

Catalunya

trasplantament

1998

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



OCATT
Organització Catalana
de Trasplantaments



Servei Català
de la Salut



Catalunya

trasplantament

1998

activitat sanitària

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

Sèrie
trasplantament - 6



Generalitat de Catalunya
Institut d'Estadística
de Catalunya
Edicions

R. 54052

19 FEB. 2001



OCATT
Organització Catalana
de Trasplantaments



Servei Català
de la Salut



ÍNDEX pàg.

INTRODUCCIÓ 3

XARXA ORGANITZATIVA 5

**ORGANITZACIÓ CATALANA
DE TRASPLANTAMENTS
(OCATT)** 11

DONANTS D'ÒRGANS 13

Llistes d'espera 14

Codi urgència 0 14

TRASPLANTAMENT RENAL 15

**TRASPLANTAMENT
HEPÀTIC** 18

**TRASPLANTAMENT
CARDÍAC** 21

**TRASPLANTAMENT
PULMONAR** 23

**TRASPLANTAMENT
PANCREÀTIC** 24

**TRASPLANTAMENT
DE PROGENITORS
HEMOPOÈTICS** 26

**TRASPLANTAMENT
DE TEIXITS** 28

Teixit corneal 28

Teixits ossis 29

i osteotendinós 29

Teixit vascular 30

Teixit cutani 31

Autors: Marga Sanromà Fernández,
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, juliol 2000
ISBN: 84-393-5173-9

Existe una traducción en castellano
de esta publicación.

A traslation of this publication in
english is available.

Hi ha dos fets especialment destacables durant l'any 1998.

INTRODUCCIÓ

D'una banda, l'augment considerable i generalitzat de l'activitat de tots els tipus de trasplantament d'òrgans. Per segon any consecutiu, a Catalunya s'ha superat la xifra dels 600 trasplantaments d'òrgans, amb un total de 673, la qual cosa representa un increment del 12% amb relació a l'any 1997.

Concretament, s'han dut a terme 376 trasplantaments de ronyó, 189 de fetge, 58 de cor, 30 de pulmó i 20 de pàncrees.

D'altra banda, un altre fet destacable de l'any 1998 ha estat l'inici de dos nous programes de trasplantament d'òrgans: de trasplantament cardíac a l'Hospital Clínic de Barcelona i de trasplantament pulmonar infantil a l'Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron de Barcelona.

Pel que fa a la donació, el nombre de donants vàlids ha estat de 236. Aquesta xifra ha fet de Catalunya la comunitat autònoma de l'Estat amb major nombre de donants en valor absolut i que mantingui el seu índex per milió de població (pmp) en 39.

El nombre total de donants de l'Estat espanyol ha estat de 1.249, xifra que representa un índex pmp de 32.

Pel que fa als índexs de donació de les organitzacions europees i dels EUA, aquests eren inferiors a 20 i 21, respectivament, segons les dades de 1997.

Aquestes dades demostren, un cop més, l'èxit i la consolidació del model català de trasplantament.

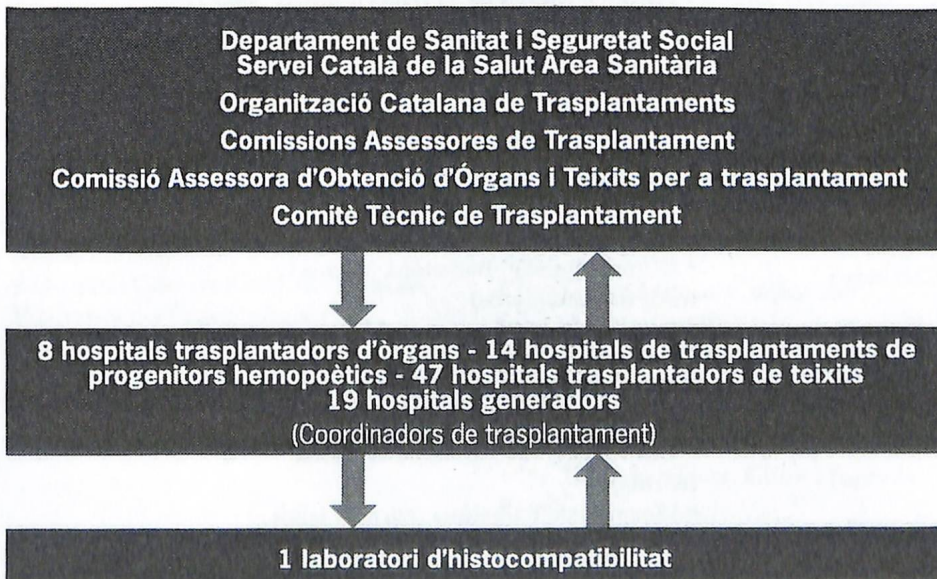
Catalunya disposa de:

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 practicar

- 14 hospitals de trasplantament de progenitors hemopoètics.
- 47 hospitals de trasplantament de teixits.
- 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.
- Una comissió assessora d'obtenció d'òrgans i teixits per a trasplantament, formada per representants dels equips de coordinació dels centres generadors i trasplantadors d'òrgans i teixits 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 (1998)*

HOSPITALS DE TRASPLANTAMENT D'ÒRGANS SÒLIDS

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

HOSPITALS DE TRASPLANTAMENT DE PROGENITORS HEMOPOÈTICS

- Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona
- Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron. Barcelona
- Hospital Clínic i Provincial. Barcelona
- Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona
- Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat
- Clínica Corachán. Barcelona
- Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
- Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII
- Institut d'Oncologia Corachán. Barcelona
- Hospital Mútua de Terrassa
- Hospital General de Catalunya. Sant Cugat del Vallès
- Institut Universitari Dexeus. Barcelona
- Hospital de Sant Joan de Déu. Barcelona
- Centre Mèdic Teknon. Barcelona

HOSPITALS DE TRASPLANTAMENT DE TEIXITS

- Hospital General Vall d'Hebron. Barcelona (còrnia, teixit vascular i teixit cutani)
- Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron. Barcelona (teixit vascular)
- Hospital de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Hospital Clínic i Provincial. Barcelona (còrnia, teixit osteotendinós i teixit vascular)
- Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona (còrnia, teixit osteotendinós i teixit vascular)
- Hospital del Mar. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Hospital Prínceps d'Espanya. L'Hospitalet de Llobregat (còrnia, teixit osteotendinós i teixit vascular)
- Hospital de l'Esperança. Barcelona (còrnia i teixit osteotendinós)
- Hospital de Sant Joan de Déu. Barcelona (còrnia, teixit osteotendinós i teixit vascular)
- Consorci Hospital de la Creu Roja. L'Hospitalet de Llobregat (còrnia i teixit osteotendinós)
- Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta (còrnia)
- Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (teixit osteotendinós)
- Hospital Mútua de Terrassa (còrnia)
- Hospital de la Creu Roja. Barcelona (còrnia)
- Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell (còrnia i teixit osteotendinós)
- Clínica Plató. Barcelona (còrnia i teixit osteotendinós)
- Centre d'Oftalmologia Barraquer. Barcelona (còrnia)
- Clínica Quirón. Barcelona (còrnia i teixit osteotendinós)
- Clínica Nostra Senyora del Pilar. Barcelona (còrnia)
- Clínica Nostra Senyora del Remei. Barcelona (còrnia)
- Clínica Sagrada Família. Barcelona (còrnia)
- Hospital de Barcelona (còrnia i teixit osteotendinós)

