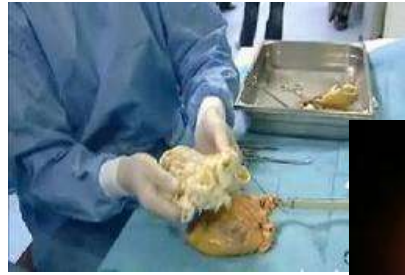


DONACIÓN Y TRASPLANTE: EL MODELO ORGANIZATIVO ESPAÑOL



*Beatriz Mahillo Durán
Médico Adjunto ONT*

Barcelona, 4 de Marzo de 2015



España /2014

46,77 millones de habitantes

17 Autonomías

189 equipos de coordinación de trasplantes

43 hospitales autorizados para trasplantes

(10 con algún programa de trasplante infantil)



HASTA EL 01/01/2015 SE HAN EFECTUADO EN ESPAÑA:

59688 TRASPLANTES RENALES

22644 TRASPLANTES HEPÁTICOS

7289 TRASPLANTES CARDIACOS

3487 TRASPLANTES PULMONARES

1598 TRASPLANTES PANCREÁTICOS

111 TRASPLANTES INTESTINALES

94817 TRASPLANTES DE ÓRGANOS HECHOS EN ESPAÑA



**MÁS DE 300.000 HAN RECIBIDO
IMPLANTES DE TEJIDOS O CÉLULAS**

TEJIDOS Y CÉLULAS

- > 49.000 CÓRNEAS
- > 78.000 OSTEOTENDINOSO
- > 36.000 PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS
- > 2.800 VÁLVULAS CARDIACAS
- > 1.200 INJERTOS VASCULARES
- > 1.200 INJERTOS DE PIEL A GRANDES QUEMADOS
- > 1.200 MEMBRANAS AMNIÓTICAS
- > 500 CULTIVOS CELULARES
-INNUMERABLES EN CIRUGÍA PLÁSTICA, MAXILO-FACIAL, ETC

El riñón de Progreso, para Liberto

Liberto Arduá es el español que lleva más tiempo viviendo con este órgano trasplantado, 37 años



- **TRASPLANTE RENAL.....42 AÑOS**
- **TRASPLANTE HEPÁTICO.....25 AÑOS**
- **TRASPLANTE CARDIACO.....26 AÑOS**
- **TRASPLANTE INTESTINAL.....11 AÑOS**
- **TRASPLANTE PÁNCREAS.....21 A.**
- **TRASPLANTE PULMONAR16 A.**

SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO



HISTORIA DE LA MEDICINA SE PRACTICÓ A UNA PAÍ DE ENLS AÑOS POR UN EQUIPO DIRIGIDO POR DESO FOLKHA

El primer trasplante de corazón del Puerta de Hierro cumple 20 años

El Hospital Puerta de Hierro de Madrid celebra hoy el vigésimo aniversario del primer trasplante de corazón en España, el 27 de octubre de 1986, cuando el doctor Juan José Barja realizó el primer trasplante de corazón en España. La operación fue una de las más complejas de su tiempo y se realizó en el Hospital Puerta de Hierro de Madrid.

