de l'Estat espanyol (27 pmp) i dels països europeus (20 pmp).

Un fet destacable de l'any 1996 és l'augment de la donació, atès que per primera vegada a Catalunya s'ha superat la xifra de 200 donants vàlids (203 donants l'any 1996).

D'altra banda, el nombre total de trasplantaments portats a terme l'any 1996 ha estat de 578.

Aquestes dades demostren, un cop més, no sols la solidaritat de la societat catalana envers la donació i el trasplantament, sinó també la tasca i l'esforç realitzats pels professionals implicats en el procés donació-trasplantament i per les associacions de malalts, així com la consolidació del model organitzatiu creat ja fa anys a Catalunya.

Pel que fa al trasplantament de teixits, i donat el gran desplegament d'activitat que està tenint a Catalunya, aquest informe recull, per primera vegada, no sols les dades referents a trasplantament de teixit corneal, sinó també les relatives als teixits ossi i osteotendinós, al teixit vascular i al teixit cutani.

D'aquests, cal destacar l'increment experimentat en el nombre de trasplantaments de còrnia l'any 1996, que ha estat de 741, xifra que representa el 36% del total de l'Estat espanyol.

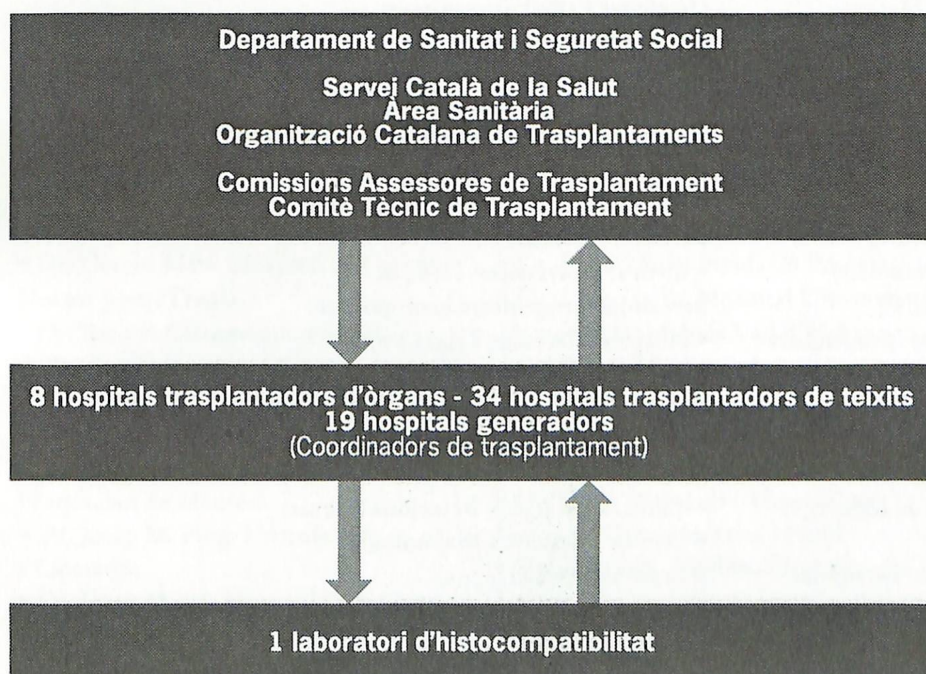
L'any 1996, en línies generals, s'ha caracteritzat per un augment de la donació a Catalunya i per un manteniment pel que fa al nombre

Catalunya disposa de:

XARXA ORGANITZATIVA

trasplantament renal i 5 per trasplantar, a més, altres òrgans, com el fetge, el cor, el pulmó i el pàncrees.

- 8 hospitals de trasplantament d'òrgans sòlids, 7 dels quals tenen autorització per realitzar
- 13 hospitals de trasplantament de progenitors hemopoètics.
- 28 hospitals de trasplantament de còrnia.
- Un laboratori d'histocompatibilitat de referència que coordina, a més, la distribució d'òrgans renals.
- 19 centres autoritzats per a l'extracció d'òrgans (centres generadors).
- Un coordinador de trasplantament a cada centre trasplantador i generador d'òrgans.
- L'Organització Catalana de Trasplantaments (OCATT), adscrita a l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut.
- Unes comissions assessores de trasplantament formades per representants dels equips de trasplantament, del laboratori d'histocompatibilitat (en el cas de la renal) i de l'OCATT.
- Un comitè tècnic de trasplantament format per representants de cadascuna de les comissions assessores, de l'OCATT i del Servei Català de la Salut.



*Xarxa
organitzativa del
trasplantament a
Catalunya (1996)*

HOSPITALS DE TRASPLANTAMENT D'ÒRGANS SÒLIDS

- Hospital Clínic i Provincial.
Barcelona (ronyó, fetge i pàncrees)
- Hospital de Bellvitge Prínceps
d'Espanya. L'Hospitalet de Llobregat
(ronyó, fetge i cor)
- Hospital General i Universitari de la
Vall d'Hebron. Barcelona (ronyó, fetge
i pulmó)
- Hospital Germans Trias i Pujol.
Badalona (ronyó i pàncrees)
- Hospital Universitari Materno
infantil de la Vall d'Hebron. Barcelona
(ronyó i fetge)
- Hospital del Mar. Barcelona (ronyó)
- Fundació Puigvert. Barcelona (ronyó)
- Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Barcelona (cor)

HOSPITALS DE TRASPLANTAMENT DE TEIXITS

- Hospital General i Universitari de la
Vall d'Hebron. Barcelona (progenitors
hemopoètics i còrnia)
- Hospital Universitari i Materno
infantil de la Vall d'Hebron. Barcelona
(progenitors hemopoètics)
- Hospital Clínic i Provincial.
Barcelona (progenitors hemopoètics,
còrnia, teixit ossi i teixit vascular)
- Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Barcelona (progenitors hemopoètics,
còrnia, teixit ossi i teixit vascular)
- Hospital Duran i Reynals.
L'Hospitalet de Llobregat (progenitors
hemopoètics)
- Clínica Corachán. Barcelona
(progenitors hemopoètics)
- Hospital de Bellvitge Prínceps
d'Espanya. L'Hospitalet de Llobregat
(còrnia i teixit ossi)
- Hospital de l'Esperança. Barcelona
(còrnia i teixit ossi)

- Hospital de Sant Joan de Déu.
Barcelona (còrnia)
- Hospital de Girona Doctor Josep
Trueta (còrnia)
- Hospital de Lleida Arnau de Vilanova
(progenitors hemopoètics)
- Hospital de Tarragona Joan XXIII
(progenitors hemopoètics)
- Institut d'Oncologia Corachán.
Barcelona (progenitors hemopoètics)
- Hospital de la Mútua de Terrassa
(còrnia i progenitors hemopoètics)
- Hospital de la Creu Roja. Barcelona
(còrnia)
- Hospital de Figueres. Figueres
(còrnia)
- Quinta de Salut l'Aliança. Sabadell
(còrnia)
- Consorci Hospitalari del Parc Taulí.
Sabadell (còrnia i teixit osteotendinós)
- Clínica Plató. Barcelona (còrnia)
- Centre d'Oftalmologia Barraquer.
Barcelona (còrnia)
- Clínica Quirón. Barcelona (còrnia)
- Clínica Nostra Senyora del Pilar.
Barcelona (progenitors hemopoètics
i còrnia)
- Clínica Nostra Senyora del Remei.
Barcelona (còrnia)
- Hospital General de Catalunya. Sant
Cugat del Vallès (progenitors
hemopoètics i còrnia)
- Clínica Sagrada Família. Barcelona
(còrnia)
- Hospital de Barcelona. Barcelona
(còrnia)
- Clínica Nostra Senyora de Lourdes.
Barcelona (còrnia)
- Institut Universitari Dexeus.
Barcelona (progenitors hemopoètics)
- Hospital Germans Trias i Pujol.
Badalona (còrnia)
- Hospital de Viladecans (còrnia)
- Clínica Carmelitana. Barcelona
(còrnia)
- Clínica Sant Josep. Barcelona (còrnia)
- Institut Boston d'Oftalmologia.
Barcelona (còrnia)
- Institut de Microcirurgia Ocular.
Barcelona (còrnia)

- Hospital Verge de la Cinta. Tortosa (teixit ossi)
- Hospital de Palamós (homoinjerts de teixit ossi)
- Consorci Sanitari de Mataró (teixit ossi)
- Hospital de Sant Joan de Déu (còrnia)

COORDINADORS DELS CENTRES DE TRASPLANTAMENT

- Dr. Martí Mañalich, Dra. Catiana Cabrer i Dr. Jacinto Sánchez. Hospital Clínic i Provincial
- Dra. Carlota González i Sra. Maria Pascual. Hospital de Bellvitge Prínceps d'Espanya
- Dra. Monserrat Ricós. Hospital General i Universitari de la Vall d'Hebron
- Dr. Ricardo Lauzurica. Hospital de Badalona Germans Trias i Pujol
- Dr. Joan Iglesias / Dr. Lluís Callís. Hospital Universitari i Materno infantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep M. Puig. Hospital del Mar
- Dr. Antonio López-Navidad. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

COORDINADORS DELS CENTRES EXTRACTORS

- Dr. Fernando Iturbe Pardos. Hospital de Lleida Arnau de Vilanova
- Sra. Virgínia Borràs. Hospital de Tarragona Joan XXIII
- Dr. Gerard Maté. Hospital de Girona Doctor 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 de l'Esperança
- Dr. Josep Masip. Hospital de la Creu Roja de Barcelona