- Clínica Nostra Senyora de Lourdes. Barcelona (còrnia)
- Institut Universitari Dexeus. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Hospital Universitari 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 de Tortosa Verge de la Cinta (còrnia i teixit osteotendinós)
- Hospital de Palamós (teixit osteotendinós)
- Consorci Sanitari de Mataró (teixit osteotendinós)
- Hospital de Sant Boi. Sant Boi de Llobregat (teixit osteotendinós)
- Hospital de Tarragona Joan XXIII. Tarragona (teixit osteotendinós i teixit vascular)
- Hospital Municipal de Badalona. Badalona (còrnia i teixit osteotendinós)
- Hospital General de Manresa. Manresa (teixit osteotendinós)
- Centre Hospitalari-Unitat coronària de Manresa (teixit osteotendinós)
- Hospital de Sant Rafael. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Clínica Delfos. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Clínica Teknon. Barcelona (còrnia)
- Institut de Recerca Oncològica (teixit osteotendinós)
- Clínica Sant Honorat (còrnia)
- Quinta de Salut L'Aliança de Girona (teixit osteotendinós)
- Hospital Provincial Santa Caterina de Girona (teixit osteotendinós)
- Clínica Sagrat Cor. Barcelona (teixit osteotendinós)
- Hospital Comarcal de l'Alt Penedès. Vilafranca del Penedès (teixit osteotendinós)

COORDINADORS DELS CENTRES DE TRASPLANTAMENT

- Dr. Martí Manyalich i Dra. Catiana Cabrer. Hospital Clínic i Provincial. Barcelona
- Dra. Carlota González i Sra. Maria Pascual. Hospital Prínceps d'Espanya
- Dra. Montserrat Ricós. Hospital General Vall d'Hebron
- Dr. Joan Iglesias / Dr. Lluís Callís. Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron
- Dr. Ricardo Lauzurica. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- Dr. Josep M. Puig. Hospital del Mar
- Dr. Antonio López-Navidad i Dr. Francisco Caballero. Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

COORDINADORS DELS CENTRES GENERADORS

- Dr. Fernando Iturbe. Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida
- Sra. Virgínia Borràs. Hospital de Tarragona Joan XXIII
- Dr. Gerard Maté. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
- Dr. Ramon Claramonte. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta
- Dr. Daniel del Castillo. Hospital Universitari 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. Consorci Hospital de la Creu Roja
- Dr. Jaume Mestre. Corporació Sanitària Parc Taulí
- Dr. Salvador Quintana. Hospital Mútua de Terrassa
- Dr. Josep Aguilera. Hospital de Sant Pau i Santa Tecla. Tarragona
- Dr. Lluís Asmarats. Clínica Sagrada Família
- Dr. Josep M. Martín. Hospital de Sant Joan de Déu

- Hospital de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron
- Dr. Bartolomé Martínez (director mèdic). Institut Universitari Dexeus
- Dr. Miquel Nolla i Dra. Àngeles León. Hospital General de Catalunya
- Dr. Lluís Cabrer. Hospital de Barcelona
- Dr. Josep Fuentes. Pius Hospital de Valls

COMISSIÓ ASSESSORA D'OBTENCIÓ D'ÒRGANS I TEIXITS PER A TRASPLANTAMENT

- Dra. Carlota González. Hospital Prínceps d'Espanya
- Dra. Montserrat Ricós. Hospital General Vall d'Hebron
- Dr. Joan Iglesias. Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron
- Dr. Ricardo Lauzurica. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- Dr. Antonio López Navidad. Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau / Fundació Puigvert IUNA
- Dr. Martí Manyalich. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Josep M. Puig. Hospital del Mar
- Sra. Virginia Borràs. Hospital Joan XXIII
- Dr. Ramon Claramonte. Hospital Verge de la Cinta
- Dr. Fernando Iturbe. Hospital de Lleida Arnau de Vilanova
- Dr. Gerard Maté. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
- Dr. Salvador Quintana. Hospital Mútua de Terrassa
- Dra. M. Teresa Aguayo. Organització Catalana de Trasplantament
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT RENAL I PANCREÀTIC

- Dr. Frederic Oppenheimer. Hospital Clínic i Provincial

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

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

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

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT CARDÍAC

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

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT PULMONAR

- Dr. Ferran Morell. Hospital General 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)
- Dr. Pau Viladiu. Hospital Duran i Reynals
- Dr. Juan José Ortega. Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron
- Dr. Miquel Lluís Rutllant. Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Dra. Àlicia Granados. Agència d'Avaluació de Tecnologia Mèdica. Departament de Sanitat i Seguretat Social
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TRASPLANTAMENT DE TEIXIT CORNIAL

- Dr. Borja Corcóstegui. Hospital General Vall d'Hebron
- Dr. Miguel Castilla. Hospital de l'Esperança
- Dr. Tomàs Martí. Hospital Prínceps d'Espanya
- Dr. Jesús Costa. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Juan Lillo. Hospital de l'Esperança
- Dr. Francesc Tarrús. Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
- Dr. Joaquin Arumí. Hospital de Sant Joan de Déu
- Dr. Juan Álvarez de Toledo. Institut d'Oftalmologia Barraquer
- Dr. Antonio López-Navidad. Fundació per a la Gestió de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Dra. M. Jesús Félix. Organització Catalana de Trasplantaments
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

COMISSIÓ ASSESSORA DE TEIXIT VASCULAR

- Dr. Marc Murtra. Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron
- Dr. Josep L. Pomar. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Marc A. Cairols. Hospital Prínceps d'Espanya
- Dr. Manel Matas. Hospital General Vall d'Hebron
- Dra. Adela Miralles. Institut de Recerca Oncològica
- Dra. Catiana Cabrer. Hospital Clínic i Provincial
- Dr. Josep M. Capdevila. Societat Catalana d'Angiologia i Cirurgia Vascular
- Dr. Lluís Massuet. Centre de Transfusió i Banc de Teixits
- Dra. M. Jesús Félix. Organització Catalana de Trasplantaments
- Dra. Maria A. Viedma. Organització Catalana de Trasplantaments

ORGANITZACIÓ CATALANA DE TRASPLANTAMENTS (OCATT)

L'Organització Catalana de Trasplantaments - OCATT- va ser creada per una 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'Organització Nacional de Trasplantaments-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.

L'activitat duta a terme l'any 1998, es resumeix a la *TAULA 1*.

Donants comunicats	572
Òrgans oferts	
Ronyó	545
Fetge	292
Cor	249
Pulmó	150
Pàncrees	35
Total	1.271

TAULA 1
Activitat general.
Any 1998

DONANTS D'ÒRGANS

L'any 1998 Catalunya ha tingut un total de 361 donants potencials, dels quals 236 han estat vàlids i, per tant, han arribat a l'extracció. Aquesta xifra representa una taxa de 39 donants per milió de població (pmp), que és superior a les mitjanes de l'Estat espanyol, dels països europeus i dels EUA, en els quals les taxes han estat de 32 pmp, 20 pmp i 21 pmp respectivament.

Els 125 donants restants no han estat vàlids per diversos motius: 50 per causes mèdiques, 71 per negatives familiars i 4 per negativa judicial (TAULA 2).

Dels 236 donants vàlids, 7 ho han estat en aturada cardíaca i 229 en mort cerebral. D'aquests, 201 (88%) han estat donants multiorgànics, mentre que 23 (10%) han estat donants només renals i 5 (2%) només han donat el fetge (TAULA 3).

Nombre de donants potencials	361
Nombre de donants vàlids	236
(pmp)	(39)
Negatives familiars	71
(% referent a donants potencials)	(20 %)
Negatives judicials	4
(% referent a donants potencials)	(1 %)
Contraindicacions mèdiques	50
(% referent a donants potencials)	(14 %)

Donants vàlids	236
Mort cerebral	229
Multiorgànic	201
(% referent a donants potencials)	(88%)
Sols renal	23
(% referent a donants potencials)	(10%)
Sols fetge	5
(% referent a donants potencials)	(2%)
Cor aturat	7

TAULA 2

Donacions.
Any 1998

TAULA 3

Dades
comparatives per
tipus de donació
(multiorgànica-
sols renal).
Any 1998

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 1998.