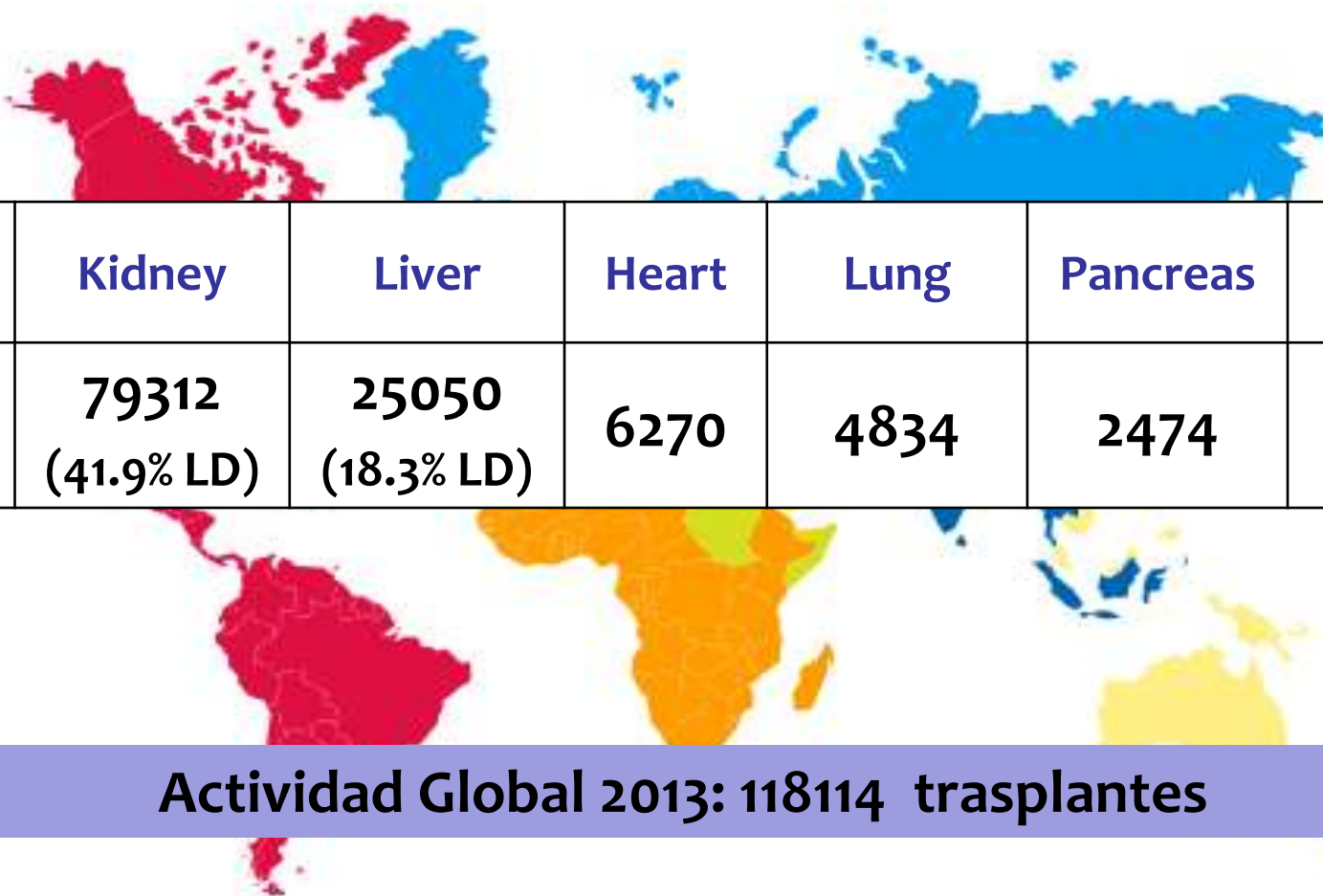
El primer trasplante de corazón en España
El primer trasplante de corazón en España se realizó el 27 de octubre de 1986 en el Hospital Puerta de Hierro de Madrid. El doctor Juan José Barja, jefe de la Unidad de Cardiología, realizó la operación con el corazón de un niño fallecido por un accidente de tráfico. El paciente, un niño de 12 años, sobrevivió durante 20 años.



