

sanitària

activitat

# Catalunya trasplantament

1993

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



Servei Català  
de la Salut





# Catalunya

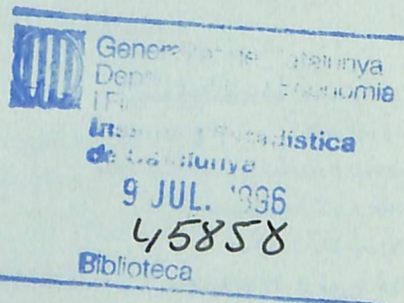
# trasplantament

## 1993

activitat sanitària

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

Sèrie  
trasplantament - 1



Servei Català  
de la Salut



Catalunya trasplantament 1993  
ISBN 84-393-3170-3  
I. Servei Català de la Salut. Àrea Sanitària  
II. Col·lecció 1. Trasplantament d'òrgans,  
teixits, etc. -- Catalunya -- 1993  
617-089.843(467.1) «1993»

## ÍNDEX

pàg.

**INTRODUCCIÓ** 1

**ORGANITZACIÓ** 3

**CENTRE COORDINADOR DE  
TRASPLANTAMENT** 6

**Donants d'òrgans** 6

**Llistes d'espera** 7

## **TRASPLANTAMENT RENAL**

**TRASPLANTAMENT  
HEPÀTIC** 14

**TRASPLANTAMENT  
CARDÍAC** 15

**TRASPLANTAMENT  
PULMONAR** 17

**TRASPLANTAMENT  
PANCREÀTIC** 18

**TRASPLANTAMENT  
DE CÒRNIA** 19

**TRASPLANTAMENT DE  
MEDULLA ÒSSIA** 19

Equip redactor: Marga Sanromà Fernàndez,  
Roser Vicente Martínez

© Generalitat de Catalunya

Departament de Sanitat i Seguretat  
Social

Edició: Servei Català de la Salut  
Àrea Sanitària

1a. edició: Barcelona, desembre 1994

Tiratge: 1.600 exemplars

ISBN: 84-393-3170-3

Dipòsit legal: B. 39.649-1994

Disseny gràfic: Anechina-Osambela  
Impressió: Cusco Arts Gràfiques, S.A.





## INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest informe és fer arribar a totes les persones i organitzacions que han col·laborat en els programes de trasplantament

d'òrgans i teixits de Catalunya la informació relativa a l'activitat duta a terme l'any 1993.

Intenta reflectir i agrair tant l'altruisme demostrat per totes les persones que han manifestat en vida la voluntat de donar els seus òrgans, com el de les famílies que n'han autoritzat les donacions.

Així mateix, vol destacar l'esforç dut a terme pels professionals sanitaris participants en cadascuna de les fases del procediment d'obtenció i trasplantament d'òrgans i teixits, com també el d'altres professionals i organismes vinculats al procés, sense els quals no seria possible tirar endavant aquesta tasca tan important.

Durant el 1993 Catalunya s'ha mantingut en una línia de consolidació pel que fa a aquestes terapèutiques avantguardistes d'alta tecnologia, i cal destacar, com a fets més rellevants, un canvi en el tipus de donant. Gràcies a la nova normativa de seguretat vial implantada per la Direcció General de Trànsit el nombre d'accidents de trànsit ha disminuït, i conseqüentment el nombre de donants per aquesta causa, que provenen en general de traumatismes cranioencefàlics.

En canvi, han augmentat els donants provinents d'altres patologies, com són els accidents vasculars cerebrals.

Un altre fet positiu que cal destacar respecte del 1992 és la disminució d'un 5 % del nombre de negatives familiars a la donació, cosa que evidencia una major sensibilització de la població i, alhora, que s'ha fet una labor important en la coordinació intrahospitalària de trasplantament.

La taxa de donació, 25 donants per milió de població (pmp), se situa per sobre de les mitjanes espanyola i europea.

Pel que fa específicament a l'activitat de trasplantaments, respecte del 1992 han augmentat els de fetge, cor, pulmó, pàncrees i medul·la òssia.



## ORGANITZACIÓ

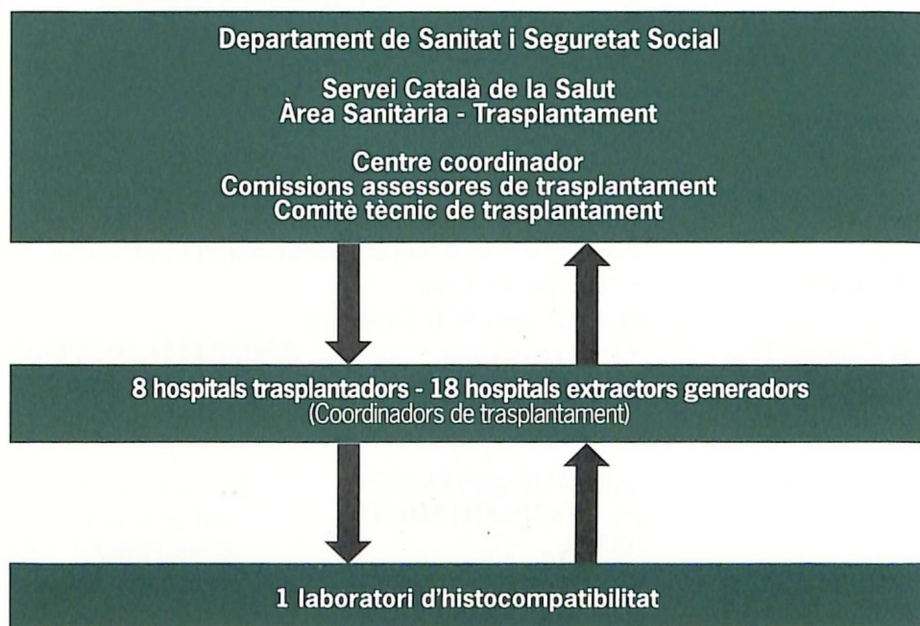
per trasplantar, a més, altres òrgans sòlids, com són el fetge, el cor, el pulmó i el pàncrees.

- 1 laboratori d'histocompatibilitat de referència, que coordina, a més, la distribució d'òrgans renals.
- 18 centres autoritzats com a extractors d'òrgans (centres generadors).
- Un coordinador de trasplantament a cada centre trasplantador i extractor d'òrgans.
- Una organització per a la coordinació del trasplantament a Catalunya, dins l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut.
- Uns comitès tècnics de trasplantament constituïts 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 assessorar en matèria de promoció i control de la qualitat.

Catalunya disposa de:

- 8 hospitals de trasplantament, dels quals 7 tenen autorització per fer trasplantament renal i 5 autorització

*Organització  
del  
trasplantament a  
Catalunya (1993)*





## **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 i fetge)

- Hospital de Badalona Germans Trias i  
Pujol

(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 González i Sra. Antònia  
Díaz.

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 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

- Dra. Eugenia Espinel.

Hospital de Traumatologia i

Rehabilitació de la Vall d'Hebron

- Dra. Ángeles León.

Hospital General de Catalunya

- Dr. Lluís Cabrer

Hospital de Barcelona

## **COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT RENAL**

- Dr. Jordi Andreu.

Hospital Clínic i Provincial

- Dr. Frederic Oppenheimer.