	Fetge	Cor	Pulmó	Pàncrees
Nombre de malalts en llista l'1/1/1998	53	15	11	19
Inclusions	252	84	39	35
Baixes	47	30	7	9
Trasplantats	189	58	30	20
Nombre de malalts en llista el 31/12/1998	69	11	13	25

TAULA 4
Llistes d'espera.
Any 1998

Codi urgència 0

El nombre de codis d'urgència 0 (és a dir, amb prioritat d'òrgan) comunicats i registrats durant tot l'any 1998 pel que fa als pacients en llista d'espera per a trasplantament de fetge i cor ha estat de 15 i 18 respectivament (**TAULA 5**).

Fetge	
Hepatitis fulminant	7
Rebuig o disfunció primària de l'empelt posttrasplantament immediat	8
Total	15
Cor	
Shock cardiogènic	18
Total	18

TAULA 5
Nombre de codis d'urgència 0.
Any 1998

TRASPLANTAMENT RENAL

El nombre total de trasplantaments comptabilitzats a Catalunya des de l'any 1971 és de 5.091, dels quals 4.710 procedien de donant cadàver i 381 de donant viu.

Pel que fa a l'any 1998, s'han practicat 376 trasplantaments: 369 provinents de donant cadàver i 7 de donant viu (TAULA 6).

Aquesta xifra suposa una taxa de trasplantament renal per milió de població de 61,74, que és superior a la de l'Estat espanyol i a la mitjana europea.

Les TAULES 7 i 8 i la FIGURA 1 mostren els trasplantaments renals per centres, la procedència dels ronyons trasplantats i la destinació dels ronyons generats a Catalunya. Les FIGURES 2 i 3 reflecteixen l'evolució anual del trasplantament renal a Catalunya a pacients adults i pediàtrics.

La FIGURA 4 mostra l'evolució del trasplantament renal i de la llista d'espera, que el 31 de desembre de 1998 era de 730 pacients.

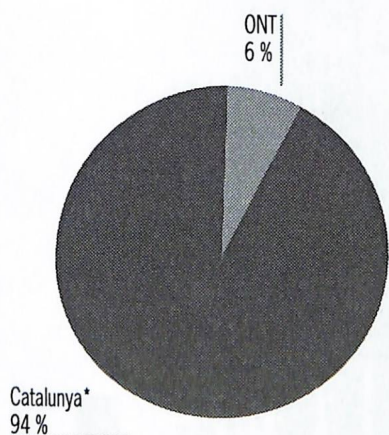
Trasplantaments	376
(Taxa pmp*)	(61,74)
Procedent de donant cadàver	369
(%)	(98,14)
(Taxa pmp*)	(60,59)
Procedent de donant viu	7
(%)	(1,86)
(Taxa pmp*)	(1,15)

TAULA 6
Trasplantament renal a Catalunya. Any 1998

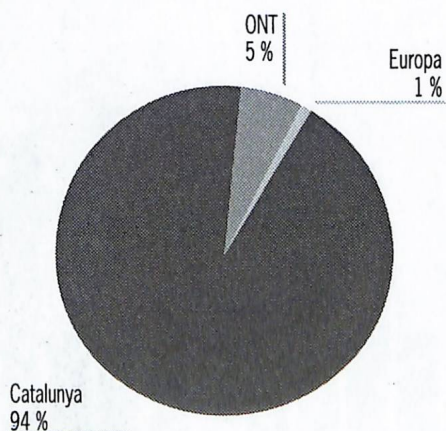
pmp: per milió de població

Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	136
Hosp. Prínceps d'Espanya	80
Hosp. General Vall d'Hebron	30
Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol	22
Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	8
Hosp. del Mar	29
Fund. Puigvert IUNA	71
Total	376

TAULA 7
Trasplantament renal per centres trasplantadors. Any 1998



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya
* Inclou els òrgans procedents de donant viu



Destinació dels òrgans generats a Catalunya

FIGURA 1
Activitat de trasplantament renal. Any 1998

TAULA 8
*Procedència dels
ronyons
trasplantats a
cada centre.
Any 1998*

* En tres ocasions es van
trasplantar 2 ronyons a un sol
receptor.

Procedència	Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. Prínceps d'Espanya	Hosp. General Vall d'Hebron	Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol	Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	Hosp. del Mar	Fund. Puigvert IUNA Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i St. Pau	Total
Catalunya (donant cadàver)									
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	70	3	2	-	-	-	-	2	77
Hosp. Prínceps d'Espanya	1	68	-	1	-	-	-	-	70
Fundació Puigvert IUNA / Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	4	-	-	2	1	1	-	56	64
Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol	1	-	-	7	-	-	-	-	8
Hosp. General Vall d'Hebron	1	-	15	-	-	-	-	1	17
Hosp. de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron	2	-	13	-	1	1	-	-	17
Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Hosp. del Mar	-	1	-	-	-	-	6	1	8
Hosp. de San Joan de Déu	6	-	-	-	1	1	-	1	9
Hosp. General de Catalunya	19	1	-	2	-	-	-	-	22
Hosp. Universitari de Tarragona Joan XXIII	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Hosp. Universitari de Girona Dr. Josep Trueta	5	3	-	10	1	-	-	9	28
Hosp. General de Manresa	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Hosp. Mútua de Terrassa	2	-	-	-	-	-	15	-	17
Corporació Sanitària Parc Taulí	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Hosp. de Barcelona	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Consortci Hosp. de la Creu Roja	1	-	-	-	-	-	3	-	4
Total	120	80	30	22	6	28	70	358	
Catalunya (donant cadàver)	115	80	30	22	6	28	70	351	
Catalunya (donant viu)	5	2	-	-	-	-	-	7	
Espanya									
Andalusia	2	-	-	-	-	-	-	2	
Aragó	2	1	-	-	-	-	-	3	
Castella-Lleó	1	-	-	-	-	-	-	1	
País Basc	2	-	-	-	1	-	1	4	
Galícia	2	-	-	-	-	-	-	2	
Madrid	-	-	-	-	1	-	-	1	
Murcia	1	-	-	-	-	-	-	1	
Navarra	1	-	-	-	-	-	-	1	
País Valencià	5	-	-	-	-	1	-	6	
Total	16	1	-	-	2	1	1	21	
Total	136	80*	30	22	8	29	71	376*	

Nombre

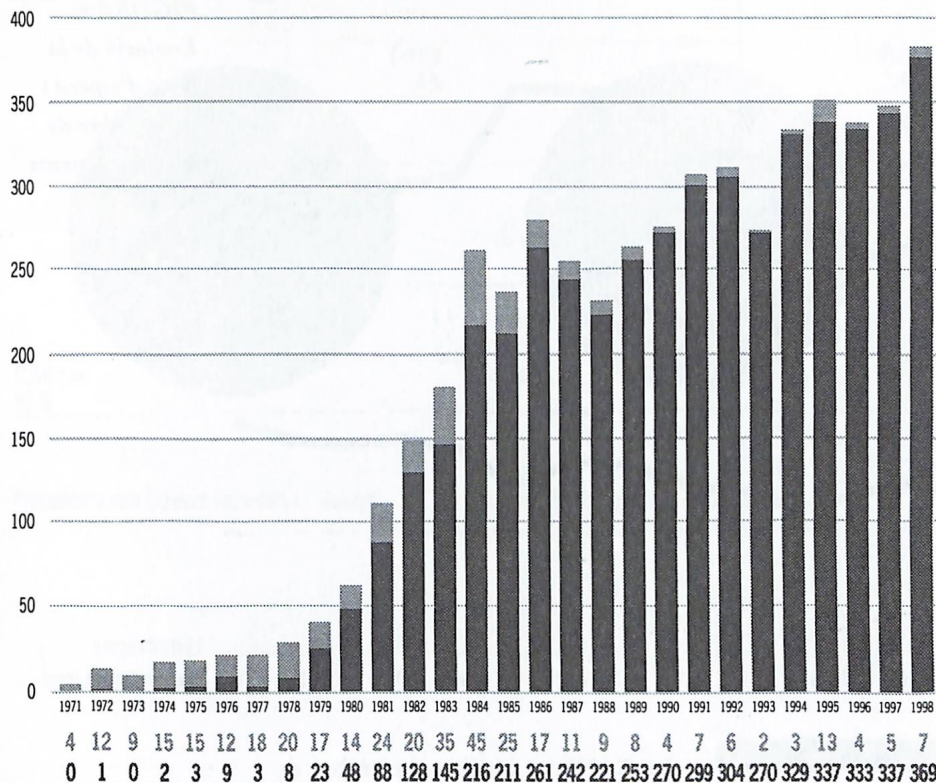


FIGURA 2

Trasplantament
renal. Evolució
anual
(1971-1998)