- Dr. Nicolàs Rico. Hospital de la Creu Roja de l'Hospitalet
- Dr. Francesc Girvent. 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
- Dr. Josep M. Martín. Hospital de Sant Joan de Déu
- Hospital Universitari de Traumatologia i Rehabilitació de la Vall d'Hebron
- Dr. Carles Fontcuberta (director mèdic). Institut Universitari Dexeus
- Dr. Miquel Nolla i Dra. Ángeles León. Hospital General de Catalunya
- Dr. Lluís Cabré. Hospital de Barcelona
- Dr. José Fuentes Gil. Pius Hospital de Valls

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT RENAL I PANCREÀTIC

- Dr. Frederic Oppenheimer. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Lluís Capdevila. Hospital General i Universitari de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep M. Griñó. Hospital de Bellvitge Prínceps d'Espanya
- Dr. Josep Lloveras. Hospital del Mar
- Dr. Antoni Caralps. Hospital de Badalona Germans Trias i Pujol
- Dr. Ricard Solà. Fundació Puigvert
- Dr. Lluís Callís. Hospital Universitari Maternoinfantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Jaume Martorell. Laboratori d'Histocompatibilitat
- Dr. Laureano Fernández Cruz. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Josep M. Saladie. Hospital de Badalona Germans Trias i Pujol
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

- Dr. Eduardo Jaurieta. Hospital de Bellvitge Prínceps d'Espanya
- Dr. Carles Margarit. Hospital General i Universitari de la Vall d'Hebron
- Dr. Joan Iglesias. Hospital Universitari Maternoinfantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Josep Visa. Hospital Clínic i Provincial
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

- Dr. Pau Viladiu. Hospital Duran i Reynals
- Dr. Juan José Ortega. Hospital Universitari Maternoinfantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Miquel Lluís Rutllant. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Dra. Alícia Granados. Agència d'Avaluació de Tecnologia Mèdica. Departament de Sanitat i SS
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT CARDÍAC

- Dr. Manuel Ballester. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Dr. Eduard Castells. Hospital de Bellvitge Prínceps d'Espanya
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT PULMONAR

- Dr. Ferran Morell. Hospital General i Universitari de la Vall d'Hebron
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT DE PROGENITORS HEMOPOÈTICS

- Dr. Ciril Rozman. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Emili Montserrat. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Ricardo Castillo. Registre Espanyol de Medul·la Òssia (REDMO)

ORGANITZACIÓ CATALANA DE TRASPLANTAMENTS (OCATT)

L'Organització Catalana de Trasplantaments -OCATT- va ser creada per l'Ordre del 26 de maig de 1994 com a programa adscrit a l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut. Té com a finalitats

planificar, ordenar i coordinar les activitats relacionades amb l'extracció, la conservació, la distribució, el trasplantament i l'intercanvi d'òrgans i teixits per utilitzar-los amb finalitats terapèutiques.

Les seves funcions són:

- La promoció de la donació d'òrgans i teixits.
- La promoció de la investigació en el camp del trasplantament.
- La promoció de l'elaboració de protocols d'actuació amb relació a l'extracció i el trasplantament.
- L'ordenació de l'intercanvi d'òrgans.
- L'elaboració de propostes quant a la contractació de serveis, en règim de concert, per part del Servei Català de la Salut als centres extractors i trasplantadors.
- L'elaboració d'estudis i informes que permetin la planificació de l'activitat per tal d'aconseguir la màxima rendibilitat dels recursos emprats en aquest camp.
- L'elaboració d'estudis i propostes amb relació a la posada en marxa de nous programes de trasplantament.
- L'assessorament al Departament de Sanitat i Seguretat Social i a les entitats que aquest té adscrites en les matèries assenyalades.

Per tal de desenvolupar les seves funcions, l'OCATT s'estructura internament en una Direcció, un Equip Tècnic i una Unitat de Coordinació d'Intercanvi d'Òrgans (UCIO).

La UCIO disposa de personal de guàrdia amb presència física les 24 hores del dia, tots els dies de l'any. Les seves funcions són les derivades de les activitats de coordinació de l'intercanvi d'òrgans sòlids en l'àmbit de Catalunya, entre Catalunya i la resta de l'Estat espanyol (en col·laboració amb l'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).

Les funcions de la Unitat de Coordinació d'Intercanvi d'Òrgans són, entre d'altres, les següents:

- Actualització de les llistes d'espera per a trasplantament de fetge, cor, pulmó i pàncrees de Catalunya.

Pel que fa a les llistes d'espera renals, estan dipositades al Laboratori d'Histocompatibilitat de Catalunya, que les actualitza d'acord amb la informació rebuda dels hospitals de trasplantament.

- Recepció de les comunicacions de pacients en codi d'urgència 0 per donar-los 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 per les diferents comissions assessores de trasplantament de Catalunya.

- Oferta d'òrgans de centres de Catalunya a l'ONT i a altres organitzacions europees quan no hi ha un receptor 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 de Mossos d'Esquadra i les ambulàncies. Els mitjans aeris són companyies privades d'aviació.

D'altra banda, els telèfons de la Unitat de Coordinació d'Intercanvi d'Òrgans són, alhora, d'informació sobre donació i trasplantament d'òrgans i teixits.

En aquest sentit, l'any 1996, el total de trucades ateses ha estat de 2.650. L'activitat duta a terme l'any 1996, es resumeix a la *TAULA 1*.

Donants comunicants	533
Òrgans oferts	
Ronyó	527
Fetge	310
Cor	241
Pulmó	149
Pàncrees	97
Total	1.320

TAULA 1
Activitat general.
Any 1996

Donants d'òrgans

L'any 1996 Catalunya ha tingut un total de 343 donants potencials, dels quals 203 han estat vàlids i, per tant, han arribat a l'extracció. Aquesta xifra representa una taxa de 34 donants per milió de població (pmp), que comparada amb la mitjana de l'Estat espanyol, que ha estat de 27 pmp, i amb la dels països europeus, que ha estat de 20 pmp, és significativament superior. Els 140 donants restants no han estat vàlids per diversos motius: 2 per negatives judicials, 54 per causes mèdiques i 84 per negatives familiars (TAULA 2).

Dels 203 donants vàlids, 6 ho han estat en aturada cardíaca i 197 en mort cerebral.

D'aquests, 172 (87%) han estat donants multiorgànics, mentre que 23 (12%) han estat donants només renals i 2 (1%) sols han donat el fetge (TAULA 3).

Nombre de donants potencials	343
Nombre de donants vàlids	203
(pmp)	(34)
Negatives familiars	84
(% referent a donants potencials)	(24 %)
Negativa judicial	2
(% referent a donants potencials)	(1 %)
Contraindicacions mèdiques	54
(% referent a donants potencials)	(16 %)

TAULA 2
Donacions.
Any 1996

Donants vàlids	203
Mort cerebral	197
Multiorgànic	172
(% referent a donants potencials)	(87%)
Sols renal	23
(% referent a donants potencials)	(12%)
Sols fetge	2
(% referent a donants potencials)	(1%)
Cor aturat	6

TAULA 3
Dades
comparatives per
tipus de donació
(multiorgànica-
sols renal).
Any 1996

Llistes d'espera

A la **TAULA 4** es mostra l'evolució de les llistes d'espera gestionades per la Unitat de Coordinació d'Intercanvi d'Òrgans, al llarg de l'any 1996.

	Fetge	Cor	Pulmó	Pàncrees
Nombre de malalts en llista l'1/1/1996	36	10	14	13
Inclusions	214	54	28	25
Baixes	42	19	11	6
Trasplantats	164	39	20	18
Nombre de malalts en llista el 31/12/1996	44	6	11	14

TAULA 4
Llistes d'espera.
Any 1996

Codi urgència 0

El nombre de codis d'urgència 0 (és a dir, amb prioritat d'òrgan) comunicats i registrats durant tot l'any 1996, pel que fa als pacients en llista d'espera per a trasplantament de fetge i cor, ha estat de 12 i 13 respectivament (**TAULA 5**).

Fetge	
Hepatitis fulminant	5
Rebuig o disfunció primària de l'empelt posttrasplantament immediat	7
Total	12
Cor	
Rebuig o disfunció primària de l'empelt posttrasplantament immediat	1
Shock cardiogènic	12
Total	13

TAULA 5
Nombre de codis d'urgència.
Any 1996

TRASPLANTAMENT RENAL

El nombre total de trasplantaments registrats a Catalunya des de l'any 1971 és de 4.373, dels quals 4.004 procedien de donant cadàver i 369 de donant viu.

Pel que fa a l'any 1996, s'han practicat 337 trasplantaments: 333 provinents de donant cadàver i 4 de donant viu.

Aquesta xifra suposa una taxa de trasplantament renal per milió de població de 56,5, superior a la de l'Estat espanyol i a la mitjana europea.

Les TAULES 6, 7 i 8 i la FIGURA 1 mostren els trasplantaments renals realitzats per centres, la procedència dels ronyons trasplantats i la destinació dels ronyons generats a Catalunya.