Fuente: La Unidad de Cardiología del Hospital Puerta de Hierro de Madrid

TRASPLANTES HECHOS EN ESPAÑA

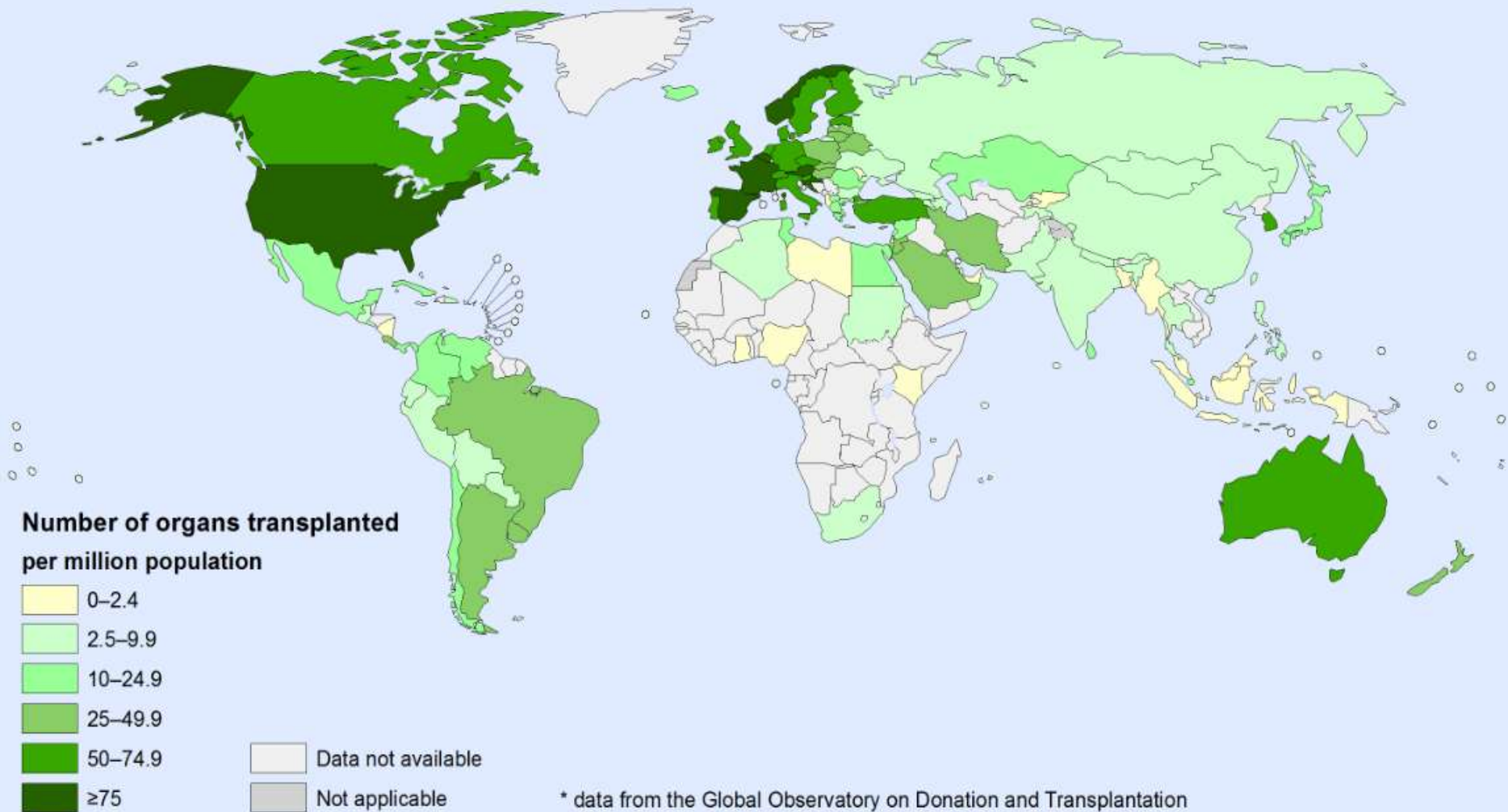
REGISTRO MUNDIAL DE TRASPLANTES



	Kidney	Liver	Heart	Lung	Pancreas	Small bowel
Año 2013	79312 (41.9% LD)	25050 (18.3% LD)	6270	4834	2474	174

Actividad Global 2013: 118114 trasplantes

Global transplantation activities of solid organs, 2012*



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Observatory on Donation & Transplantation. Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI), World Health Organization



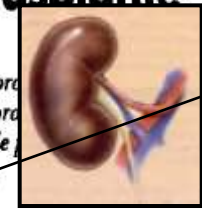
© WHO 2013. All rights reserved.