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. Lluís Callís.  
Hospital Materno-Infantil de la Vall d'Hebron
- Dr. Jaume Martorell.  
Laboratori d'Histocompatibilitat
- Dra. Maria A. Viedma.  
Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut

#### **COMISSIÓ ASSESSORA 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

#### **COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT CARDÍAC**

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

#### **COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT PULMONAR**

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

#### **COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC**

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

#### **COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT DE MEDULLA ÒSSIA**

- Dr. Andreu Domingo (president).  
Hospital de la Sta. Creu i St. Pau
- Dr. Josep Cubelles.  
Hospital de la Sta. Creu i St. Pau (Servei de Pediatria)
- Dr. Albert Grañena.  
Hospital Duran i Reynals
- Dr. Juan José Ortega.  
Hospital Infantil de la Vall d'Hebron

## CENTRE COORDINADOR DE TRASPLANTAMENT

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Donants comunicants</b> | 537                         |
| <b>Donants viables</b>     | 526                         |
| <b>Donants no viables</b>  | 11                          |
| <b>Òrgans oferts</b>       |                             |
| Fetge                      | 338                         |
| Cor                        | 224                         |
| Pulmó                      | 196                         |
| Pàncrees                   | 22                          |
| <b>Total</b>               | <b>780</b>                  |
| <b>Òrgans no acceptats</b> |                             |
| Fetge                      | 172                         |
| Cor                        | 147                         |
| Pulmó                      | 180                         |
| Pàncrees                   | -                           |
| <b>Total</b>               | <b>499</b><br><b>(64 %)</b> |
| <b>Òrgans trasplantats</b> |                             |
| Fetge                      | 166                         |
| Cor                        | 77                          |
| Pulmó                      | 16                          |
| Pàncrees                   | 22                          |
| <b>Total</b>               | <b>281</b><br><b>(36 %)</b> |

**TAULA 1**  
*Activitat general*

### Donants d'òrgans

L'any 1993 s'han registrat a Catalunya 228 donants potencials, dels quals 149 han arribat a l'extracció dels òrgans. Dels 79 restants, 40 no han arribat a l'extracció per negativa familiar a la donació, mentre que 39 han estat rebutjats per causes mèdiques. Si es comparen aquestes xifres amb les de l'any 1992, s'observa que el 1993 s'ha produït una disminució del 5 % pel que fa a negatives familiars a la donació, mentre que han augmentat un 3 % les causes mèdiques. Això és degut a la disminució del nombre de donants per accident de trànsit i a l'augment

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| <b>Nombre de donants potencials</b> | 228    |
| (pmp)                               | (38)   |
| <b>Nombre de donants vàlids</b>     | 149    |
| (pmp)                               | (25)   |
| <b>Negativa familiar</b>            | 40     |
| (% referent a donants potencials)   | (18 %) |
| <b>Causas mèdiques</b>              | 39     |
| (% referent a donants potencials)   | (17 %) |

**TAULA 2**

dels donants per accident vascular cerebral i altres patologies. Aquests tipus de donants solen ser persones més grans i amb més problemes mèdics.

Pel que fa a les extraccions, de les totals efectuades a Catalunya durant el 1993, el 23 % han estat només renals, mentre que el 77 % restant ha correspost a extraccions multiorgàniques (és a dir, ronyó més altres òrgans).

|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| <b>Multiorgànica</b> | 115 | (77 %)  |
| <b>Sols renal</b>    | 34  | (23 %)  |
| <b>Total donants</b> | 149 | (100 %) |

TAULA 3

## Llistes

### d'espera

|                                           | <b>Fetge</b> | <b>Cor</b> | <b>Pulmó</b> | <b>Pàncrees</b> |
|-------------------------------------------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| Nombre de malalts en llista l'1/1/1993    | 15           | 6          | 2            | 10              |
| Inclusions                                | 176          | 37         | 14           | 20              |
| Baixes                                    |              |            |              |                 |
| Mort                                      | 7            | 4          | -            | -               |
| Altres                                    | 13           | 5          | -            | -               |
| Trasplantats                              | 152          | 30         | 9            | 22              |
| Nombre de malalts en llista el 31/12/1993 | 19           | 4          | 7            | 8               |

TAULA 4

## Codi urgència 0

A Catalunya, els pacients que durant el 1993 han estat en llista d'espera de fetge i cor en situació d'urgència 0 o d'alta emergència (és a dir, amb prioritat d'òrgan) han estat els següents:

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Fetge</b>                                                        |           |
| Hepatitis fulminant                                                 | 9         |
| Rebuig o disfunció primària de l'empelt posttrasplantament immediat | 5         |
| <b>Total</b>                                                        | <b>14</b> |
| <b>Cor</b>                                                          | <b>6</b>  |
| Rebuig o disfunció primària de l'empelt posttrasplantament immediat | -         |
| <b>Total</b>                                                        | <b>6</b>  |

TAULA 5



## TRASPLANTAMENT RENAL

Des que es va iniciar a Catalunya el trasplantament renal fins a l'any 1993, s'han fet un total de 3.354 trasplantaments renals, dels quals 3.005 procedien de donant cadàver i 349 de donant viu. El 1993 s'han fet a Catalunya 272 trasplantaments renals. Aquesta xifra representa un índex del 46 % per milió de població (pmp) i el 18 % del total de trasplantaments renals duts a terme a l'Estat espanyol.

Malgrat la lleugera disminució del nombre de trasplantaments renals registrada durant el 1993, Catalunya continua mantenint-se per sobre de la taxa europea ( $\leq 30$ ) i de la taxa espanyola (38,4).

Les **TAULES 7, 8, 9** i la **FIGURA 2** mostren el nombre de

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>Trasplantaments</b>             | 272  |
| (Incidència pmp)                   | (46) |
| <b>Procedent de donant cadàver</b> | 270  |
| <b>Procedent de donant viu</b>     | 2    |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona</b>     | 81  |
| <b>Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"</b>    | 78  |
| <b>Hosp. General de la Vall d'Hebron</b>          | 29  |
| <b>Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"</b>  | 23  |
| <b>Hosp. Materno-infantil de la Vall d'Hebron</b> | 9   |
| <b>Hosp. de l'Esperança</b>                       | 30  |
| <b>Fund. Puigvert</b>                             | 22  |
| <b>Total</b>                                      | 272 |

trasplantaments per centres, la procedència dels òrgans trasplantats i també la destinació dels òrgans

TAULA 6

TAULA 7  
Trasplantament renal per centres trasplantadors

(Inclou els òrgans procedents de donant viu)