Trasplantaments	337
(Taxa pmp*)	(56,56)
Procedent de donant cadàver	333
(%)	(98,82%)
(Taxa pmp*)	(55,89)
Procedent de donant viu	4
(%)	(1,19%)
(Taxa pmp*)	(0,68)

TAULA 6

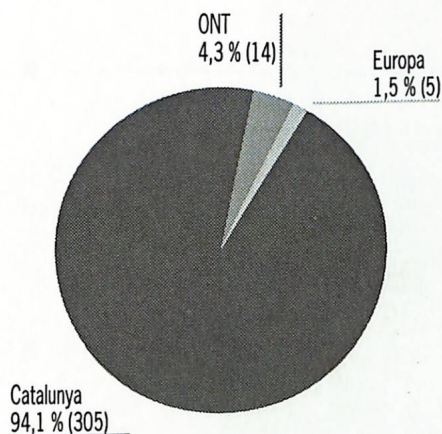
Trasplantament renal a Catalunya. Any 1996

pmp: per milió de població

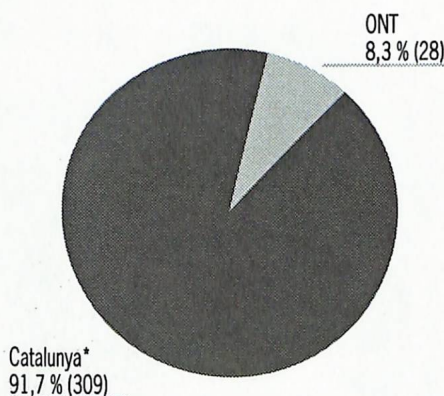
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	95
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	73
Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron	27
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	22
Hosp. Universitari Materno-infantil de la Vall d'Hebron	11
Hosp. del Mar	26
Fund. Puigvert	83
Total	337

TAULA 7

Trasplantament renal per centres trasplantadors. Any 1996



Destinació dels òrgans generats a Catalunya



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya

* Inclou els òrgans procedents de donant viu

FIGURA 1

Activitat de trasplantament renal. Any 1996

TAULA 8
Procedència dels
ronyons
trasplantats a
cada centre.
Any 1996

(Donant cadàver)

Procedència	Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron	Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	Hosp. Universitari Materno-infantil de la Vall d'Hebron	Hosp. del Mar	Fund. Puigvert Hosp. St. Pau	Total
Catalunya									
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona		40	3	1	1	-	-	2	47
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"		5	52	-	-	-	-	1	58
Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron		1	-	10	-	-	-	-	11
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"		1	1	-	12	-	-	-	14
Hosp. Universitari Materno-infantil de la Vall d'Hebron		1	-	-	-	1	-	-	2
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau		8	2	4	-	1	1	63	79
Hosp. del Mar		-	-	-	-	-	2	-	2
Hosp. de San Joan de Déu		1	-	-	-	3	1	1	6
Hosp. General de Catalunya		5	2	1	-	-	-	1	9
Hosp. de Girona "Josep Trueta"		-	7	-	8	2	-	6	23
C. H. - Unitat Coronària de Manresa		1	-	1	-	-	-	-	2
Hosp. Mútua de Terrassa		2	-	-	-	1	7	-	10
Hosp. de Traumatologia i Recuperació de la Vall d'Hebron		1	-	10	-	-	1	1	13
Hosp. de Barcelona		8	-	-	-	-	-	-	8
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet		2	1	-	-	-	9	-	12
C. H. del Parc Taulí		2	1	-	-	-	2	-	5
Hosp. de Tortosa "Verge de la Cinta"		-	2	-	-	-	-	-	2
Hosp. de Sant Pau i Santa Tecla		2	-	-	-	-	-	-	2
Total		80	71	27	21	8	23	75	305
Espanya									
Andalusia		2	-	-	1	-	-	-	3
Aragó		1	-	-	-	-	-	2	3
Illes Balears		-	2	-	-	-	-	-	2
Illes Canàries		2	-	-	-	-	-	-	2
Cantàbria		1	-	-	-	-	1	-	2
Ceuta i Melilla		-	-	-	-	-	1	1	2
País Vasc		-	-	-	-	-	-	1	1
Madrid		-	-	-	-	1	-	1	2
País Valencià		6	-	-	-	2	1	2	11
Total		12	2	-	1	3	3	7	28
Total		92	73	27	22	11	26	82	333

Les **FIGURES 2 i 3** reflecteixen l'evolució anual del trasplantament renal a Catalunya a pacients adults i pediàtrics.