Nombre

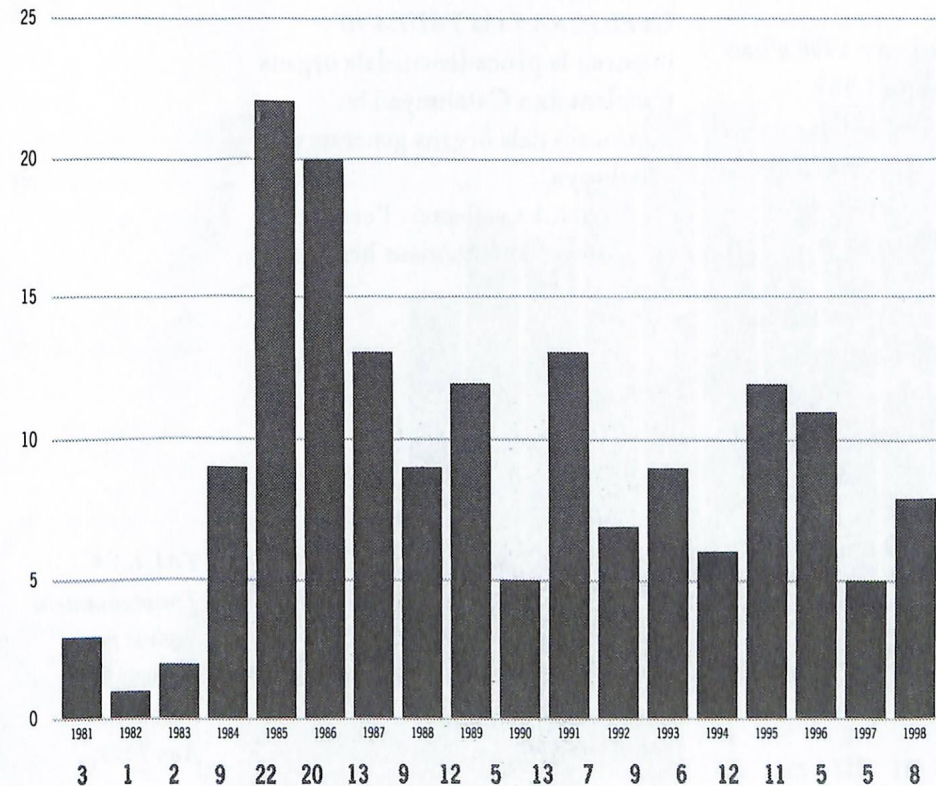
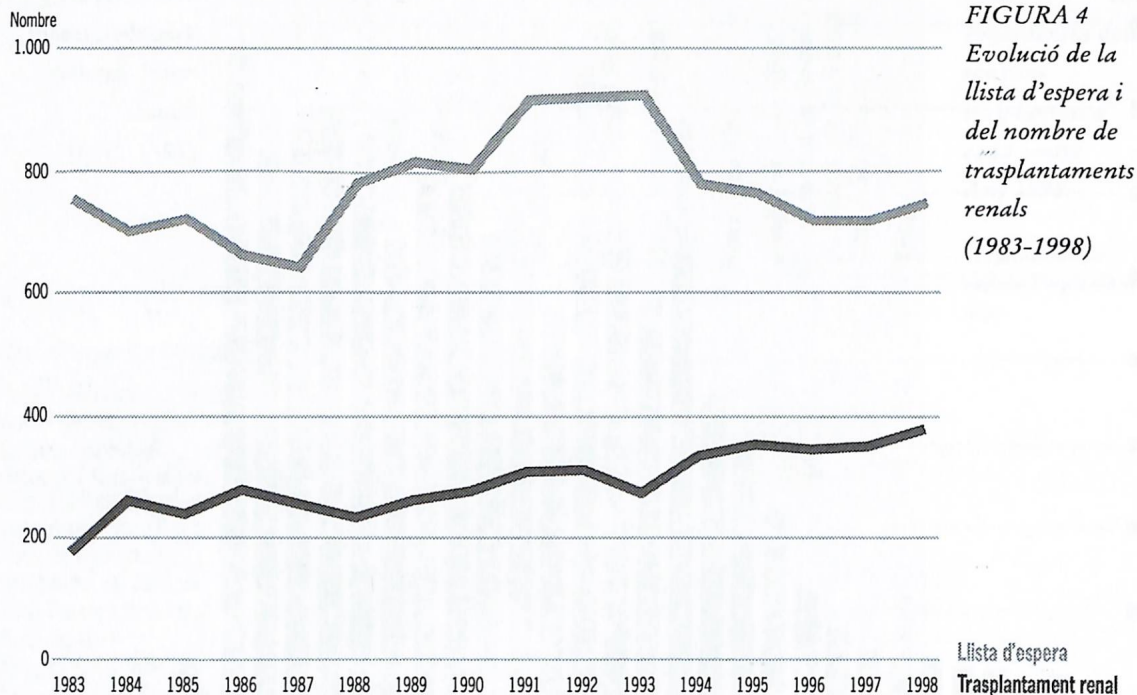


FIGURA 3

Trasplantament
renal pediàtric.
Evolució anual
(1981-1998)



TRASPLANTAMENT HEPÀTIC

A Catalunya, fins a l'any 1998 s'han dut a terme un total de 1.589 trasplantaments hepàtics, dels quals 1.461 eren pacients adults i 128 nens. L'any 1998 s'han practicat 189 trasplantaments: 185 en adults i 4 en nens.

Aquest nombre de trasplantaments suposa una taxa pmp de 31, xifra molt superior a la de la de l'Estat espanyol i a la mitjana europea, així com a la dels EUA.

La **TAULA 9** mostra el nombre de trasplantaments practicats a cada centre l'any 1998.

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

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

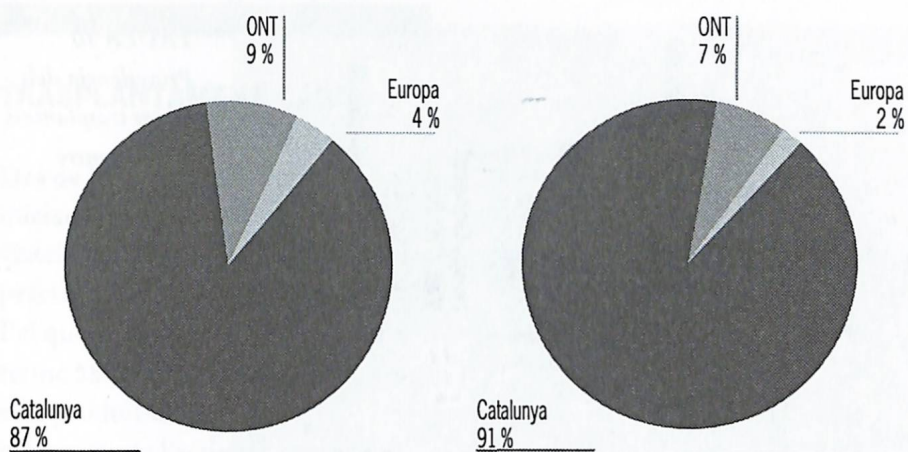
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	77
Hosp. Prínceps d'Espanya	65
Hosp. General Vall d'Hebron	43
Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	4
Total	189

TAULA 9

Trasplantament hepàtic per centres transplantadors.