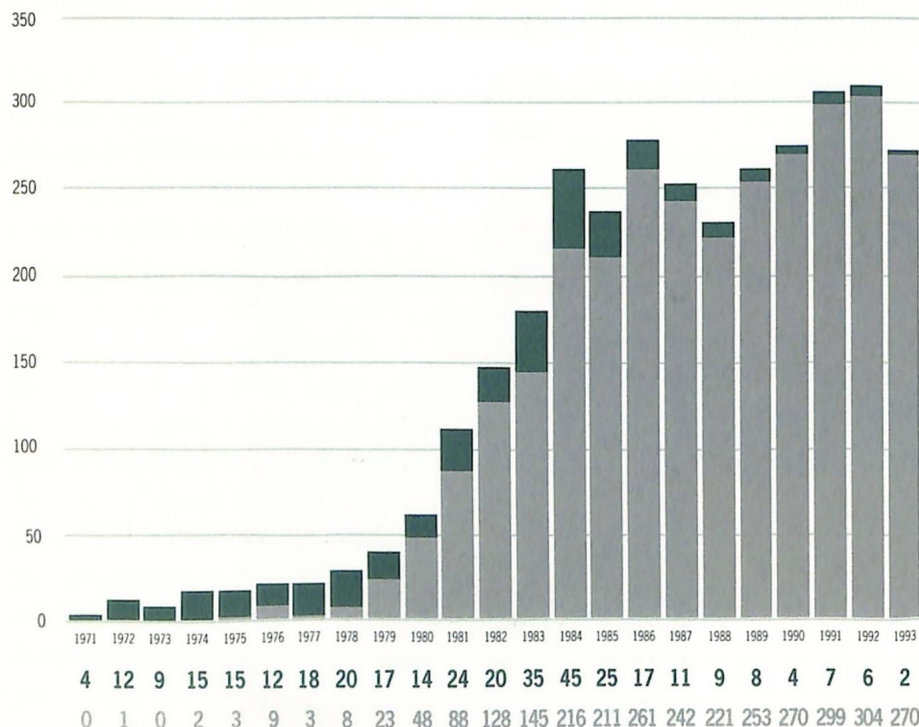


FIGURA 1  
Trasplantament renal. Evolució anual (1971-1992)

**TAULA 8**  
*Procedència dels  
 ronyons  
 trasplantats a  
 cada centre  
 (Donant cadàver)*

| Procedència                                                 | Centres trasplantadors | Hosp. Clínic<br>i Provincial de Barcelona | Hosp. de Bellvitge<br>"Prínceps d'Espanya" | Hosp. General de la<br>Vall d'Hebron | Hosp. de Badalona<br>"Germans Trias i Pujol" | Hosp. Materno-infantil<br>de la Vall d'Hebron | Hosp. de l'Esperança | Fund. Puigvert |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| <b>Catalunya</b>                                            |                        |                                           |                                            |                                      |                                              |                                               |                      |                |
| Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona                      |                        | 26                                        | 7                                          | -                                    | 4                                            | 1                                             | 1                    | 5              |
| Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"                     |                        | 6                                         | 48                                         | 1                                    | -                                            | 1                                             | 1                    | -              |
| Hosp. General de la Vall d'Hebron                           |                        | 2                                         | -                                          | 23                                   | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol"                   |                        | -                                         | -                                          | -                                    | 5                                            | 1                                             | -                    | -              |
| Hosp. Materno-infantil de la Vall d'Hebron                  |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | 1                                             | -                    | -              |
| Hosp. de l'Esperança                                        |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Fund. Puigvert                                              |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau                           |                        | 3                                         | -                                          | 1                                    | 1                                            | 2                                             | 2                    | 15             |
| Hosp. de Sant Joan de Déu                                   |                        | 3                                         | -                                          | 1                                    | -                                            | 2                                             | -                    | -              |
| Hosp. General de Catalunya                                  |                        | 4                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Tarragona "Joan XXIII"                             |                        | 1                                         | 5                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Girona "Josep Trueta"                              |                        | 9                                         | 10                                         | -                                    | 9                                            | -                                             | -                    | -              |
| C. H. - Unitat Coronària de Manresa                         |                        | 5                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. del Mar                                               |                        | -                                         | -                                          | -                                    | 1                                            | -                                             | 3                    | -              |
| Hosp. Mútua de Terrassa                                     |                        | 1                                         | 1                                          | -                                    | 1                                            | -                                             | 12                   | -              |
| Hosp. de Traumatologia i Recuperació<br>de la Vall d'Hebron |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| C. H. del Parc Taulí                                        |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Barcelona                                          |                        | 5                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | 1                    | -              |
| Hosp. de Sant Pau i Santa Tecla                             |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Lleida "Arnau de Vilanova"                         |                        | -                                         | -                                          | 1                                    | -                                            | -                                             | -                    | 1              |
| Hosp. de Tortosa "Verge de la Cinta"                        |                        | -                                         | 1                                          | -                                    | -                                            | 1                                             | -                    | -              |
| Hosp. de Sant Joan                                          |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Institut Dexeus, S.A.                                       |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. Creu Roja de Barcelona                                |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Hosp. de la Creu Roja                                       |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | 6                    | -              |
| Clinica Sagrada Família                                     |                        | 2                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| <b>Espanya</b>                                              |                        |                                           |                                            |                                      |                                              |                                               |                      |                |
| Andalusia                                                   |                        | -                                         | -                                          | 2                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Aragó                                                       |                        | 1                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Astúries                                                    |                        | 1                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Ceuta                                                       |                        | -                                         | -                                          | -                                    | 1                                            | -                                             | -                    | -              |
| Galícia                                                     |                        | 8                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | 1              |
| Madrid                                                      |                        | -                                         | 1                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Múrcia                                                      |                        | 1                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| Illes Balears                                               |                        | -                                         | 5                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| València                                                    |                        | 1                                         | -                                          | -                                    | 1                                            | -                                             | 2                    | -              |
| <b>Europa</b>                                               |                        |                                           |                                            |                                      |                                              |                                               |                      |                |
| EURO-TRASPLANT                                              |                        | 1                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | -                    | -              |
| FRANCE-TRASPLANT                                            |                        | -                                         | -                                          | -                                    | -                                            | -                                             | 1                    | -              |
| Total                                                       |                        | 80                                        | 78                                         | 29                                   | 23                                           | 9                                             | 29                   | 22             |

|           |     |
|-----------|-----|
| Catalunya | 245 |
| ONT       | 25  |
| Europa    | 2   |
| Total     | 272 |

TAULA 9

Procedència dels  
ronyons  
trasplantats a  
Catalunya

(Inclou els òrgans  
procedents de donant  
viu)

|           |     |
|-----------|-----|
| Catalunya | 245 |
| ONT       | 9   |
| Europa    | -   |
| Total     | 254 |

TAULA 10

Destinació dels  
ronyons  
generats a  
Catalunya

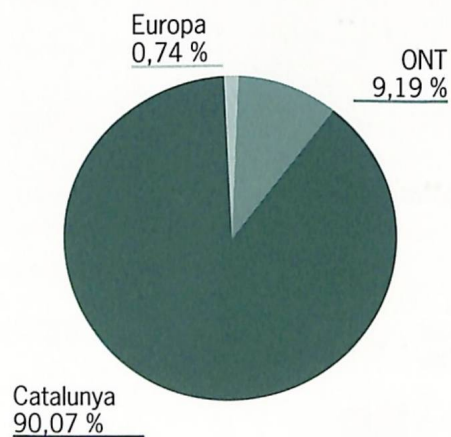
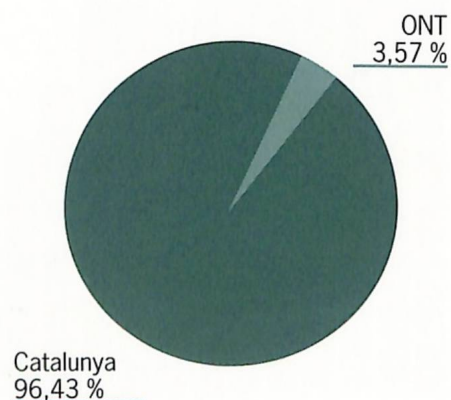