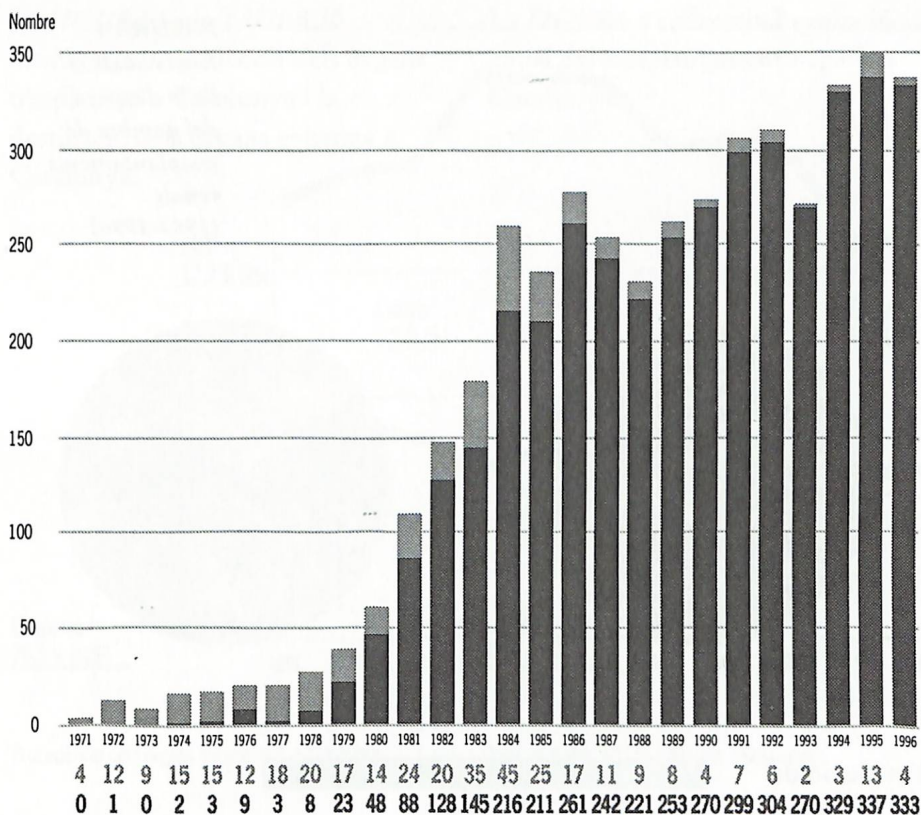


FIGURA 2
*Trasplantament
 renal. Evolució
 anual
 (1971-1996)*

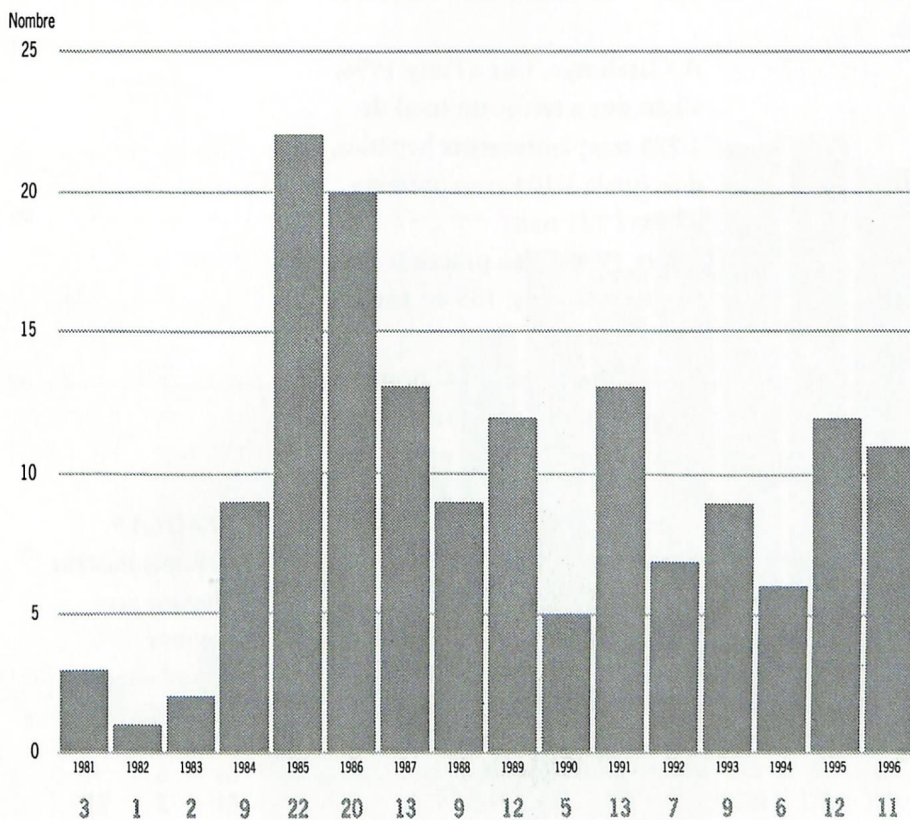


FIGURA 3
*Trasplantament
 renal pediàtric.
 Evolució anual
 (1981-1996)*

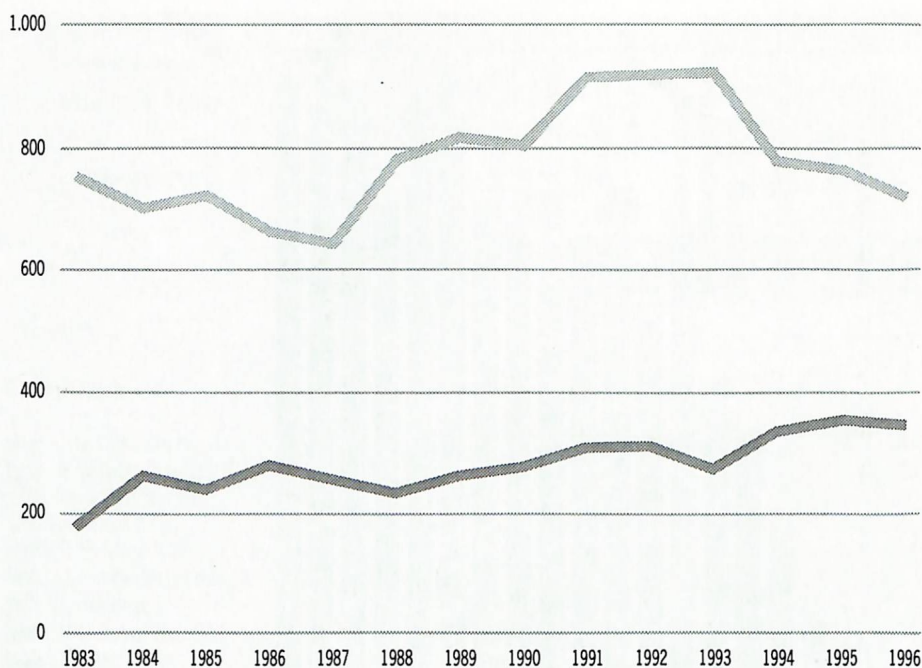


FIGURA 4
Evolució de la
llista d'espera i
del nombre de
trasplantaments
renals
(1983-1996)

La **FIGURA 4** mostra l'evolució del trasplantament renal i de la llista d'espera, que el 31 de desembre de 1996 era de 696 pacients.

TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

A Catalunya, fins a l'any 1996, s'han dut a terme un total de 1.225 trasplantaments hepàtics, dels quals 1.104 eren pacients adults i 121 nens.

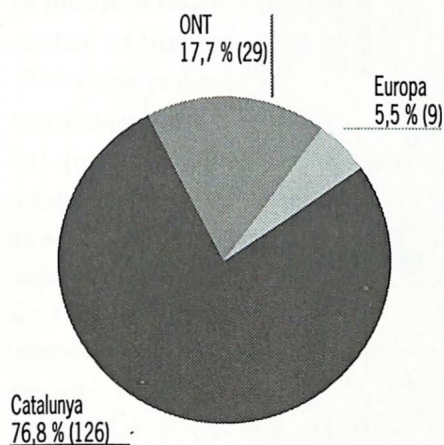
L'any 1996 s'han practicat 164 trasplantaments: 155 en adults i 9 en nens.

La **TAULA 9** mostra el nombre de trasplantaments realitzats a cada centre l'any 1996.

Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	66
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	55
Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron	34
Hosp. Universitari Materno-infantil de la Vall d'Hebron	9
Total	164

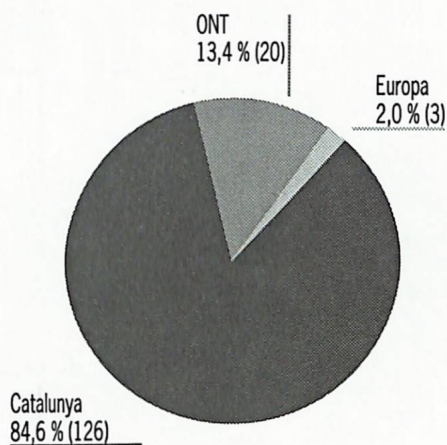
TAULA 9
Trasplantament
hepàtic per
centres
trasplantadors.
Any 1996

La FIGURA 5 i la Taula 10 mostren la procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya i la destinació dels òrgans generats a Catalunya.



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya

La FIGURA 6 reflecteix l'evolució anual del trasplantament hepàtic a Catalunya.



Destinació dels òrgans generats a Catalunya

FIGURA 5
Activitat de
trasplantament
hepàtic. Any 1996

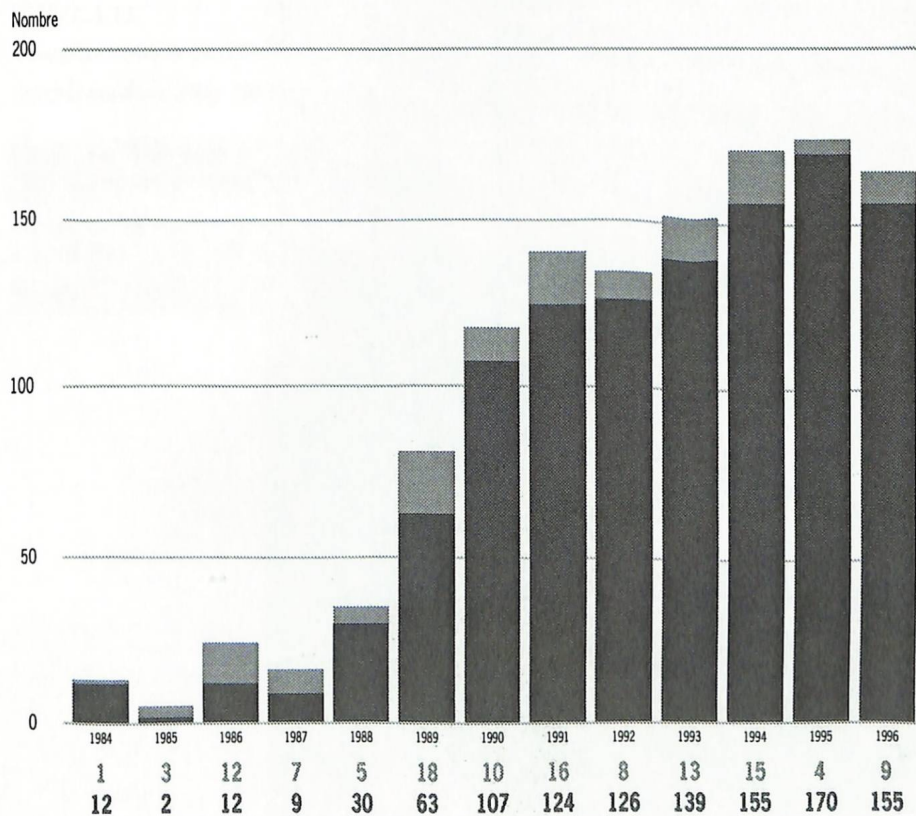


FIGURA 6
Trasplantaments
hepàtics. Evolució
anual
(1984-1996)

TAULA 10
*Procedència dels
fetges trasplantats
a cada centre.*
Any 1996

	Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron	Hosp. Universitari Materno-infantil de la Vall d'Hebron	Total
Procedència						
Catalunya						
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	17	2	-	-	19	
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	2	14	1	-	17	
Hosp. General i Universitari de la Vall d'Hebron	1	-	6	-	7	
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	2	4	1	-	7	
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	10	16	10	3	39	
Hosp. de San Joan de Déu	1	-	-	-	1	
Hosp. General de Catalunya	6	-	-	-	6	
Hosp. de Girona "Josep Trueta"	5	2	-	1	8	
C. H. - Unitat Coronària de Manresa	1	-	-	-	1	
C. H. del Parc Taulí	-	2	-	-	2	
Hosp. Mútua de Terrassa	2	2	1	-	5	
Hosp. de Barcelona	3	-	-	-	3	
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	2	-	1	-	3	
Hosp. de Traumatologia i Recuperació de la Vall d'Hebron	2	-	4	-	6	
Hosp. de Tortosa "Verge de la Cinta"	-	1	-	-	1	
Hosp. de Sant Pau i Santa Tecla	1	-	-	-	1	
Total	55	43	24	4	126	
Espanya						
Andalusia	1	-	1	-	2	
Aragó	-	1	-	1	2	
Illes Balears	-	1	6	-	7	
Illes Canàries	1	-	-	1	2	
Cantàbria	-	1	-	-	1	
Castella La Manxa	1	-	-	-	1	
País Vasc	-	1	-	1	2	
Galícia	-	2	1	-	3	
Madrid	-	2	-	-	2	
Múrcia	-	1	-	-	1	
Navarra	-	-	-	1	1	
País Valencià	3	1	-	1	5	
Total	6	10	8	5	29	
Europa						
Hellastransp	-	1	-	-	1	
Uktssa	5	1	2	-	8	
Total	5	2	2	-	9	
Total	66	55	34	9	164	

TRASPLANTAMENT CARDÍAC

Des de l'any 1984, en què es va iniciar el trasplantament cardíac a Catalunya, fins a l'any 1996 s'han realitzat 283 trasplantaments.

Pel que fa a l'any 1996, s'han dut a terme 39 trasplantaments, és a dir, els mateixos que l'any anterior.