Un millón de personas en el mundo esperan un trasplante

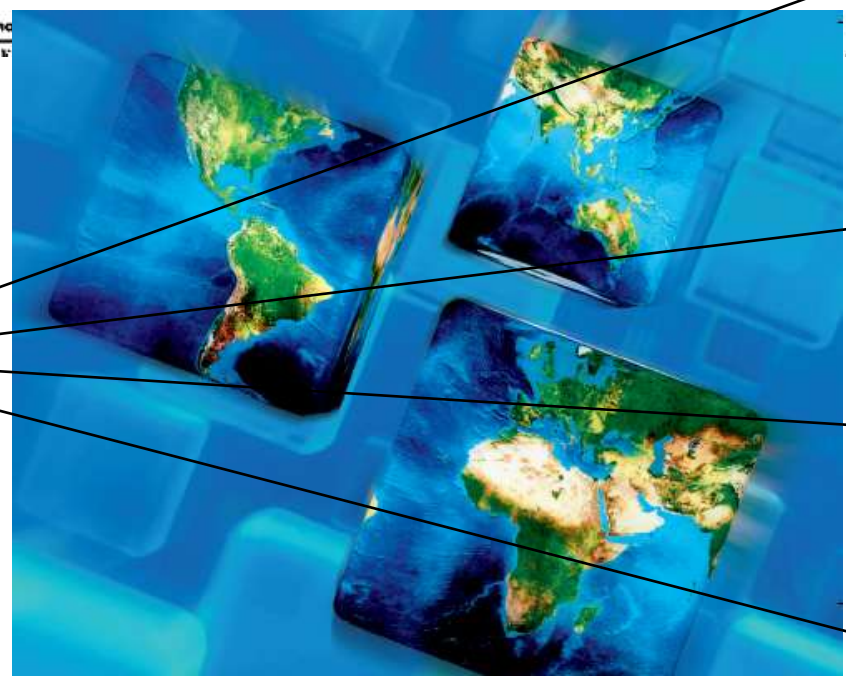
DURANTE EL 2008 ...

EN EL MUNDO

... organización ... lo que alertó ante esta desproporcionada
 ... que se practicó actualmente ... por poner en práctica alternativas a las ahora
 ... do más de un millón de personas que esperan un órgano, ... Matesanz dijo que en Asia las donaciones de
 ... aunque las intervenciones anuales apenas alcanzan las ... se sitúan tan sólo entre un 2 y 3 por ciento.