FIGURA 2

Activitat  
trasplantament  
renal

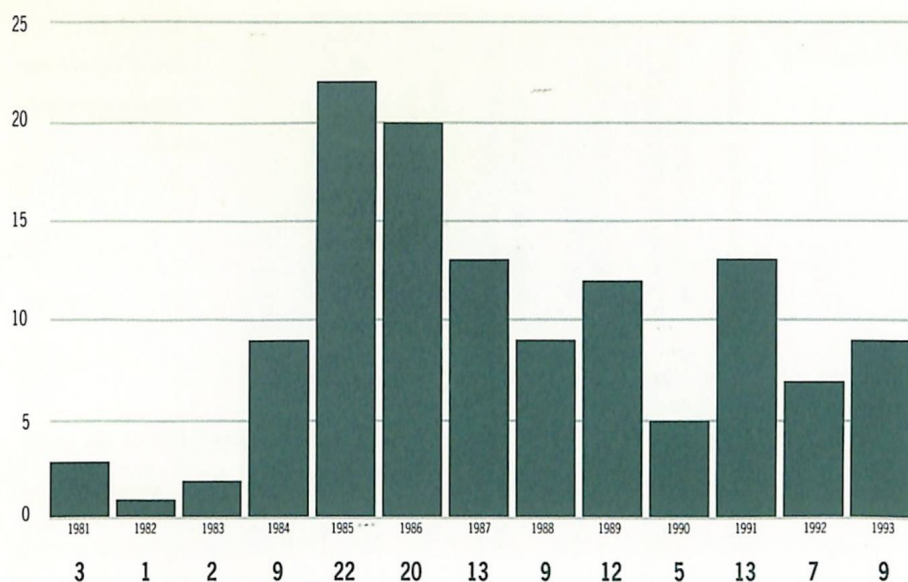
Procedència dels òrgans trasplantats



Destinació dels òrgans trasplantats



**FIGURA 3**  
*Trasplantament renal pediàtric. Evolució del nombre de trasplantaments (1981-1993)*

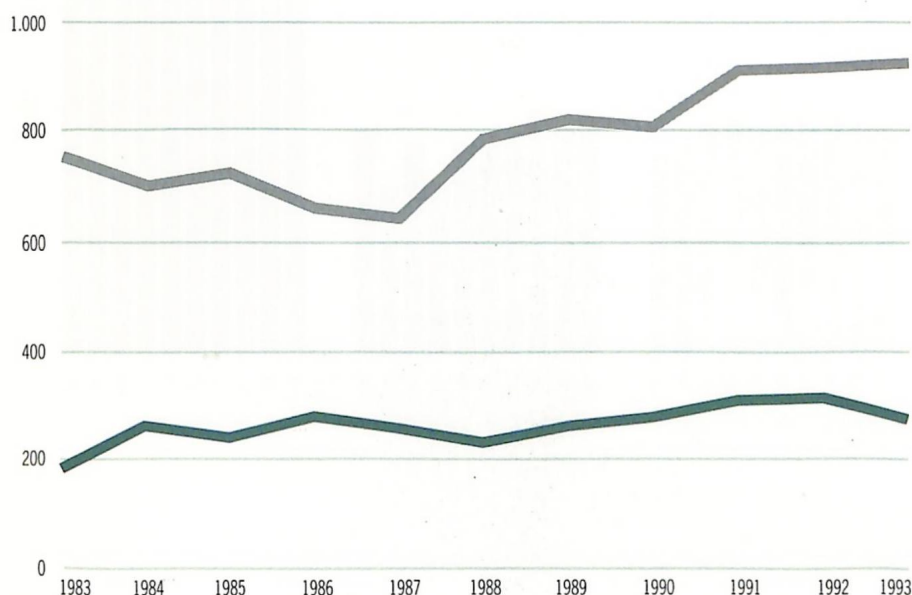


generats a Catalunya, tant si finalment han estat trasplantats o no.

La FIGURA 3 mostra l'evolució anual del nombre de trasplantaments renals pediàtrics fets a l'únic centre autoritzat a Catalunya.

El 31 de desembre de 1993, el nombre de pacients en llista d'espera per a trasplantament renal era de 920.

**FIGURA 4**  
*Evolució de la llista d'espera i del nombre de trasplantaments renals (1983-1993)*



Llista d'espera

Trasplantament renal

TAULA 11

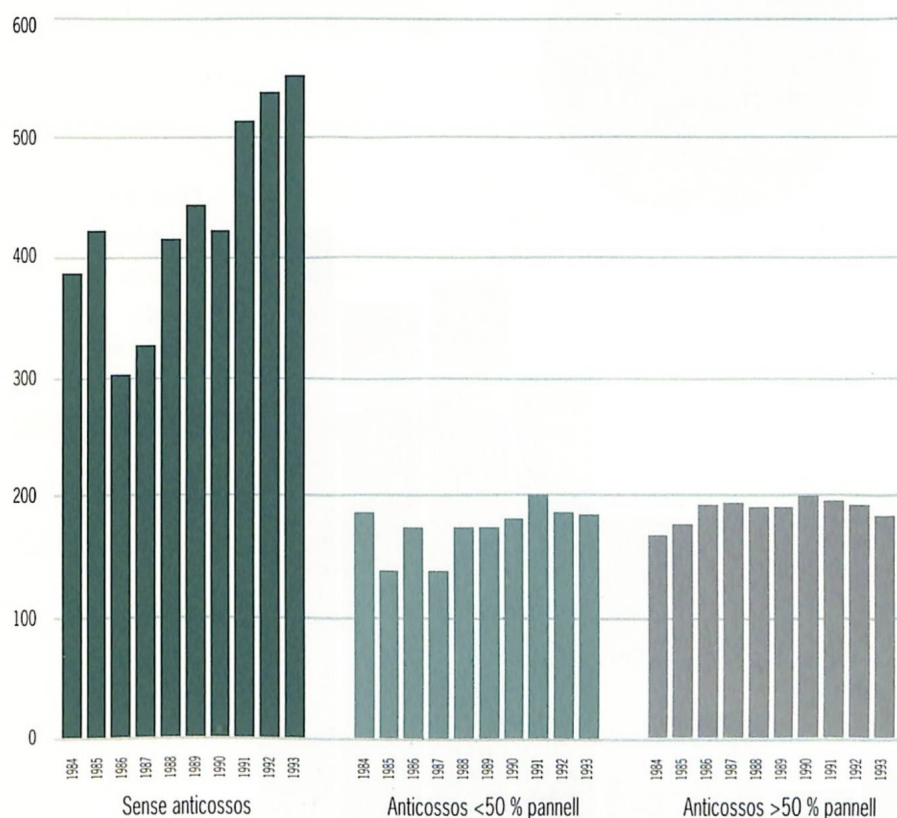
Llista d'espera per a trasplantaments renals

|                                     | Centres trasplantadors                 |                                         |                                   |                                           |                                            |                      |                |       |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------|-------|
|                                     | Hosp. Clinic i Provincial de Barcelona | Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya" | Hosp. General de la Vall d'Hebron | Hosp. de Badalona "Germans Trias i Pujol" | Hosp. Materno-infantil de la Vall d'Hebron | Hosp. de l'Esperança | Fund. Puigvert | Total |
| Anticossos negatius                 | 191                                    | 57                                      | 102                               | 64                                        | 9                                          | 33                   | 97             | 553   |
| Detecció màxima d'anticossos < 50 % | 83                                     | 29                                      | 27                                | 6                                         | 5                                          | 15                   | 19             | 184   |
| Detecció màxima d'anticossos > 50 % | 85                                     | 45                                      | 17                                | 2                                         | 6                                          | 12                   | 16             | 183   |
| Total                               | 359                                    | 131                                     | 146                               | 72                                        | 20                                         | 60                   | 132            | 920   |