La **TAULA 11** mostra els trasplantaments practicats a cada centre.

La **TAULA 12** i la **FIGURA 7** mostren la procedència dels cors trasplantats, així com la destinació dels cors generats a Catalunya.

TAULA 11

Trasplantament cardíac per centres trasplantadors. Any 1996

Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	20
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	19
Total	39

TAULA 12

*Procedència dels cors
trasplantats a cada centre.
Any 1996*

Centres trasplantadors	Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	Total
Procedència			
Catalunya			
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	2	3	5
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	1	8	9
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	8	1	9
Hosp. de Girona "Doctor Josep Trueta"	-	1	1
Hosp. Mútua de Terrassa	1	-	1
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	1	2	3
Hosp. de Sant Joan de Déu	1	-	1
Total	14	15	20
Espanya			
Illes Balears	2	2	4
Castella-Lleó	1	1	2
País Basc	1	-	1
Extremadura	1	-	1
Múrcia	-	1	1
València	-	1	1
Total	5	5	10
Total	19	20	39

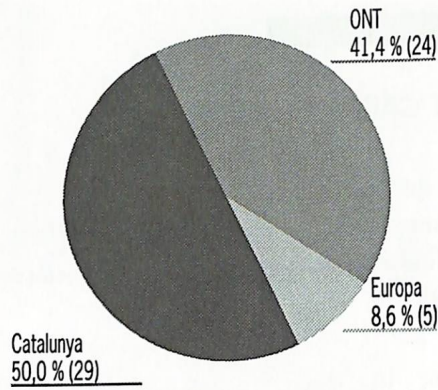
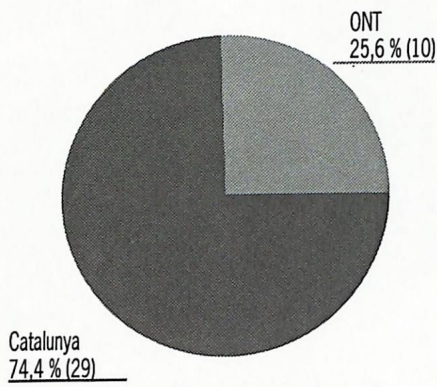


FIGURA 7
Activitat de
trasplantament
cardíac. Any 1996

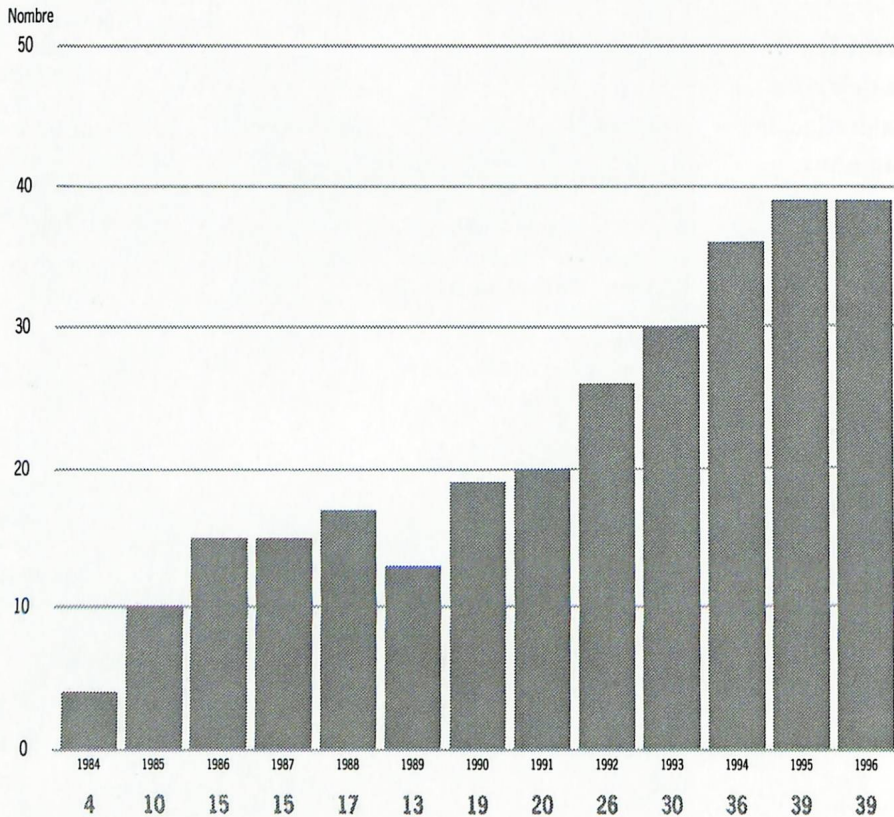


FIGURA 8
Trasplantament
cardíac. Evolució
anual
(1984-1996)

La **FIGURA 8** reflecteix l'evolució anual del trasplantament cardíac a Catalunya.

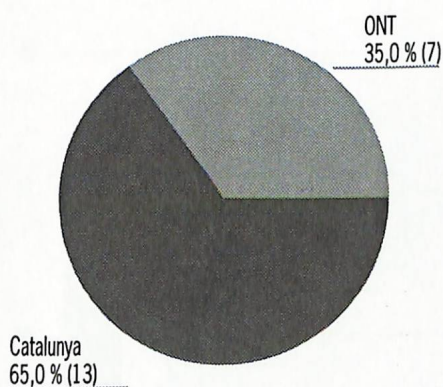
TRASPLANTAMENT PULMONAR

Des de l'any 1990, en què es va realitzar el primer trasplantament pulmonar a Catalunya, fins a l'any 1996 s'han dut a terme un total de 58 trasplantaments.

L'any 1996 s'han practicat 20 trasplantaments, dels quals 11 han estat bipulmonars i 9 unipulmonars. Aquesta xifra és molt significativa, perquè ha suposat duplicar el nombre de trasplantaments respecte a l'any 1995, en què se'n van efectuar 10.

Per tant, l'any 1996 es produeix una consolidació d'aquest tipus de trasplantament.

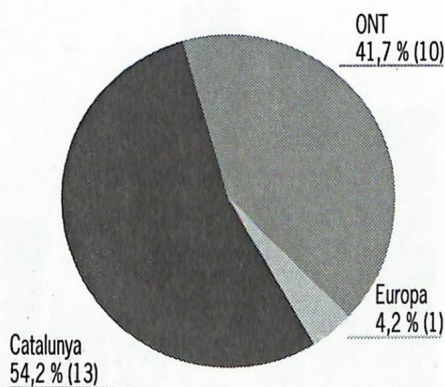
La **TAULA 13** i la **FIGURA 9** mostren la procedència dels pulmons trasplantats i la destinació dels generats a Catalunya.



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya

Procedència	Centre trasplantador
Catalunya	
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	1
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	1
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	7
Hosp. de Girona "Josep Trueta"	1
Hosp. General de Catalunya	1
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	2
Total	13
Espanya	
Andalusis	1
Aragó	1
Iles Balears	1
País Vasc	1
Madrid	2
Múrcia	1
Total	7
Total	20

TAULA 13
Procedència dels pulmons trasplantats a cada centre.
Any 1996



Destinació dels òrgans generats a Catalunya

FIGURA 9
Activitat trasplantament pulmonar.
Any 1996

Nombre

25

20

15

10

5

0

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1

1

7

9

10

10

20

FIGURA 10
*Trasplantament
pulmonar.
Evolució anual
(1990-1996)*

La **FIGURA 10** mostra l'evolució anual del nombre de trasplantaments realitzats fins a l'any 1996.

TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC

Des de l'any 1984 fins a l'any 1996 a Catalunya s'han registrat un total de 153 trasplantaments. L'any 1996 concretament s'han dut a terme 18 trasplantaments. Aquesta xifra significa un manteniment de l'activitat respecte a l'any 1995, en què també se'n van realitzar 18. La totalitat dels pàncrees trasplantats provenia de donants de Catalunya (TAULA 14). La FIGURA 11 mostra l'evolució anual del trasplantament de pàncrees a Catalunya.

TAULA 14

Procedència dels pàncrees trasplantats
a cada centre. Any 1996

Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	Total
Procedència			
Catalunya			
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	5	-	5
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	1	-	1
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	5	-	5
Hosp. General de la Vall d'Hebron	1	-	1
Hosp. de Traumatologia i Rehabilitació de la Vall d'Hebron	1	-	1
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	-	1	1
Hosp. Mútua de Terrassa	1	-	1
Hosp. General de Catalunya	2	-	2
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	1	-	1
Total	17	1	18

Nombre

25

20

15

10

5

0

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

14

2

5

5

5

6

14

11

18

22

15

18

18

FIGURA 11

Trasplantament
pancreàtic.
Evolució anual
1984-1996

TRASPLANTAMENT DE PROGENITORS HEMOPOÈTICS

L'activitat de trasplantaments registrada a Catalunya des de l'any 1988 fins a l'any 1996 és de 1.994. Durant l'any 1996 s'han dut a terme un total de 399 trasplantaments als 13 centres autoritzats. Aquesta xifra representa un increment de l'activitat del 17,64% respecte a l'any 1995.

Pel que fa a la taxa per milió de població -pmp-, ha estat de 67. La **TAULA 15** mostra el nombre de trasplantaments realitzats a cada centre segons el tipus d'autorització.

Les **FIGURES 12 i 13** mostren l'evolució per tipus de trasplantaments, tant d'adults com de nens.