Any 1998

FIGURA 5
Activitat de trasplantament hepàtic.
 Any 1997



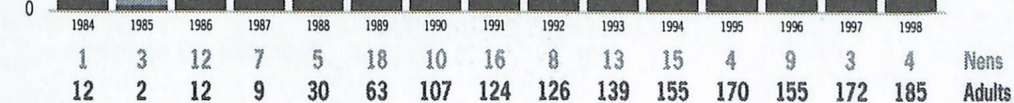
Nombre
 200

150

50

0

FIGURA 6
Trasplantaments hepàtics. Evolució anual (1984-1997)



TAULA 10
Procedència dels
fetges trasplantats
a cada centre.
Any 1998

*Split

Procedència	Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. Prínceps d'Espanya	Hosp. General Vall d'Hebron	Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	Total
Catalunya						
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona		35	2	-	-	37
Hosp. Prínceps d'Espanya		-	33	-	-	33
Fundació Puigvert IUNA / Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau		12	6	9	-	27
Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol		-	2	1	-	3
Hosp. General Vall d'Hebron		1	2	9	1	13
Hosp. de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron		1	1	5	-	7
Hosp. del Mar		-	1	1	-	2
Hosp. de San Joan de Déu		3	1	-	-	4
Hosp. General de Catalunya		9	-	1	-	10
Hosp. Universitari de Tarragona Joan XXIII		-	1	1	-	2
Hosp. Universitari Arnau de Vilanova de Lleida		-	1	-	-	1
Hosp. Universitari de Girona Dr. Josep Trueta		2	4	4	1	11
Hosp. Mútua de Terrassa		3	2	3	-	8
Corporació Sanitària Parc Taulí		-	1	-	-	1
Hosp. de Barcelona		1	-	-	-	1
Consorci Hosp. de la Creu Roja		-	1	1	-	2
Hosp. General de Manresa		1	-	-	-	1
Total		68	58	36	3	164
Espanya						
Asturies		-	1	-	-	1
Illes Balears		1	-	1	-	2
Illes Canàries		-	1	1	-	2
Castella i Lleó		1	-	-	-	1
Madrid		1	1	1	1	4
Navarra		-	-	1	-	1
País Basc		3	-	-	-	3
País Valencià		2	-	-	-	2
Total		8	3	4	1	16
Europa						
Euro TX		-	1	-	-	1
Hellastx		1	1	1	-	3
Uktssa		-	2	1	-	3
Total		1	4	2	-	7
Total		77	65	43*	4*	189*

TRASPLANTAMENT CARDÍAC

Des de l'any 1984, en què es va iniciar el trasplantament cardíac a Catalunya, fins a l'any 1998 s'han practicat 386 trasplantaments. Pel que fa a l'any 1998, s'han dut a terme 58 trasplantaments, i per tant, s'ha produït un important increment de l'activitat respecte a l'any anterior.

Aquesta xifra suposa una taxa pmp de 10, que supera, per primera vegada, la taxa pmp de l'Estat espanyol, així com la de les organitzacions estrangeres. Un fet destacat aquest any ha estat la posada en marxa d'un nou programa de trasplantament cardíac a Catalunya, el de l'Hospital Clínic. 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.

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

TAULA 11

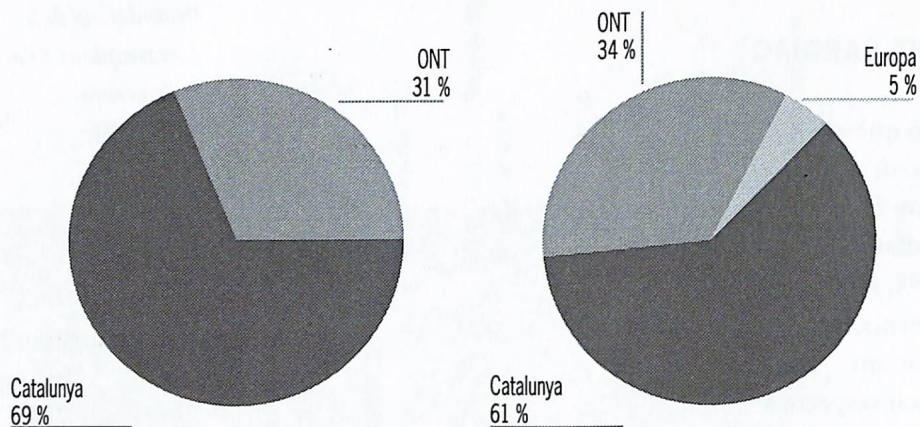
Trasplantament cardíac per centres trasplantadors. Any 1997

Hosp. Prínceps d'Espanya	25
Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	25
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	8
Total	58

TAULA 12
Procedència dels cors trasplantats a cada centre.
Any 1998

Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. Prínceps d'Espanya	Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	Total
Procedència Catalunya				
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	3	4	1	8
Hosp. Prínceps d'Espanya	-	8	2	10
Fundació Puigvert IUNA / Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	-	1	5	6
Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol	-	-	1	1
Hosp. de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron	-	3	1	4
Hosp. de San Joan de Déu	1	-	-	1
Hosp. General de Catalunya	1	1	2	4
Hosp. Universitari de Girona	-	-	-	-
Dr. Josep Trueta	-	2	2	4
Hosp. Mútua de Terrassa	1	-	-	1
Consorci Hosp. de la Creu Roja	-	-	1	1
Total	6	19	15	40
Espanya				
Andalusia	-	2	1	3
Illes Balears	-	-	1	1
País Basc	-	1	3	4
Galícia	1	-	-	1
Madrid	-	-	3	3
Múrcia	-	1	-	1
País Valencià	1	2	2	5
Total	2	6	10	18
Total	8	25	25	58