A la TAULA 12 i la FIGURA 5 es mostra la probabilitat de trasplantament segons el grup sanguini, el sexe i el grau de sensibilització.

|                                    | Llista d'espera |       | Trasplantament |       | Probabilitat trasplantament |
|------------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------|
|                                    | Núm.            |       | Núm.           |       |                             |
| Grup sanguini                      |                 |       |                |       |                             |
| O                                  | 456             | 50 %  | 129            | 48 %  | 0,28                        |
| A                                  | 370             | 40 %  | 118            | 43 %  | 0,32                        |
| B                                  | 88              | 9 %   | 17             | 6 %   | 0,19                        |
| AB                                 | 6               | 1 %   | 8              | 3 %   | 1.33                        |
| Sexe                               |                 |       |                |       |                             |
| Homes                              | 582             | 63 %  | 164            | 61 %  | 0,28                        |
| Dones                              | 338             | 37 %  | 108            | 39 %  | 0,32                        |
| Grau de sensibilització            |                 |       |                |       |                             |
| Anticossos Negatius                | 553             | 60 %  | 212            | 78 %  | 0,38                        |
| Detecció màxima d'anticossos < 50% | 184             | 20 %  | 43             | 16 %  | 0,23                        |
| Detecció màxima d'anticossos > 50% | 183             | 20 %  | 17             | 6 %   | 0,9                         |
|                                    |                 |       |                |       |                             |
| Total                              | 920             | 100 % | 272            | 100 % | 0,29                        |

**TAULA 12**  
*Probabilitat de trasplantament renal dels malalts en llista d'espera segons el grup sanguini, el sexe i el grau de sensibilització*



**FIGURA 5**  
*Relació entre els malalts en llista d'espera i el grau de sensibilització (1984-1993)*



## TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

L'any 1984 es va fer a Catalunya el primer trasplantament hepàtic de l'Estat espanyol. Des de llavors fins a l'any 1993 s'han fet un total de 717 trasplantaments, dels quals 624 eren pacients adults i 93 nens.

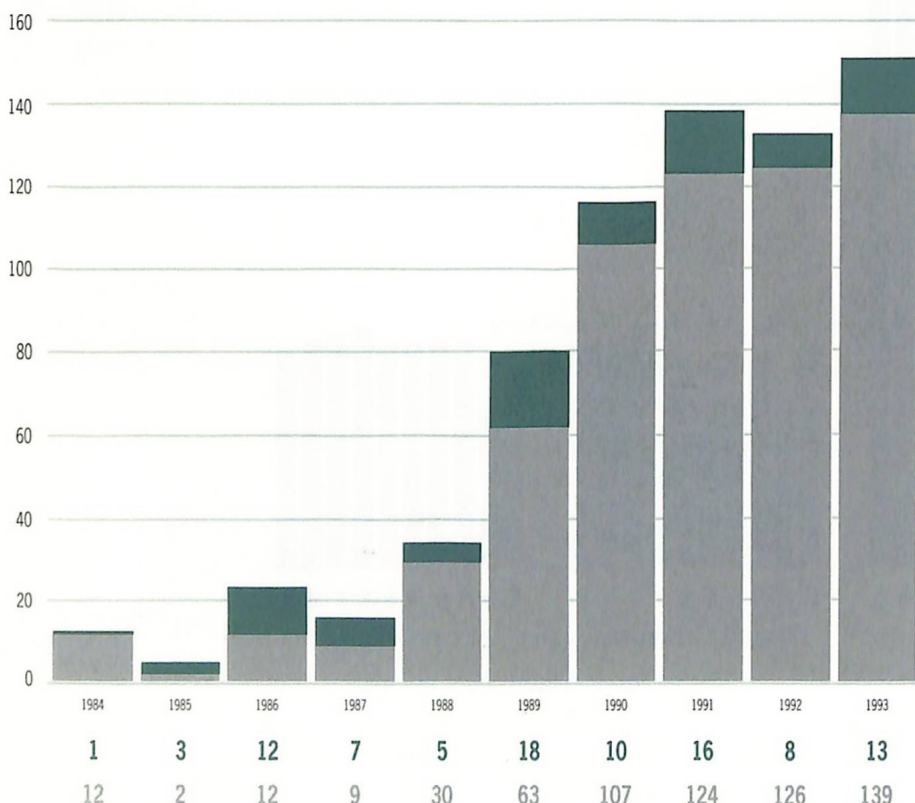
L'any 1993 s'han dut a terme 152 trasplantaments: 139 en adults i 13 en nens. Cal destacar el fet que, per segon cop, un mateix fetge ha estat utilitzat per a dos trasplantaments parcials (a un adult i a un nen).

Les **TAULES 13, 14, 15** i les **FIGURES 6 i 7** mostren el nombre de trasplantaments fets a cada centre, l'evolució anual del nombre

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona</b>     | 54  |
| <b>Hosp. de Bellvitge "Prínceps d'Espanya"</b>    | 48  |
| <b>Hosp. General de la Vall d'Hebron</b>          | 37  |
| <b>Hosp. Materno-infantil de la Vall d'Hebron</b> | 13  |
| <b>Total</b>                                      | 152 |

**TAULA 13**  
*Trasplantaments hepàtics per centres transplantadors*

de trasplantaments, la procedència dels òrgans trasplantats, com també la destinació dels òrgans hepàtics generats a Catalunya.



**FIGURA 6**  
*Trasplantaments hepàtics. Evolució anual (1984-1993)*

**TAULA 14**

*Procedència dels fetges  
trasplantats a Catalunya  
( L'any 1993 s'han fet dos trasplantaments parcials  
procedents d'un mateix fetge)*

|              |            |
|--------------|------------|
| Catalunya    | 95*        |
| ONT          | 50         |
| Europa       | 7          |
| <b>Total</b> | <b>152</b> |

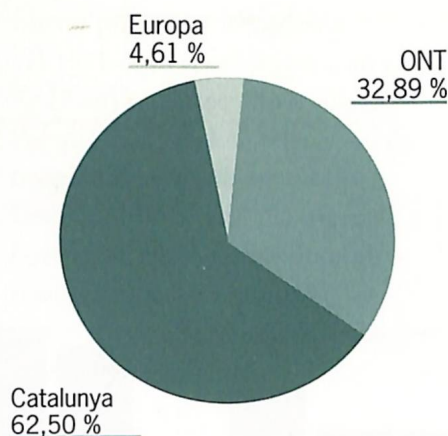
**TAULA 15**

*Destinació dels fetges  
generats a Catalunya*

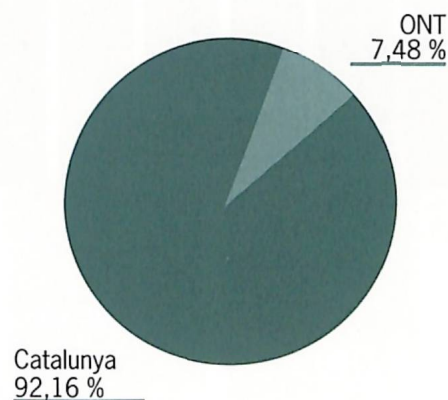
|              |            |
|--------------|------------|
| Catalunya    | 94         |
| ONT          | 8          |
| Europa       | -          |
| <b>Total</b> | <b>102</b> |