TAULA 15

*Trasplantament de progenitors
hemopoètics. Any 1996*

Tipus de trasplantament	Autotrasplantament	Al·logènic emparentat	Al·logènic no emparentat	Total
Centres				
Catalunya				
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona (adults)	56	36	7	99
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona (infantil)	1	-	1	2
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau (adults)	80	10	2	92
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau (infantil)	11	7	-	18
Hosp. Duran i Reynals	52	5	7	64
Hosp. Materno-Infantil de la Vall d'Hebron	15	15	9	39
Hosp. General de la Vall d'Hebron	33	7	-	40
Hosp. General de Catalunya	5	-	-	5
Institut Universitari Dexeus	11	-	-	11
Institut d'Oncologia Corachà	8	-	-	8
Clínica Corachà	11	-	-	11
Clínica del Pilar	1	-	-	1
Hosp. de Lleida "Arnau de Vilanova"	9	-	-	9
Hosp. de Tarragona "Joan XXIII"	-	-	-	-
Hosp. Mútua de Terrassa	-	-	-	-
Total	293	80	26	399

Nombre

300

250

200

150

100

50

0

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

16 33

42 28

34 47

50 51

88 44

96 60

168 58

219 63

266 74

FIGURA 12

*Trasplantament
de progenitors
hemopoètics.*

Adults > 16 anys.

Evolució anual

(1988-1996)

Nombre

50

40

30

20

10

0

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

26 29

30 29

31 25

39 34

33 27

45 19

41 33

30 27

27 32

FIGURA 13

*Trasplantament
de progenitors
hemopoètics.*

*Nens de 0 a 16
anys. Evolució
anual*

(1988-1996)

TRASPLANTAMENT DE TEIXITS

La utilització clínica de teixits humans per a trasplantament, implant o empelt, és un fet habitual en la pràctica medicoquirúrgica actual però, a diferència dels òrgans, els teixits humans abans de ser utilitzats requereixen uns procediments de processament i preservació necessaris per a fer-los viables per a trasplantament i assegurar-ne la disponibilitat.

Amb aquesta finalitat s'han anat creant els bancs de teixits, que en primer lloc practiquen el cribratge serològic i bacteriològic del teixit procedent de la donació, posteriorment el processen i preserven, i finalment el distribueixen als centres trasplantadors. Els bancs de teixits són responsables de tot el procés i fan possible un gran nombre de trasplantaments (TAULA 16).

Actualment, Catalunya disposa de 3 bancs de teixits multiteixits i de 12 bancs monogràfics, 11 dels quals són de teixit ossi i 1 de teixit ocular. Aquests bancs cobreixen la demanda dels professionals i els centres que utilitzen els teixits humans com una eina terapèutica. La disponibilitat actual de determinats tipus de teixits permet la distribució a la resta de l'Estat i en alguns casos a Europa. Tant sols en el cas del teixit

TAULA 16

*Activitat total d'implants de teixits,
segons la titularitat del centre. Any 1996*
Nombre de pacients tractats

	Nombre de pacients tractats	Hospitals públics	Centres privats	Total
Teixit ossi		507	78	585
Vàlvules cardíaques		21	-	21
Segments vasculars		35	-	35
Pell		9	-	9
Còrnia		246	495	741
Total pacients		818	573	1.391

cornial i el teixit cutani cal adquirir-los, ocasionalment, fora de Catalunya per poder cobrir la demanda i disminuir les llistes d'espera.

Teixit cornial

D'ençà que l'any 1905, Zirm va practicar el primer trasplantament de còrnia, aquesta tècnica destinada a aconseguir una millora de la qualitat de vida dels pacients, s'ha anat estenent i incrementant any rere any, afavorida tant per la iniciativa dels professionals com pel gran nombre de donacions.

A Catalunya el trasplantament de còrnia va començar al principi del segle, i va arrelar fortament entre els professionals, que han anat desenvolupant tant les tècniques del trasplantament com les dirigides

a millorar l'obtenció i conservació del teixit corneal producte de la donació.

L'activitat de trasplantament de còrnia de l'any 1996 ha estat de 741 trasplantaments, dels quals el 33,2% s'han realitzat en hospitals de la XHUP i el 66,8% en centres privats.

Aquest nombre de trasplantaments suposa el 36% del total de l'activitat de l'Estat espanyol. Cal destacar el gran nombre de centres que practiquen aquesta tècnica, fet que facilita l'accessibilitat dels candidats

al tractament i el seguiment dels pacients trasplantats.

La taxa de trasplantaments per milió de població (pmp) de l'any 1996 a Catalunya ha estat de 124,35, mentre que a la resta de l'Estat ha estat de 53 pmp.

El nombre total de trasplantaments de còrnia realitzats a Catalunya els darrers 15 anys (1981-1996) és de 7.683.

Les FIGURES 14, 15 i 16 i les TAULES 17 i 18 mostren l'activitat de generació i trasplantament de teixit corneal.

TAULA 17

Generació de teixit corneal a Catalunya.

Any 1996

Nombre total de còrnies generades: 2.119

	%
Hosp. General de la Vall d'Hebron	8,2
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	3,5
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	5,0
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	3,6
Consorci Hospitalari de Parc Taulí	0,5
Hosp. de Girona "Doctor Josep Trueta"	0,5
Hosp. Mútua de Terrassa	0,6
Hosp. de Sant Joan de Déu	0,5
Centre d'Oftalmologia Barraquer	77,5

FIGURA 14

Generació de teixit corneal a Catalunya.

Any 1996

Nombre total de còrnies generades: 2.119

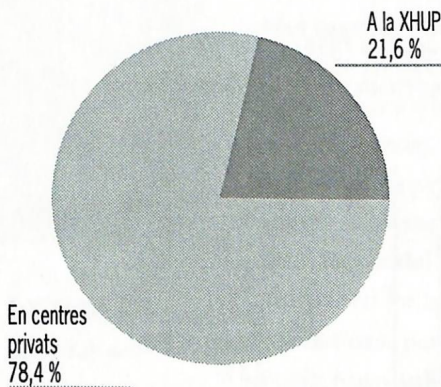
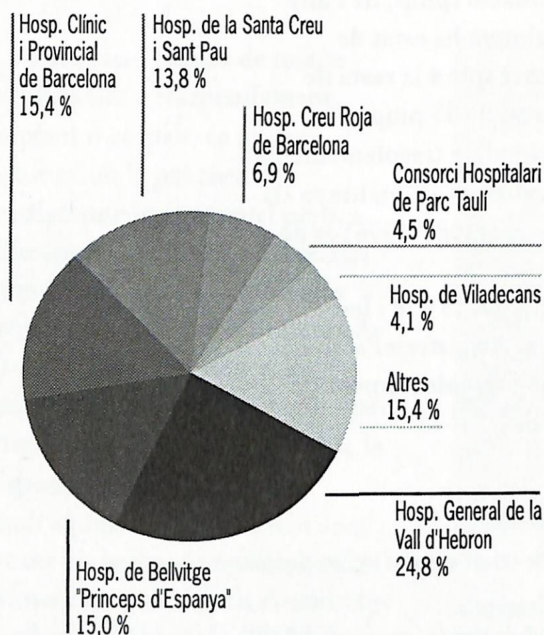


FIGURA 15

Trasplantament de còrnia a Catalunya. Any 1996

Activitat total a la XHUP: 246 trasplantaments

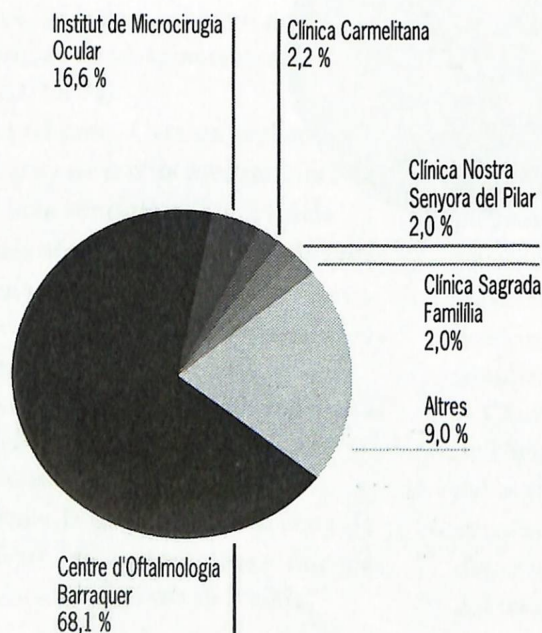


Altres	15,4 %
Hosp. de Girona "Doctor Josep Trueta"	3,7 %
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	3,7 %
Hosp. Mútua de Terrassa	2,8 %
Hosp. de l'Esperança	1,6 %
Quinta de Salut Aliança de Sabadell	1,6 %
Hosp. de Sant Joan de Déu	1,2 %
Clínica Plató. Fundació privada	0,8 %

FIGURA 16

Trasplantament de còrnia. Any 1996

Activitat total en centres privats: 495 trasplantaments



Altres	9,0 %
Institut Boston d'Oftalmologia	2,0 %
Clínica Sant Josep	1,6 %
Hosp. de Barcelona	1,6 %
Clínica Teknon	1,4 %
Clínica Quirón	1,2 %
Clínica Nostra Senyora del Remei	1,0 %
Clínica Nostra Senyora de Lourdes	0,2 %

TAULA 18

Trasplantament de còrnia.