630.000



300.000



67.500



50.000

... CON LOS MISMOS CRITERIOS QUE TENEMOS EN ESPAÑA LA LISTA DE ESPERA SERÍA POR LO MENOS DE

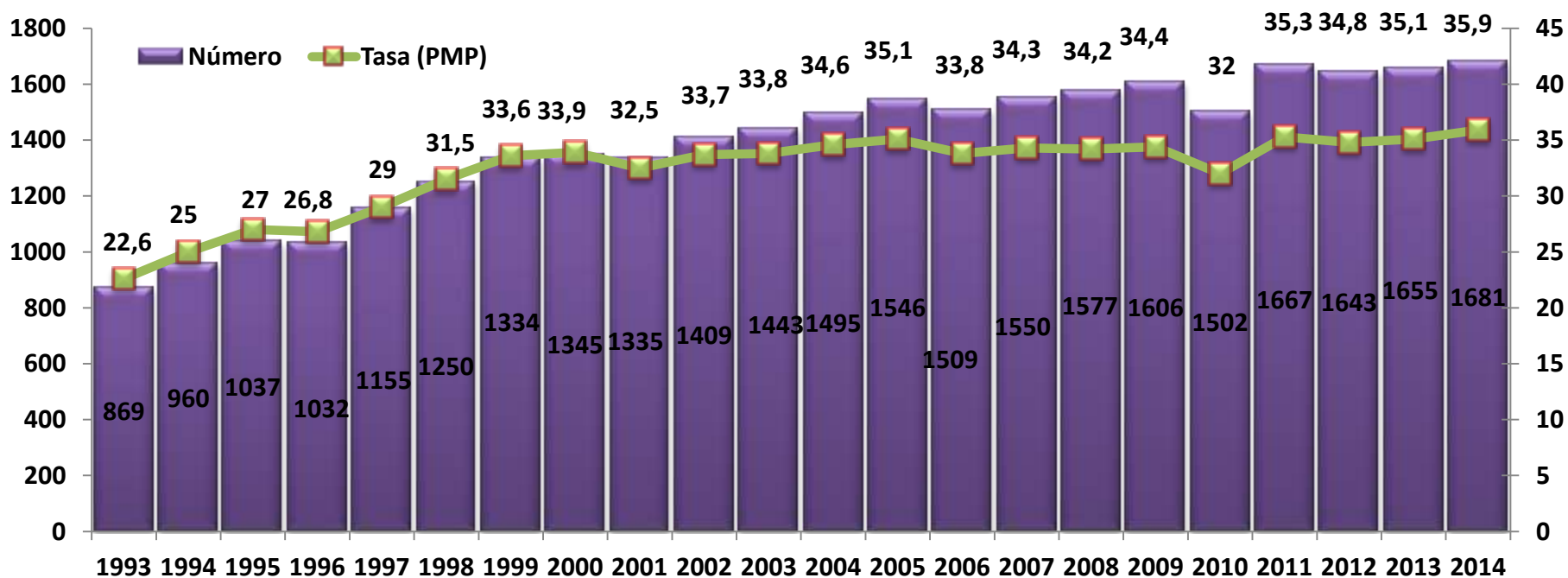
> 1.000.000

PROBLEMA UNIVERSAL

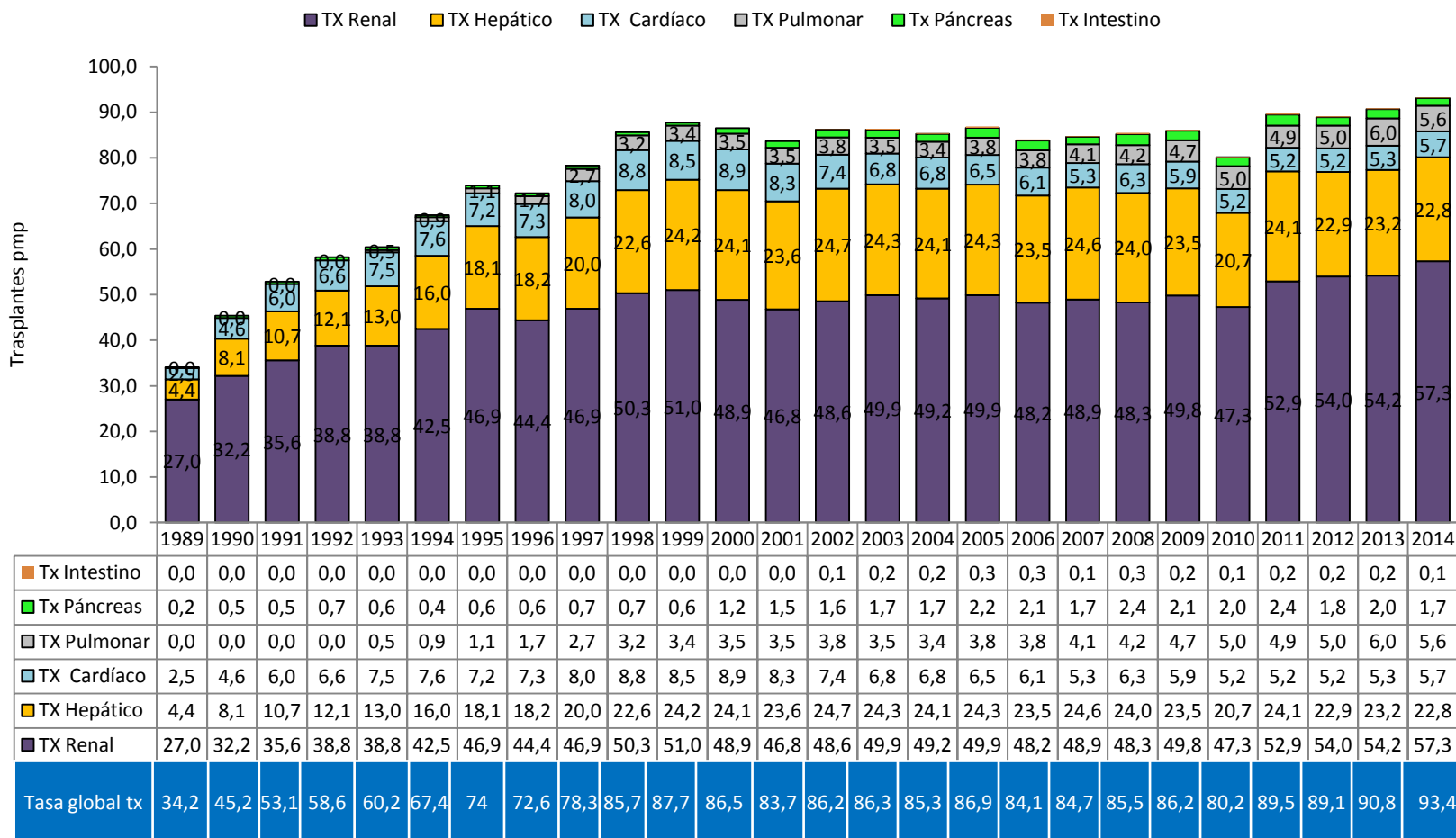
¡¡Escasez de donantes!!