**FIGURA 7**

*Activitat  
trasplantament  
hepàtic*



Procedència dels òrgans trasplantats



Destinació dels òrgans trasplantats

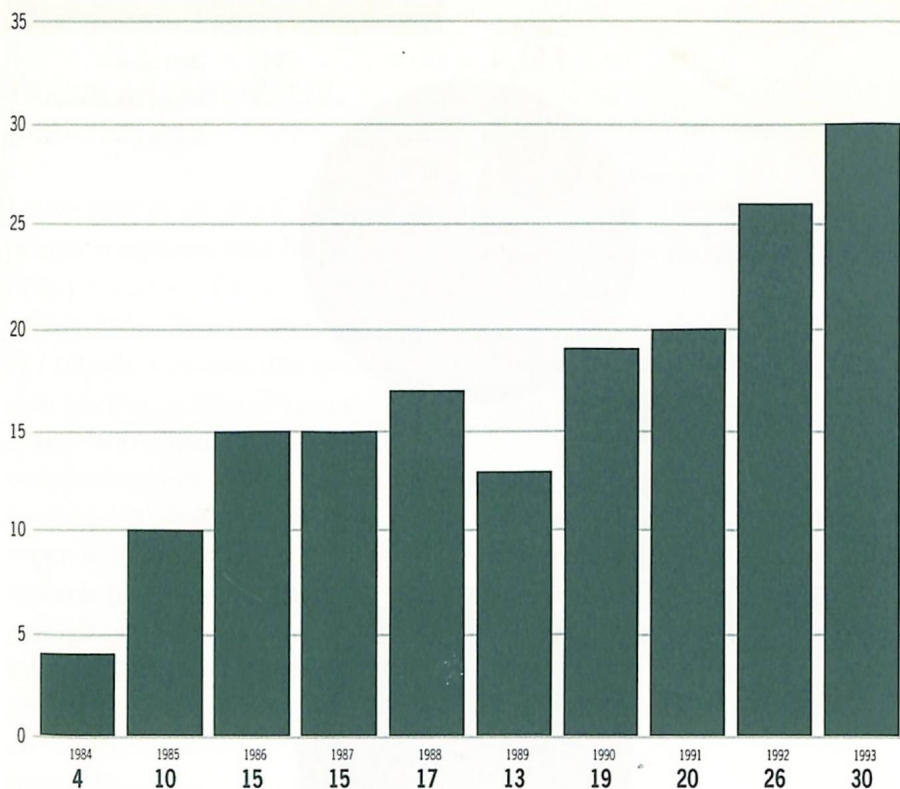
## TRASPLANTAMENT CARDÍAC

Des de l'any 1984, en què es van iniciar a Catalunya els trasplantaments cardíacs, fins a l'any 1993, el nombre total de trasplantaments ha estat de 169. Pel que fa al 1993, el nombre de trasplantaments ha estat de 30: 18 a l'Hospital de Sant Pau i 12 a l'Hospital de Bellvitge. Les figures 16, 17, 18 i 19 mostren

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Hosp. de Bellvitge<br>"Prínceps d'Espanya" | 12        |
| Hosp. de la Santa<br>Creu i Sant Pau       | 18        |
| <b>Total</b>                               | <b>30</b> |

el nombre de trasplantaments duts a terme a cada centre, l'evolució anual del nombre de trasplantaments, la procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya, com també la destinació dels òrgans generats a Catalunya.

**TAULA 16**  
*Trasplantament  
cardíac per centres  
trasplantadors*



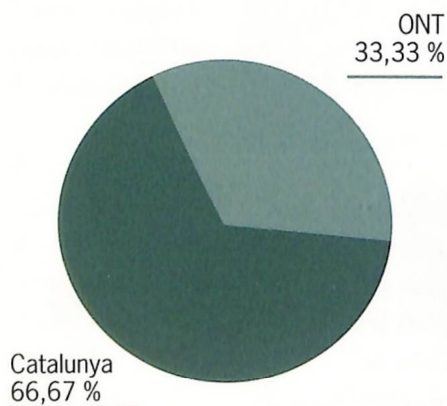
**FIGURA 8**  
*Trasplantament*  
*cardíac. Evolució*  
*anual*  
*(1984-1993)*

**TAULA 17**  
*Destinació dels cors generats*  
*a Catalunya*

|              |           |
|--------------|-----------|
| Catalunya    | 20        |
| ONT          | 10        |
| Europa       | —         |
| <b>Total</b> | <b>30</b> |

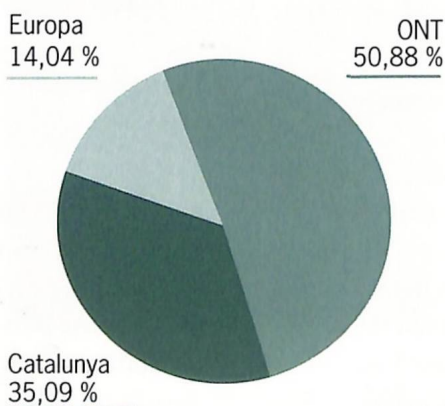
**TAULA 18**  
*Procedència dels cors trasplantats*  
*a Catalunya*

|              |           |
|--------------|-----------|
| Catalunya    | 20        |
| ONT          | 29        |
| Europa       | 8         |
| <b>Total</b> | <b>57</b> |



Procedència dels òrgans trasplantats

Catalunya trasplantament 1993 - 16



Destinació dels òrgans trasplantats

**FIGURA 9**  
*Activitat*  
*trasplantament*  
*cardíac*

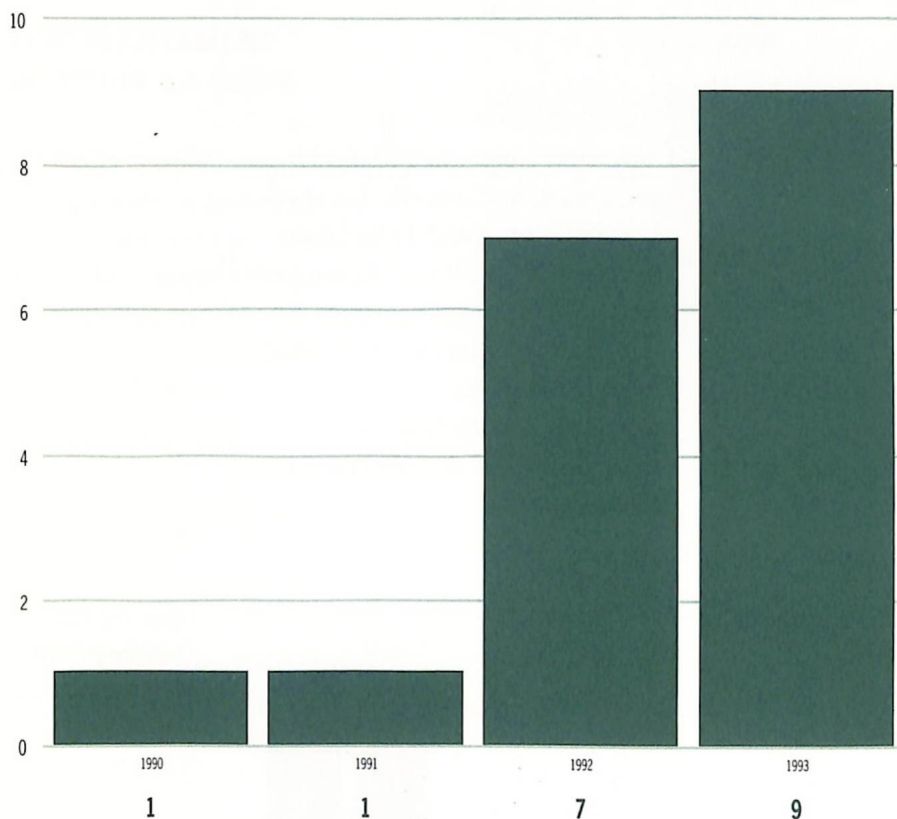


## TRASPLANTAMENT PULMONAR

L'experiència de trasplantament pulmonar a l'Estat espanyol s'inicia el 1990.