Any 1996

Teixits ossi i osteotendinós

La utilització de teixits ossi i osteotendinós procedents de donant cadàver o de donant viu és cada dia més freqüent. Els teixits poden ser utilitzats com a implants o recanvis estructurals, com a reforç o substitució en el cas dels lligaments i fàscies, i per omplir defectes cavitaris amb teixit ossi esponjós o teixit ossi liofilitzat. El sistema més habitual de preservació del teixit és la congelació a -40° o -80° C, tot i que pot ser també criopreservat i liofilitzat. La procedència del teixit pot ser de donant cadàver o de donant viu; en el primer cas és de donant multiorgànic o de donant tan sols de teixits. En ambdós casos es poden obtenir tot tipus de teixits ossi i osteotendinós. Quan la procedència del teixit és de donant viu, tan sols s'obtenen els caps femorals extrets en les substitucions protèsiques de cadera. Aquesta font de procedència del teixit és la més habitual en les bancs monogràfics de teixit ossi per a ús intern del mateix hospital (FIGURA 17). La recollida de les dades d'activitat dels bancs i els centres trasplantadors va començar l'any 1996, i malgrat que encara no tots els centres trasplantadors han entrat en la dinàmica de comunicar les dades d'activitat, la informació aportada pels bancs distribuïdors de teixit permet conèixer, parcialment, l'activitat realitzada pels

Centres trasplantadors	1995	1996
Hosp. General de la Vall d'Hebron	74	61
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	43	37
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	40	38
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	18	34
Hosp. de l'Esperança	5	4
Consorti Hospitalari de Parc Taulí	6	11
Hosp. de Girona "Doctor Josep Trueta"	32	9
Hosp. Mútua de Terrassa	9	7
Hosp. Creu Roja de Barcelona	15	17
Hosp. de Figueres	1	0
Quinta de la Salut l'Aliança de Sabadell	4	4
Clínica Plató, Fundació privada	4	2
Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"	3	9
Hosp. de Viladecans	2	10
Hosp. de Sant Joan de Déu	9	3
Centre d'Oftalmologia Barraquer	351	337
Clínica Quirón	14	6
Clínica Nostra Senyora del Pilar	14	10
Hosp. General de Catalunya	0	0
Clínica Sagrada Família	10	10
Hosp. de Barcelona	9	8
Clínica Nostra Senyora de Lourdes	5	1
Clínica Carmeliana	5	11
Clínica Sant Josep	5	8
Institut Boston d'Oftalmologia	24	10
Institut de Microcirurgia Ocular	14	82
Clínica Nostra Senyora del Remei	2	5
Clínica Teknon	-	7
Total	718	741

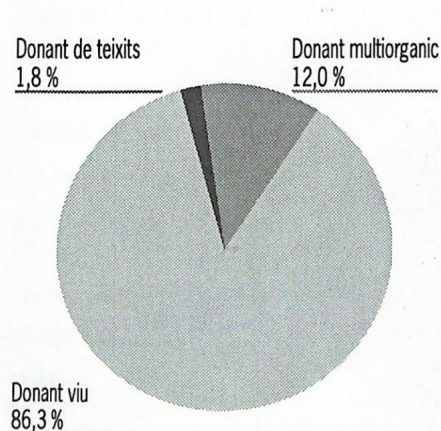


FIGURA 17
Activitat dels bancs de teixit ossi.
Obtenció de teixit.
Any 1996
Nombre total de donants: 502

professionals dels centres trasplantadors (TAULA 19).

El nombre de donants, l'any 1996, a Catalunya, ha estat de 502. S'han obtingut 1.274 fragments, amb una mitjana de viabilitat del teixit obtingut del 80,8%. Amb aquest teixit s'han tractat 585 pacients i

s'han utilitzat 1.027 fragments i peces estructurals, el 78,7% dels quals correspon a teixit ossi esponjós, el 20,5% a teixit ossi estructural i la resta a teixit osteotendinós (FIGURES 18, 19 i 20, i TAULES 20, 21, 22 i 23).

TAULA 19
Activitat total
d'implant de
teixit ossi.
Any 1996
Tipus d'implants
utilitzats

Tipus d'implants utilitzats	Total fragments	Esponjós	Estructural	Lligaments	Pacients trasplantats
Hosp. de Traumatologia i Recuperació de la Vall d'Hebron	306	260	46	-	172
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	125	74	51	-	72
C. H. del Parc Taulí	323	323	-	-	72
Hosp. Creu Roja l'Hospitalet	5	5	-	-	5
Hosp. Sant Rafael	33	33	-	-	33
C. G. de Manresa	15	15	-	-	15
Institut Dexeus	74	7	60	7	74
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	51	12	38	1	47
Clínica Quirón	2	1	1	-	2
C.C. Manresa	69	69	-	-	69
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	7	-	7	-	7
Hosp. de San Joan de Déu	8	-	8	-	8
Hosp. de Palamós	7	7	-	-	7
Clínica Delfos	2	2	-	-	2
Total	1.027	808	211	8	585

FIGURA 18

Activitat dels bancs de teixit ossi.
Nombre total de fragments obtinguts: 1.274

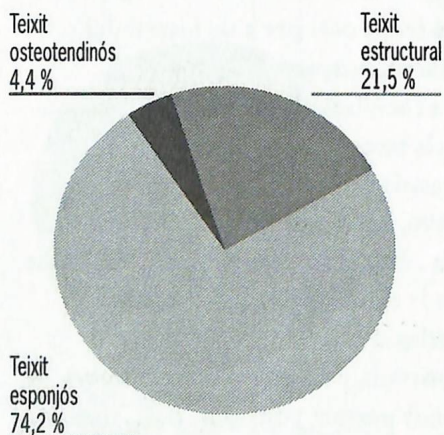


FIGURA 19

Activitat dels bancs de teixit ossi.
Viabilitat del teixit obtingut

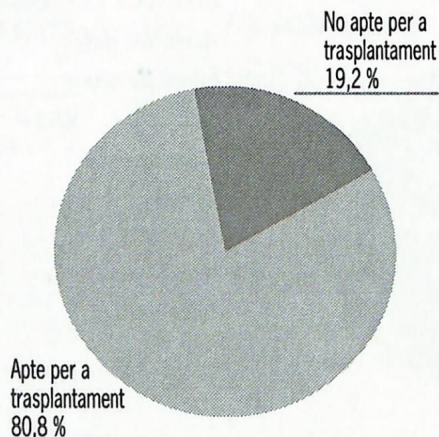
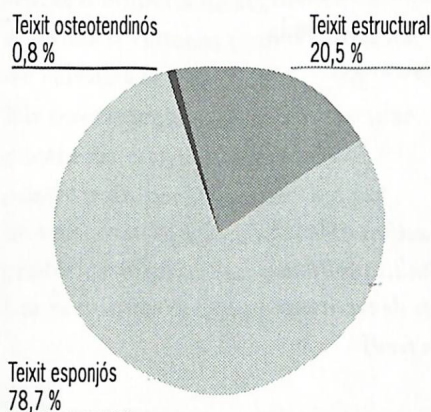


FIGURA 20

Activitat d'implant de teixit ossi.

Any 1996

Total de fragments utilitzats per a implantar: 1.027



TAULA 20

Implant de teixit ossi (%). Any 1996

Nombre total de fragments i peces òssies implantades: 1.027

Hosp. Traumatologia de la Vall d'Hebron	29,8
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	0,7
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	5,0
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	12,2
Consorti Hospitalari de Parc Taulí	31,5
Hosp. de Sant Joan de Déu	0,8
Clínica Quirón	0,2
Clínica Delfos	0,2
Centre Hospitalari Unitat Coronària de Manresa	6,7
Hosp. General de Manresa	1,5
Institut Dexeus	7,2
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	0,5
Hosp. de Sant Rafael	3,2
Hosp. de Palamós	0,7

TAULA 21

Nombre d'implants de teixit esponjós

utilitzats (%). Any 1996

Total implants: 808

Hosp. Traumatologia de la Vall d'Hebron	32,2
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	1,5
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	9,2
Consorti Hospitalari de Parc Taulí	40,0
Clínica Quirón	0,1
Clínica Delfos	0,2
Centre Hospitalari Unitat Coronària de Manresa	8,5
Hosp. General de Manresa	1,9
Institut Dexeus	0,9
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	0,6
Hosp. de Sant Rafael	4,1
Hosp. de Palamós	0,9

TAULA 22

Nombre d'implants estructurals

utilitzats (%). Any 1996

Total implants: 211

Hosp. Traumatologia de la Vall d'Hebron	21,8
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	3,3
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	18,0
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	24,2
Hosp. de Sant Joan de Déu	3,8
Clínica Quirón	0,5
Institut Dexeus	28,4

TAULA 23

Activitat d'implant de teixit ossi (%).

Any 1996

Nombre de pacients tractats amb
empelt ossi: 585

Hosp. Traumatologia de la Vall d'Hebron	29,4
Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"	1,2
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	8,0
Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	12,3
Consorci Hospitalari de Parc Taulí	12,3
Hosp. de Sant Joan de Déu	1,4
Clínica Quirón	0,3
Clínica Delfos	0,3
Centre Hospitalari Unitat Coronaria de Manresa	11,8
Hosp. General de Manresa	2,6
Institut Dexeus	12,6
Hosp. de Palamós	1,2
Hosp. Creu Roja de l'Hospitalet	0,9
Hosp. de Sant Rafael	5,6

Els bancs de teixit ossi de Catalunya, a més de cobrir la demanda dels nostres hospitals i centres trasplantadors, han realitzat 276 distribucions de teixit ossi esponjós i estructural i 91 de teixit ossi liofilitzat a hospitals de la resta de l'Estat o de l'estranger (TAULES 24 i 25).