FIGURA 7
Activitat de trasplantament cardíac.
 Any 1997



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya

Destinació dels òrgans generats a Catalunya

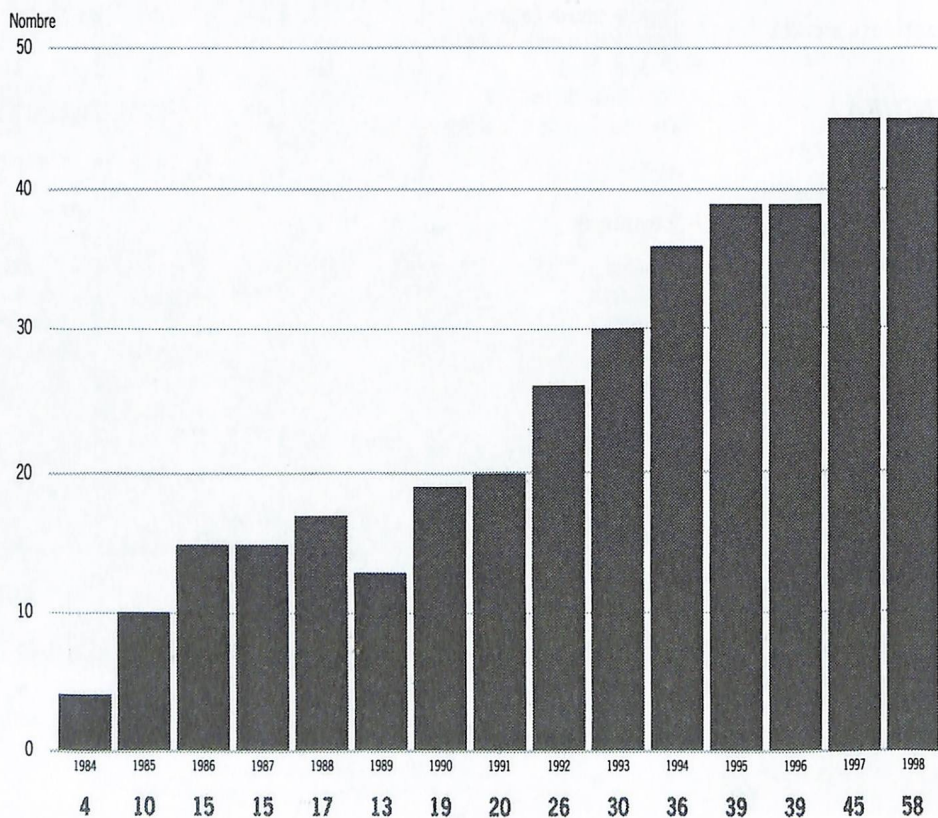


FIGURA 8
Trasplantament cardíac.
Evolució anual
(1984-1997)

TRASPLANTAMENT PULMONAR

Des de l'any 1990, en què es va practicar el primer trasplantament pulmonar a Catalunya, fins a l'any 1998 s'han dut a terme un total de 110 trasplantaments.

L'any 1998 s'han fet 30 trasplantaments, dels quals 20 han estat bipulmonars i 10 unipulmonars. Aquesta xifra suposa un important increment d'activitat respecte a l'any 1997, i l'Hospital Vall d'Hebron és el centre que més trasplantaments ha practicat en tot l'Estat espanyol.

Pel que fa a la taxa pmp, aquesta ha estat de 5, xifra que també supera totes les mitjanes del món.

Cal destacar que durant aquest any s'ha iniciat a Catalunya el trasplantament pulmonar pediàtric, a l'Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron.

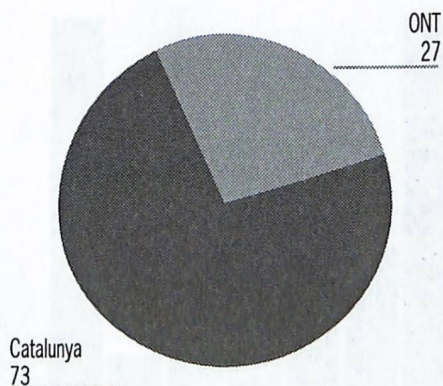
La **TAULA 13** i la **FIGURA 9** mostren

la procedència dels pulmons trasplantats i la destinació dels generats a Catalunya.

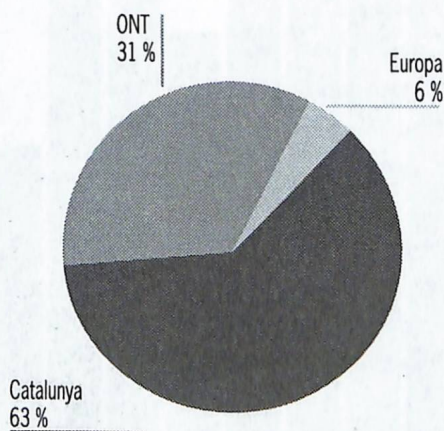
La **FIGURA 10** mostra l'evolució anual del nombre de trasplantaments portats a terme fins a l'any 1998.

TAULA 13
Procedència dels pulmons trasplantats a cada centre.
Any 1998

Centres trasplantadors	Hosp. General Vall d'Hebron	Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	Total
Procedència Catalunya			
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	3	-	3
Hosp. Prínceps d'Espanya	5	-	5
Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	5	-	5
Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	-	1	1
Hosp. de San Joan de Déu	1	-	1
Hosp. Universitari de Girona Dr. Josep Trueta	1	1	2
Hosp. General de Catalunya	2	-	2
Hosp. Mútua de Terrassa	2	-	2
Hosp. Universitari de Tarragona Joan XXIII	1	-	1
Total	20	2	22
Espanya			
Madrid	2	-	2
País Basc	1	-	1
País Valencià	4	1	5
Total	7	1	8
Total	27	3	30



Procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya



Destinació dels òrgans generats a Catalunya

FIGURA 9
Activitat trasplantament pulmonar.
Any 1997

Nombre

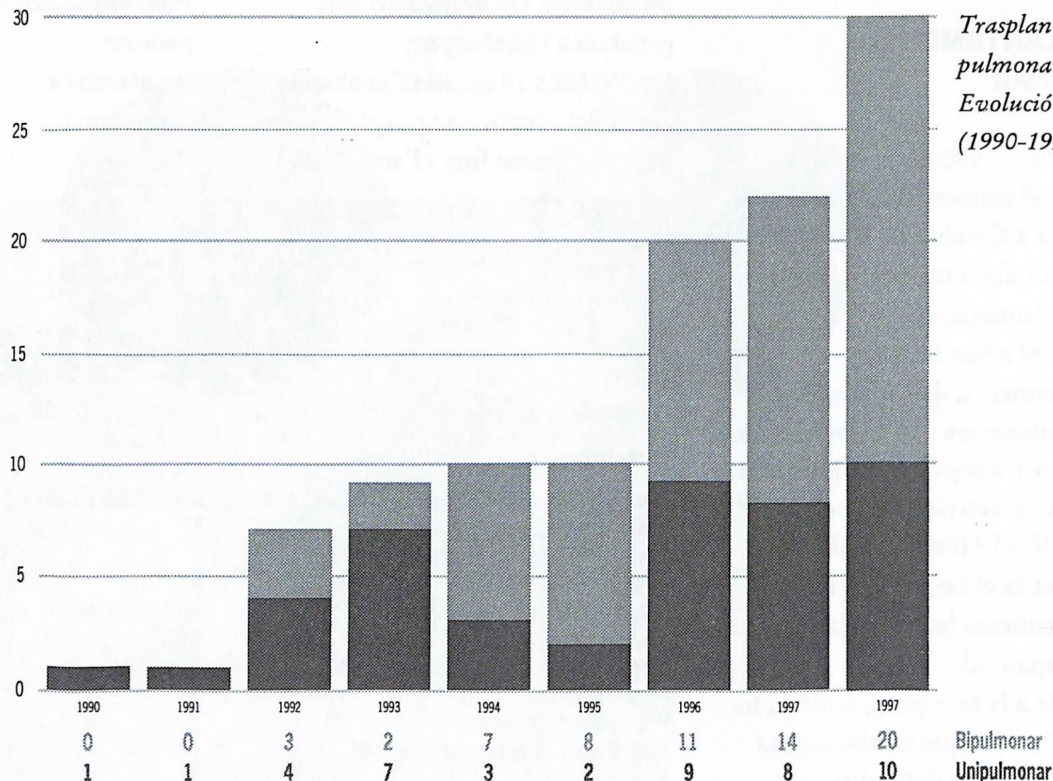


FIGURA 10
*Trasplantament
 pulmonar.
 Evolució anual
 (1990-1997)*

TRASPLANTAMENT PANCREÀTIC

Des de l'any 1984 fins a l'any 1998 s'han comptabilitzat a Catalunya un total de 191 trasplantaments.

L'any 1998, concretament, s'han dut a terme 20 trasplantaments.

Aquesta xifra significa un increment de l'activitat respecte a anys anteriors, amb una taxa pmp de 3, superior a la de l'Estat espanyol i a la mitjana europea.

A Catalunya s'han practicat més del 70% del total de trasplantaments de tot l'Estat.

La **TAULA 14** mostra la procedència dels òrgans trasplantats a Catalunya.