A Catalunya, el primer trasplantament pulmonar es va fer a una jove de 20 anys afectada d'una

fibrosi pulmonar idiopàtica, i el 1991 es va fer el segon a un noi de 27 anys, afectat d'una silicosi. Pel que fa al 1993, la xifra total de trasplantaments ha estat de 9. Les FIGURES 20, 21 i 22 mostren l'evolució anual del nombre de trasplantaments, i també la procedència i destinació dels òrgans trasplantats.



**FIGURA 10**  
*Trasplantament pulmonar. Evolució anual (1990-1993)*

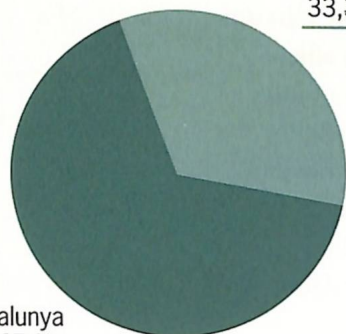
**TAULA 19**  
*Destinació dels pulmons generats a Catalunya*

|              |          |
|--------------|----------|
| Catalunya    | 6        |
| ONT          | 3        |
| Europa       | -        |
| <b>Total</b> | <b>9</b> |

**TAULA 20**  
*Procedència dels pulmons trasplantats a Catalunya*

|              |           |
|--------------|-----------|
| Catalunya    | 6         |
| ONT          | -         |
| Europa       | 4         |
| <b>Total</b> | <b>10</b> |

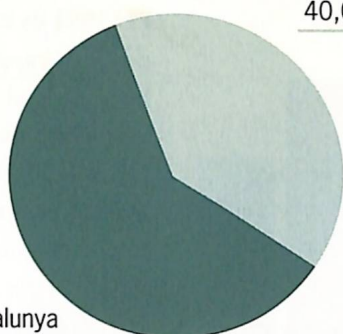
ONT  
33,33 %



Catalunya  
66,67 %

Procedència dels òrgans trasplantats

Europa  
40,00 %



Catalunya  
60,00 %

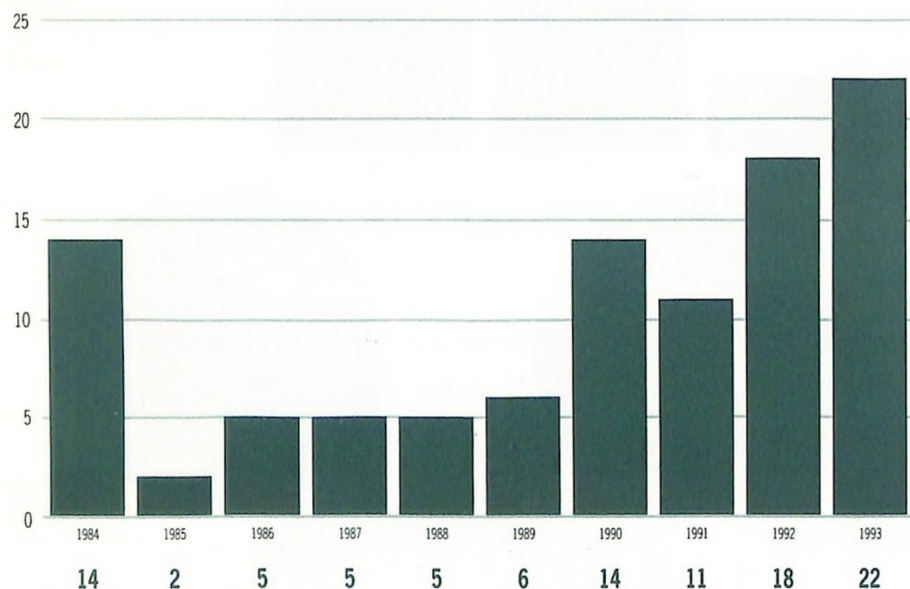
Destinació dels òrgans trasplantats

**FIGURA 11**  
*Activitat  
trasplantament  
pulmonar*

## TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC

A Catalunya, l'any 1983 es va fer el primer trasplantament de pàncrees. Des de llavors fins al desembre del 1993 s'han dut a terme un total de 106 trasplantaments.

L'any 1993 s'han dut a terme 22 trasplantaments, tots ells de ronyó-pàncrees. L'Hospital de Badalona "Germans Trias i Pujol" ha fet, per primer cop, un trasplantament. La resta s'han dut a terme a l'Hospital Clínic i Provincial. La totalitat dels 22 pàncrees trasplantats provenien de donants de Catalunya.



**FIGURA 12**  
*Trasplantament  
pancreàtic.  
Evolució anual  
(1984-1993)*

## TRASPLANTAMENT DE CÒRNIA

El nombre total de trasplantaments de còrnia fets a Catalunya fins al desembre del 1993 és de 5.394.

L'any 1993 s'han dut a terme 561 trasplantaments.

## TRASPLANTAMENT DE MEDUL·LA ÒSSIA

El primer trasplantament de medul·la òssia que es va fer a Catalunya va ser l'any 1975, però no és fins a mitjan 1980 que la pràctica d'aquest procediment comença a ser habitual.

Al final del 1987 es van crear la Comissió Assessora de Trasplantament de Medul·la Òssia i el Registre, i des del gener de l'any 1988 s'enregistren tots els trasplantaments duts a terme als centres autoritzats de Catalunya. Fins al 1993 s'han enregistrat 957 trasplantaments de medul·la òssia, dels quals 220 corresponen a l'any 1993 (TAULA 21). D'aquests 220, 141 són autotrasplantaments i 79 s'han fet amb medul·la òssia d'un donant (FIGURES 13, 14 i 15). En els darrers anys s'observa una tendència a augmentar globalment els trasplantaments de medul·la òssia. Aquest augment és degut a que cada cop s'utilitza més la tècnica de l'autotrasplantament.