DONANTES DE ÓRGANOS EN ESPAÑA DESDE LA CREACIÓN DE LA ONT



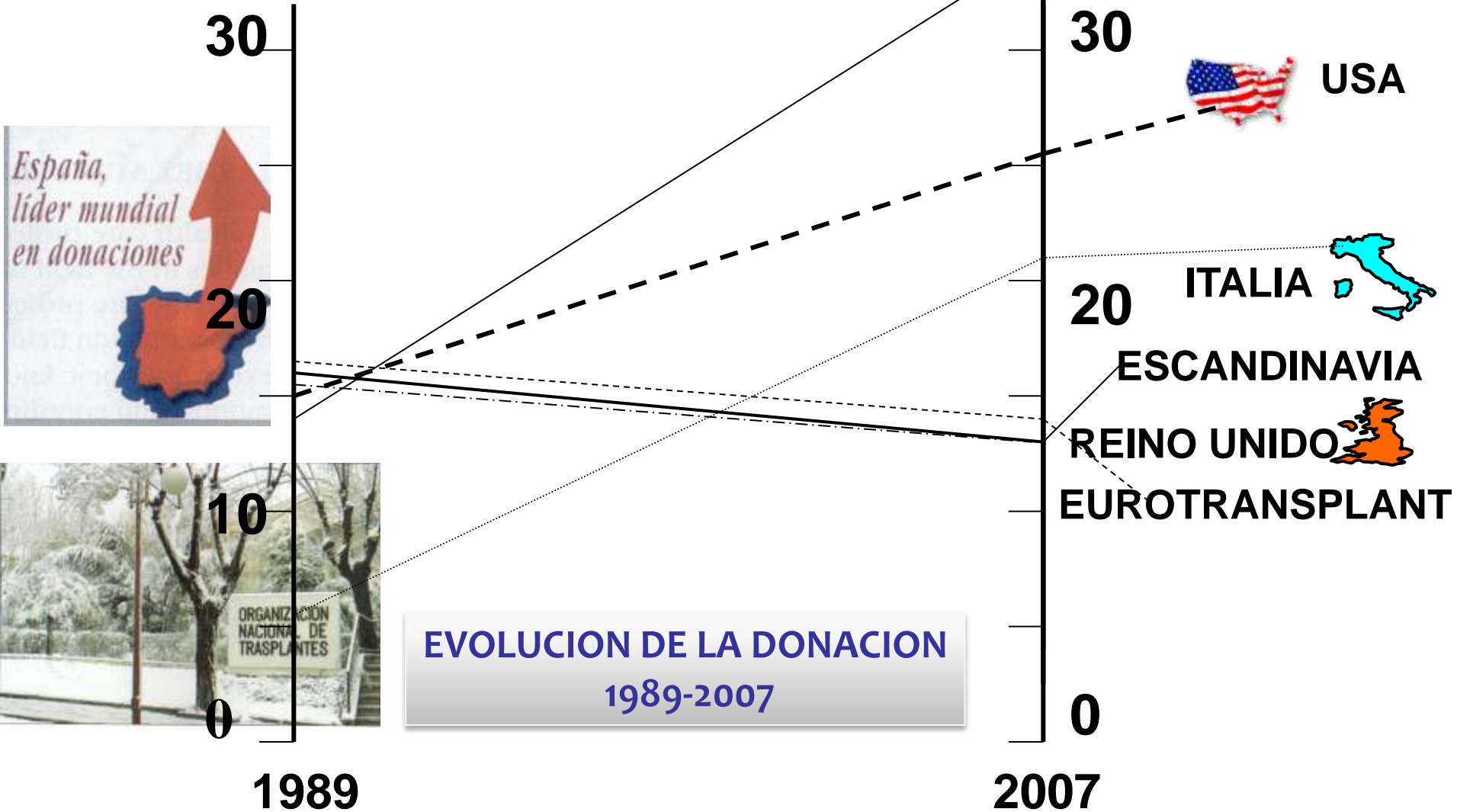
EVOLUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TRASPLANTE (tasas pmp)