TAULA 24

Bancs de teixit ossi amb activitat de distribució a altres hospitals. Any 1996
Destinació dels fragments de teixit ossi distribuït (preservació en fred)

	Destinació	Pròpia C.A.	Resta de l'Estat	Total
Bancs				
Hosp. Traumatologia de la Vall d'Hebron		46	5	51
Consorci Hospitalari de Parc Taulí		18	-	18
Institut Universitari Dexeus		4	-	4
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona		180	23	203
Total		248	28	276

TAULA 25

Distribució del teixit ossi liofilitzat.

Any 1996

Destinació dels fragments de teixit utilitzat

	Destinació	Pròpia C.A.	Resta de l'Estat	Estranger	Total
Banc					
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona		32	14	45	91

Teixit vascular

La utilització clínica del teixit vascular a Catalunya es realitza en hospitals d'alta tecnologia, tant si es tracta d'empelts de segments arterials o venosos com d'implants de vàlvules cardíques.

Els tractaments amb teixit vascular encara no estan gaire estesos al nostre país, però comencen a ser una alternativa als productes protètics emprats habitualment. Les tècniques de processament i

preservació per fer-los viables són molt complexes, però l'alta especialització dels professionals que les practiquen, als dos bancs existents a Catalunya, permet que aquest teixit es distribueixi a la resta de l'Estat i a Europa (FIGURA 21).

El nombre de pacients tractats amb implants de teixit vascular a Catalunya ha estat de 56, dels quals 35 han estat tractats amb empelts de segments vasculars i 21 amb implants valvulars.

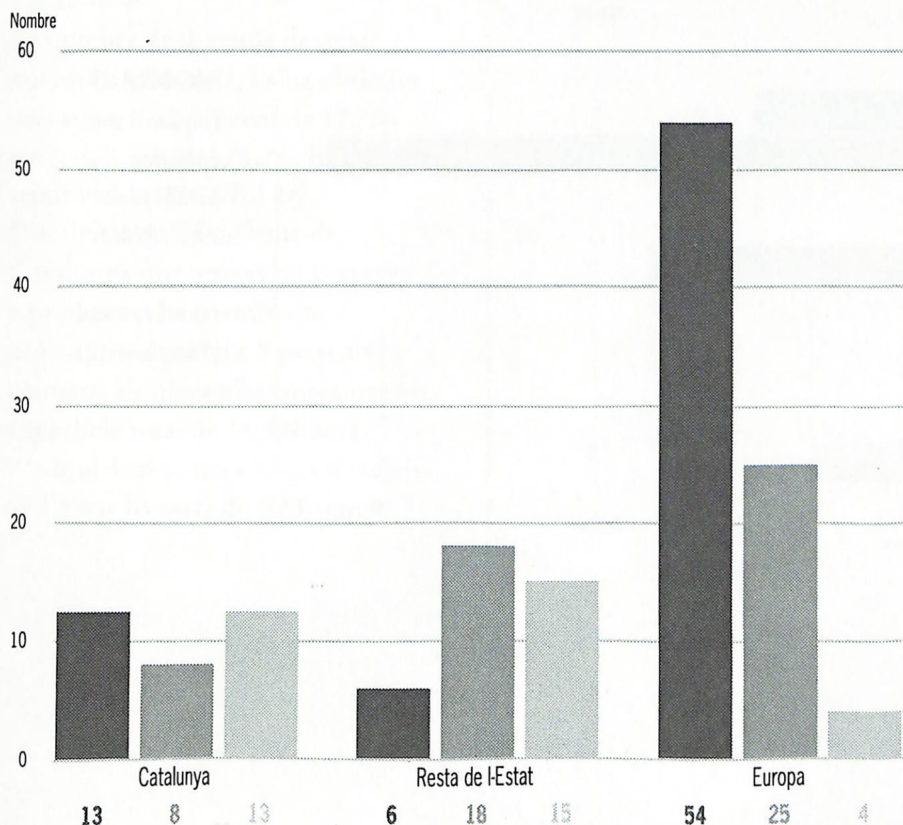


FIGURA 21
*Distribució de
teixit vascular.
Any 1996*

*Total vàlvules:
124
Total segments
vasculars: 32*

Les **FIGURES 22 i 23** mostren
l'activitat de donació i implant de
teixit vascular.

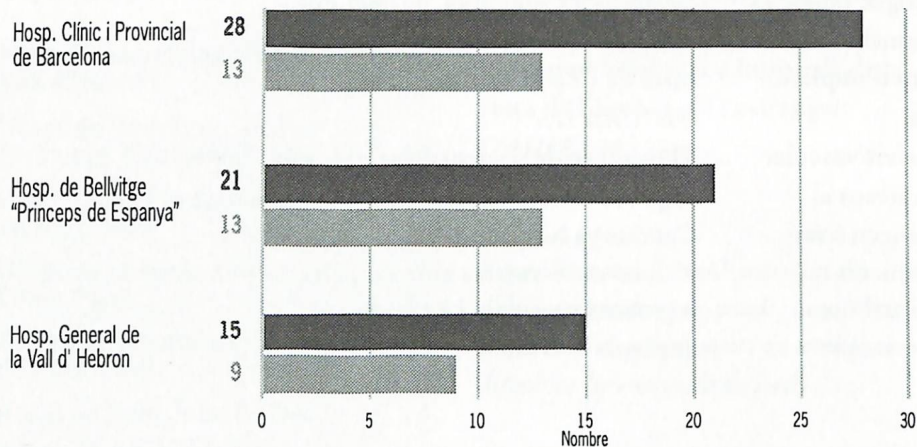


FIGURA 22
Activitat de donació i implant de segments vasculars.
Any 1996
Donacions: 64
Implants: 35

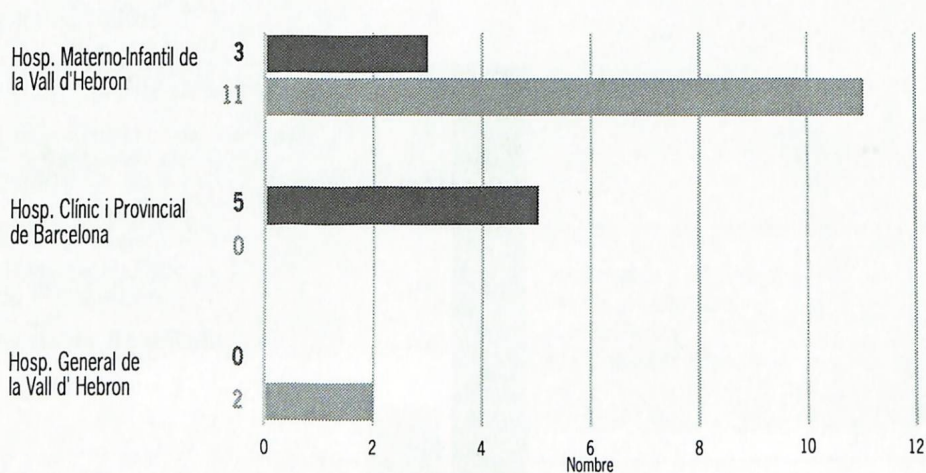


FIGURA 23
Implants de vàlvules cardíacques.
Any 1996
Nombre total d'implants: 21

Teixit cutani

Les característiques de la pell fan que l'obtenció i el manteniment de la viabilitat d'aquest teixit sigui complexa. D'altra banda, el nombre de donacions és baix, però la utilització del teixit cutani com a tractament en determinades lesions és molt freqüent, sobretot en grans cremats. Aquests fets expliquen que Catalunya no sigui autosuficient en aquest tipus de teixit i que per poder cobrir la demanda, se n'hagi d'adquirir a altres comunitats autònomes.

El nombre de donants de teixit cutani ha estat de 7, i s'ha obtingut una superfície de teixit de 12.786 cm², dels quals el 76,2% ha estat teixit viable (FIGURA 24).

L'activitat de l'únic banc de Catalunya que processa i preserva aquest teixit ha permès que es practiquin empelts a 9 pacients cremats, als quals s'ha implantat una superfície total de 14.304 cm².

L'adquisició a altres bancs de teixits de l'Estat ha estat de 9.250 cm².

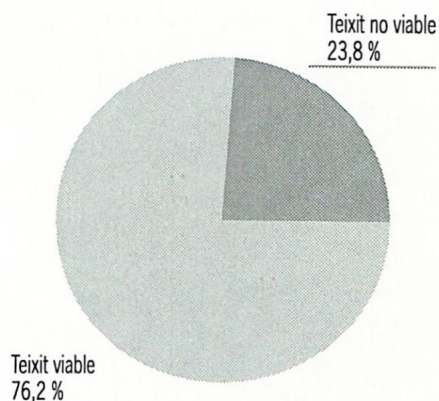


FIGURA 24
*Viabilitat de
teixit cutani
obtingut a
Catalunya.
Any 1996*

*Total superfície
obtinguda:
12.786 cm²*

ISBN 34-393-4510-0



9 788439 345107