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Hosp. Clínic<br>i Provincial de Barcelona     | 52  |
| Hosp. General de la<br>Vall d'Hebron          | 22  |
| Hosp. Materno-infantil<br>de la Vall d'Hebron | 41  |
| Hosp. de la Santa Creu<br>i Sant Pau          | 76  |
| Hosp. Duran i Reynals                         | 26  |
| Clínica Corachán, S.A.                        | 3   |
| Total                                         | 220 |

TAULA 21  
*Trasplantament  
de medul·la òssia  
per centres  
trasplantadors*



## Trasplantaments

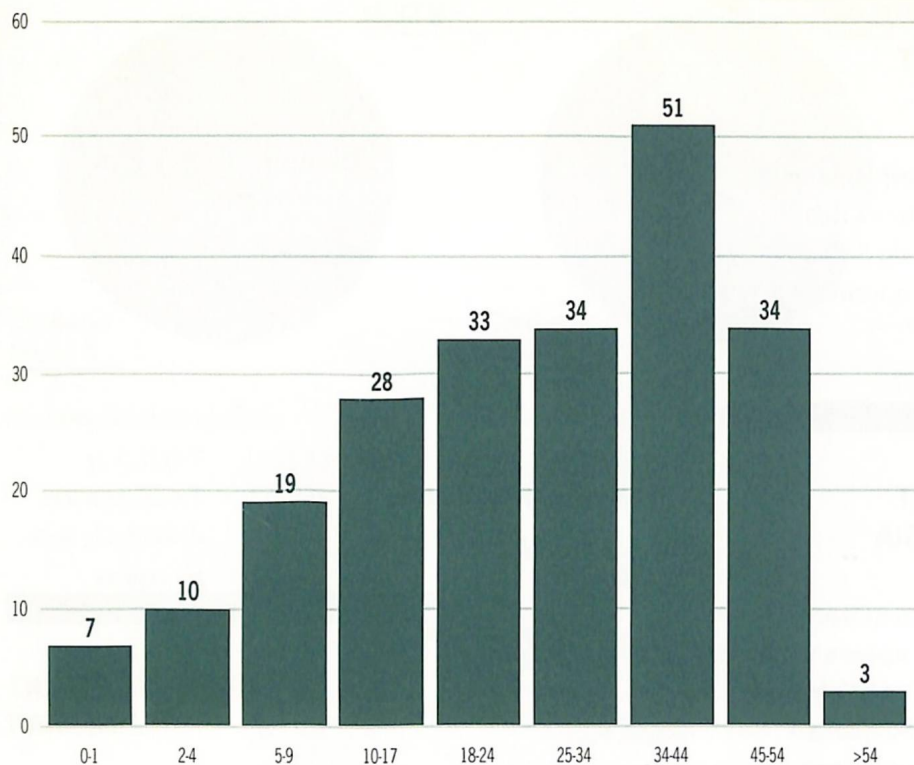


FIGURA 13

Distribució del trasplantament de medul·la òssia per grups d'edat

## Trasplantaments

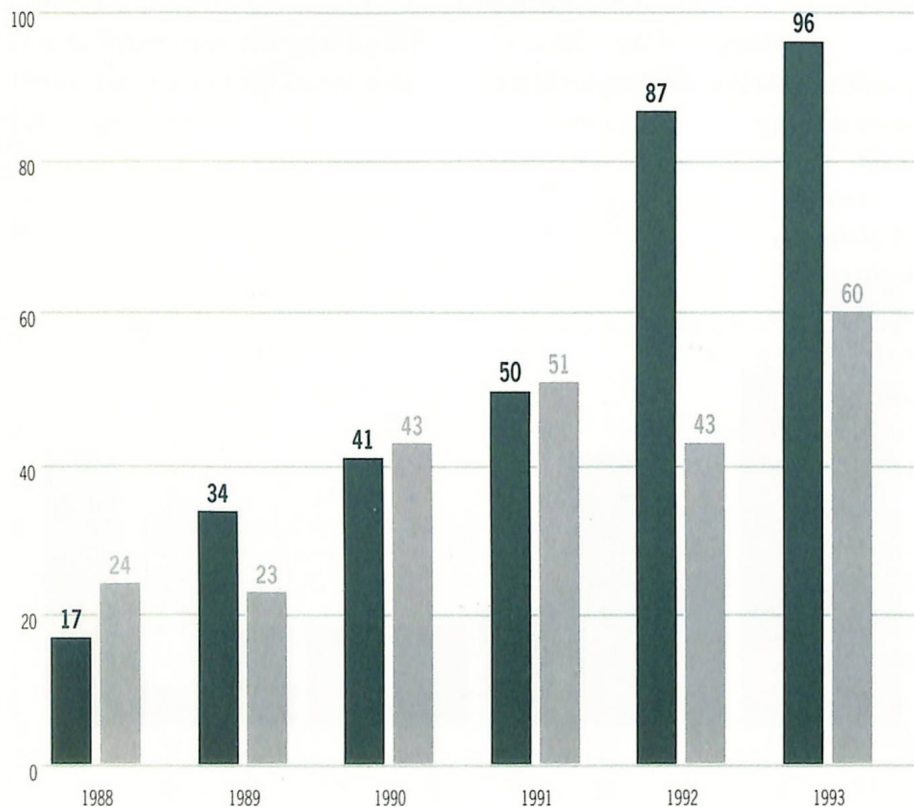
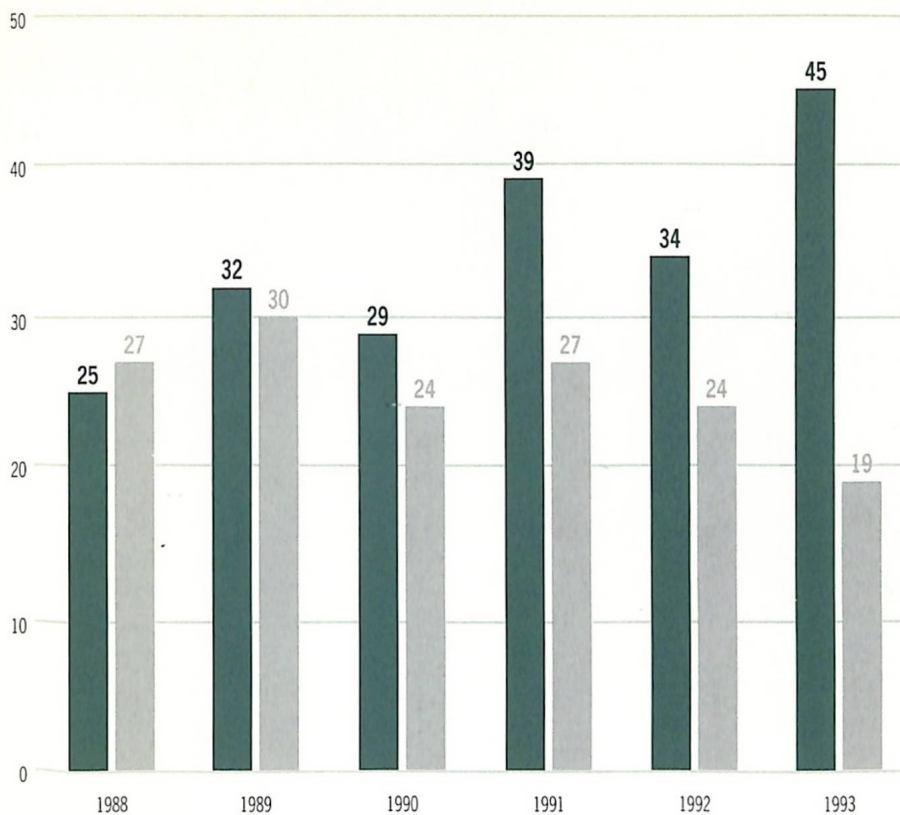


FIGURA 14

Distribució del trasplantament de medul·la òssia  
Evolució per tipus de trasplantament.  
Adults > 16 anys

*Distribució del  
trasplantament de  
medul·la òssia  
Evolució per  
tipus de  
trasplantament.  
Nens de 0 a 16  
anys*



**Autotrasplantament**

Trasplantament de  
donant









9 788439 331704