La **FIGURA 11** mostra l'evolució anual del trasplantament de pàncrees a Catalunya.

Centres trasplantadors	Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	Hosp. Universitari Germans Trias i Pujol	Total
Procedència			
Catalunya			
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	3	-	3
Hosp. Prínceps d'Espanya	1	1	2
Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau	4	-	4
Hosp. de Traumatologia i Rehabilitació Vall d'Hebron	1	-	1
Hosp. General de Catalunya	3	-	3
Hosp. Universitari de Girona Dr. Josep Trueta	2	1	3
Hosp. Mútua de Terrassa	1	-	1
Hosp. de San Joan de Déu	2	-	2
Consorti Hosp. de la Creu Roja	1	-	1
Total	18	2	20

TAULA 14
*Procedència dels
 pàncrees
 trasplantats
 a cada centre.
 Any 1998*

Nombre
 25

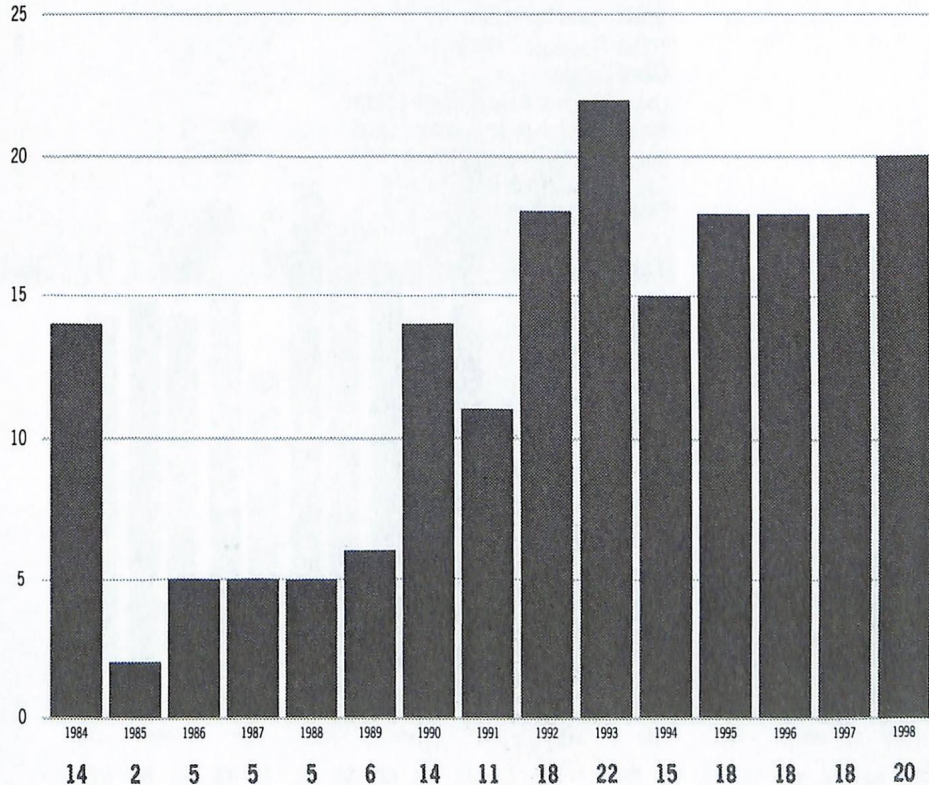


FIGURA 11
*Trasplantament
 pancreàtic.
 Evolució anual
 (1984-1998)*

TRASPLANTAMENT DE PROGENITORS HEMOPOÈTICS

A Catalunya, des de l'any 1988 fins a l'any 1998, s'han comptabilitzat 2.878 trasplantaments.

Durant l'any 1998 s'han dut a terme un total de 466 trasplantaments.

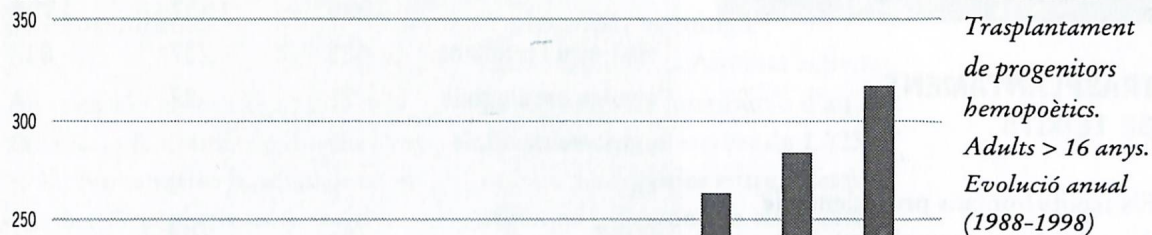
La **TAULA 15** mostra el nombre de trasplantaments practicats a cada centre segons el tipus d'autorització.

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

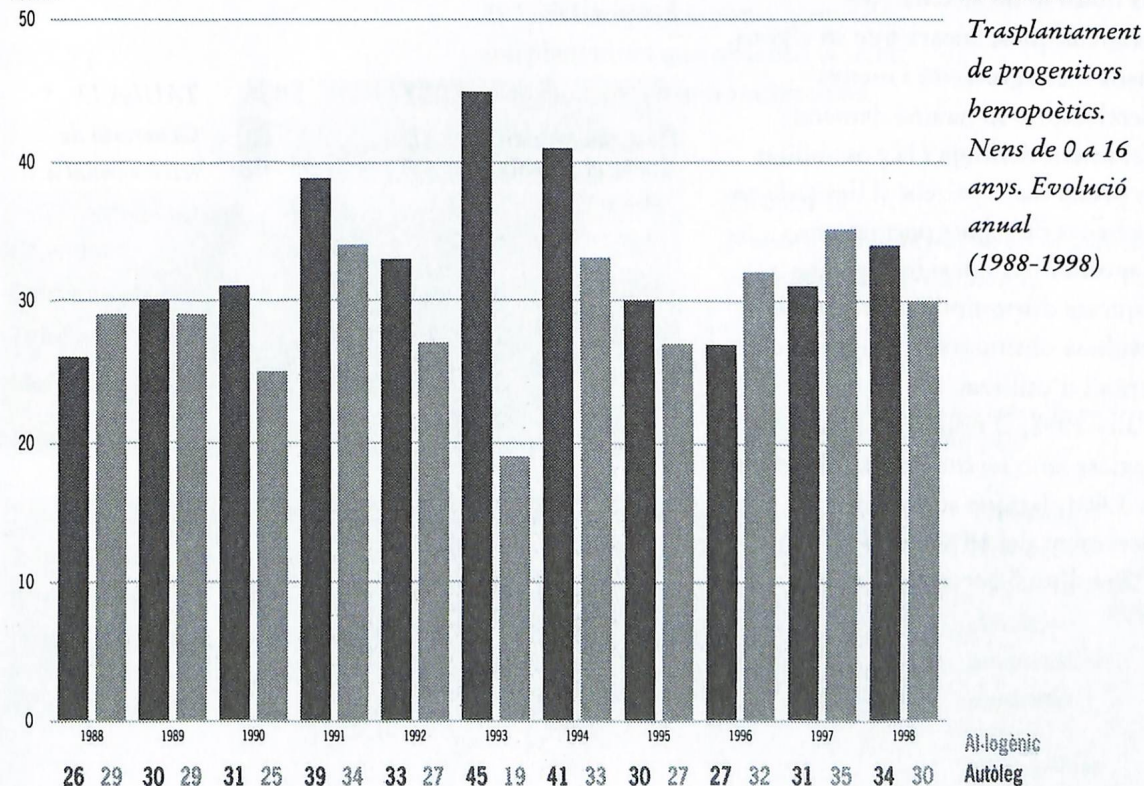
TAULA 15
*Trasplantament
de progenitors
hemopoètics. Any
1998*

Tipus de trasplantament	Autotrasplantament	Al·logènic emparentat	Al·logènic no emparentat	Total
Centres				
Catalunya				
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona (adults)	65	33	4	102
Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau (adults)	119	12	5	136
Fund. per a la Gestió de l'Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau (infantil)	13	2	3	18
Institut Català d'Oncologia	67	11	1	79
Hosp. Maternoinfantil Vall d'Hebron	21	15	10	46
Hosp. General Vall d'Hebron	34	3	-	37
Hosp. General de Catalunya	9	-	-	9
Institut Universitari Dexeus	-	-	-	-
Institut d'Oncologia Corachán	9	-	-	9
Clinica Corachán	-	-	-	-
Hosp. Universitari Arnau de Vilanova de Lleida	13	-	-	13
Hosp. Universitari de Tarragona Joan XXIII	-	-	-	-
Hosp. Mútua de Terrassa	5	-	-	5
Hosp. de San Joan de Déu	-	-	-	-
Centre Mèdic Teknon	12	-	-	12
Total	367	76	23	466

Nombre



Nombre



TRASPLANTAMENT DE TEIXITS

Els teixits humans procedents de donació s'estan constituint gradualment com una alternativa terapèutica clara que creix paral·lelament a la disponibilitat. En el cas de la còrnia, sense cap altra alternativa terapèutica, el trasplantament està limitat per la preservació del teixit, que és reduïda en el temps, però la tradició de donació d'aquest teixit a Catalunya i la facilitat d'obtenció fan que el nombre de trasplantaments sigui alt i sostingut, de manera que l'oferta quasi cobreix la demanda, coneguda mitjançant les llistes d'espera.

En la utilització dels altres teixits en els quals hi ha alternatives terapèutiques, encara que en alguns casos més agressives i menys efectives, no hi ha una demanda clarament definida i la possibilitat de preservació gairebé il·limitada en els bancs de teixits permet una disponibilitat quasi immediata. Aquesta disponibilitat i els bons resultats obtinguts han ampliat el ventall d'utilització.

L'any 1998, el nombre de pacients tractats amb teixits humans ha estat de 1.694, fet que suposa un increment del 18% respecte l'any 1996 i d'un 5% respecte a l'any 1997

	1996	1997	1998
Teixit ossi i tendinós	585	737	832
Vàlvules cardíaques	21	27	24
Segments arterials	35	40	33
Pell	9	19	8
Còrnia	741	789	797
Total pacients	1.391	1.612	1.694

Teixit corneal

La generació i el trasplantament de còrnia a Catalunya continuen sent els més alts de l'Estat espanyol, tot i que s'observa una estabilització tant en el nombre de donacions com en el de trasplantaments. L'increment d'activitat d'aquest any ha estat de l'1% respecte a l'any anterior, i s'ha observat una millora de la viabilitat del teixit acompanyada d'un increment de la generació hospitalària.

	1997	1998
Centres públics	372	431
Centres privats	450	412

TAULA 16

*Nombre de
pacients tractats
amb teixits
humans a
Catalunya.*

TAULA 17

*Generació de
teixit corneal a
Catalunya.*

Teixits ossi i osteotendinós

Aquests són els teixits en què més ha crescut la utilització durant l'any 1998. No tant sols ha augmentat el nombre de pacients tractats i el de fragments utilitzats, amb un increment del 12% i del 10% respectivament, sinó que s'ha ampliat el ventall del tipus de teixit implantat. És important destacar l'avenç en la utilització del teixit tendinós i del teixit ossi liofilitzat. La utilització de teixit tendinós en els serveis hospitalaris de Catalunya s'ha incrementat un 49% respecte a l'any anterior, mentre que el teixit ossi liofilitzat en pols o en forma de "xips" és utilitzat, preferentment,

pels professionals d'odontostomatologia extrahospitalaris. Aquesta activitat ha suposat una distribució d'aquest tipus de teixit preservat de 1.023 unitats distribuïdes entre l'Estat espanyol i Europa. En els nostres hospitals tant sols s'han utilitzat 78 unitats de teixit amb aquest tipus de preservació.

Els bancs de teixit ossi

L'existència de diversos bancs de teixit ossi a Catalunya ha facilitat la utilització creixent d'aquest teixit. Cal tenir en compte que, dels 832 pacients tractats amb teixit osteotendinós als hospitals de Catalunya, 678 (81%) pacients han estat atesos en hospitals que disposen de banc, mentre que el 19% restant correspon a hospitals trasplantadors que obtenen el teixit distribuït pels bancs multiteixits.

	1996	1997	1998
Esponjós	808	826	902
Estructural	211	208	141
Tendinós	8	62	120*
Liofilitzat	0	6	78
Total	1.027	1.112	1.241

TAULA 18

Nombre i tipus de fragments implantats en els hospitals de Catalunya.

**Inclou 38 peces de fàscia lata utilitzades pel Servei de Ginecologia de l'Hospital Clínic*

Tipus de teixit	Esponjós	Estructural	Tendinós	Total
B. multiteixits	391 + 78*	117	73	659
B. ús intern	383	10	11	404
H. trasplantadors	128	14	36	178
Total	980	141	120	1.241

TAULA 19

Nombre de fragments i tipus de teixit osteotendinós implantat

**T. o. liofilitzat*

Teixit vascular

La utilització d'aquest teixit, com a tractament substitutiu en alguns casos i en d'altres com a tractament complementari o coadjuvant, està estabilitzada.

Les característiques específiques del teixit vascular i la complexitat de l'extracció i de la implantació són grans condicionants per utilitzar-lo. Les indicacions d'implantació estan ben definides, i reservades, en la major part dels casos, a patologies complexes, com són, en el cas de les vàlvules, les cardiopaties congènites en les quals cal el recanvi o la reparació valvular. En el cas dels segments arterials, les indicacions més freqüents són les isquèmies recidivants i /o complicades amb infeccions bacterianes o micòtiques de les artèries o dels materials protètics utilitzats prèviament, en les quals s'han exhaurit altres possibilitats de tractament. Amb l'objectiu de desplegar una ordenació qualitativa de les activitats relacionades amb l'obtenció, el processament, la preservació i el trasplantament de teixit vascular, l'Organització

Catalana de Trasplantaments va proposar la creació d'una Comissió Assessora, que el Departament de Sanitat ha creat l'any 1998.

Aquesta Comissió Assessora d'Obtenció i Trasplantament de Teixit Vascular, adscrita l'Àrea Sanitària del Servei Català de la Salut, està formada per professionals experts en aquestes tasques que, conjuntament amb membres de l'OCATT, estan treballant actualment en l'elaboració dels estàndards qualitius a aplicar en cadascun dels procediments emprats per fer viables aquests teixits.

Hospitals	S. arterials	V. pulmonar	V. aòrtica	Total
Hosp. Prínceps d'Espanya	19	-	-	19
Hosp. Clínic i Provincial de Barcelona	6	1	12	19
Hosp. General Vall d'Hebron	6	2	-	8
Hosp. Maternoinfantil de Vall d'Hebron	-	7	-	7
Hosp. de San Joan de Déu	-	1	1	2
Hosp. de la Creu Roja de Barcelona	2	-	-	2
Total	33	11	13	57

TAULA 20
*Nombre de
pacients tractats
amb teixit
vascular.
Any 1998*

Teixit cutani

Malgrat que la generació i el nombre de pacients tractats amb aquest teixit han disminuït respecte a l'any anterior, la viabilitat del teixit obtingut ha experimentat una gran millora.

N. de donants	S. obtinguda	S. viable	S. implantada	N. pacients
4	14.536 cm ²	13.520 cm ²	14.487 cm*	8

TAULA 21

*Estoc previ

ISBN 84-393



9 783933