DESDE 1992, ESPAÑA ES EL PAÍS CON MAYOR ÍNDICE DE DONACIÓN DE TODO EL MUNDO.

SU MODELO ORGANIZATIVO ES RECONOCIDO EN EL PLANO INTERNACIONAL COMO EL MEJOR DE LOS EXISTENTES Y ESTÁ SIENDO TRASLADADO TOTAL O PARCIALMENTE A MUCHOS PAÍSES





FILOSOFÍA DEL MODELO ORGANIZATIVO ESPAÑOL

MEJORAS EN LA ORGANIZACIÓN



MEJORAS EN LA DONACIÓN DE ÓRGANOS

PRINCIPIOS BÁSICOS

- Bases legales y técnicas adecuadas.
- Red de coordinadores de trasplantes.
- Perfil especial de los tres niveles de coordinación de trasplantes.
- Coordinadores dentro de los hospitales.
- Programa de calidad proceso donación.
- Oficina central: soporte del sistema.
- Gran esfuerzo en formación de personal.
- Reembolso hospitalario.
- Atención continuada a la prensa.



¡ TODOS ESTOS PUNTOS JUNTOS !



1. BASES LEGALES Y TÉCNICAS ADECUADAS

España: marco sanitario, técnico y político

- **Sistema Sanitario: Cobertura universal**
- **Marco técnico: Equipos de trasplante innovadores y experimentados**
- **Marco político: Descentralización del sistema (17 Coordinaciones Autonómicas) / competencias transferidas**

LEGISLACIÓN SOBRE DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS

LEY 30/1979, de 27 de octubre, sobre extracción y trasplante de órganos

Real Decreto 1723/2012, de 28 de diciembre, por el que se regulan las actividades de obtención, utilización clínica y coordinación territorial de los órganos humanos destinados al trasplante y se establecen requisitos de calidad y seguridad

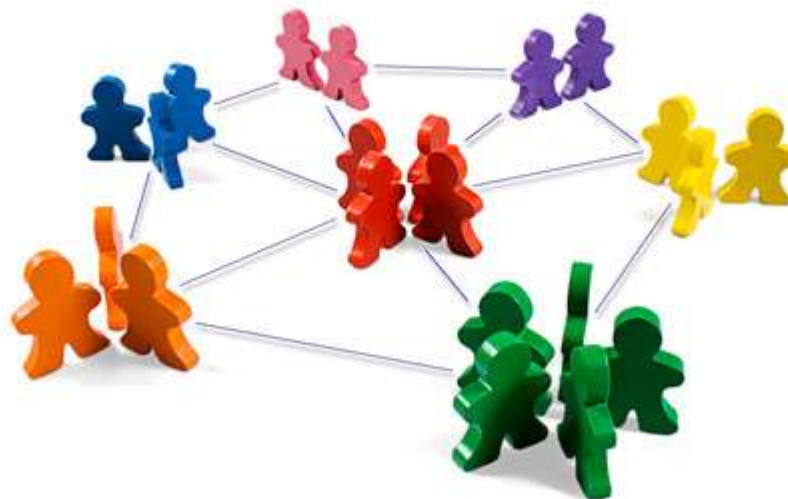
Los **principios** en los que se basa esta normativa son:

1. voluntariedad
2. altruismo
3. gratuidad
4. ausencia de ánimo de lucro
5. anonimato
6. equidad en la selección y acceso al trasplante de los posibles receptores

Regula:

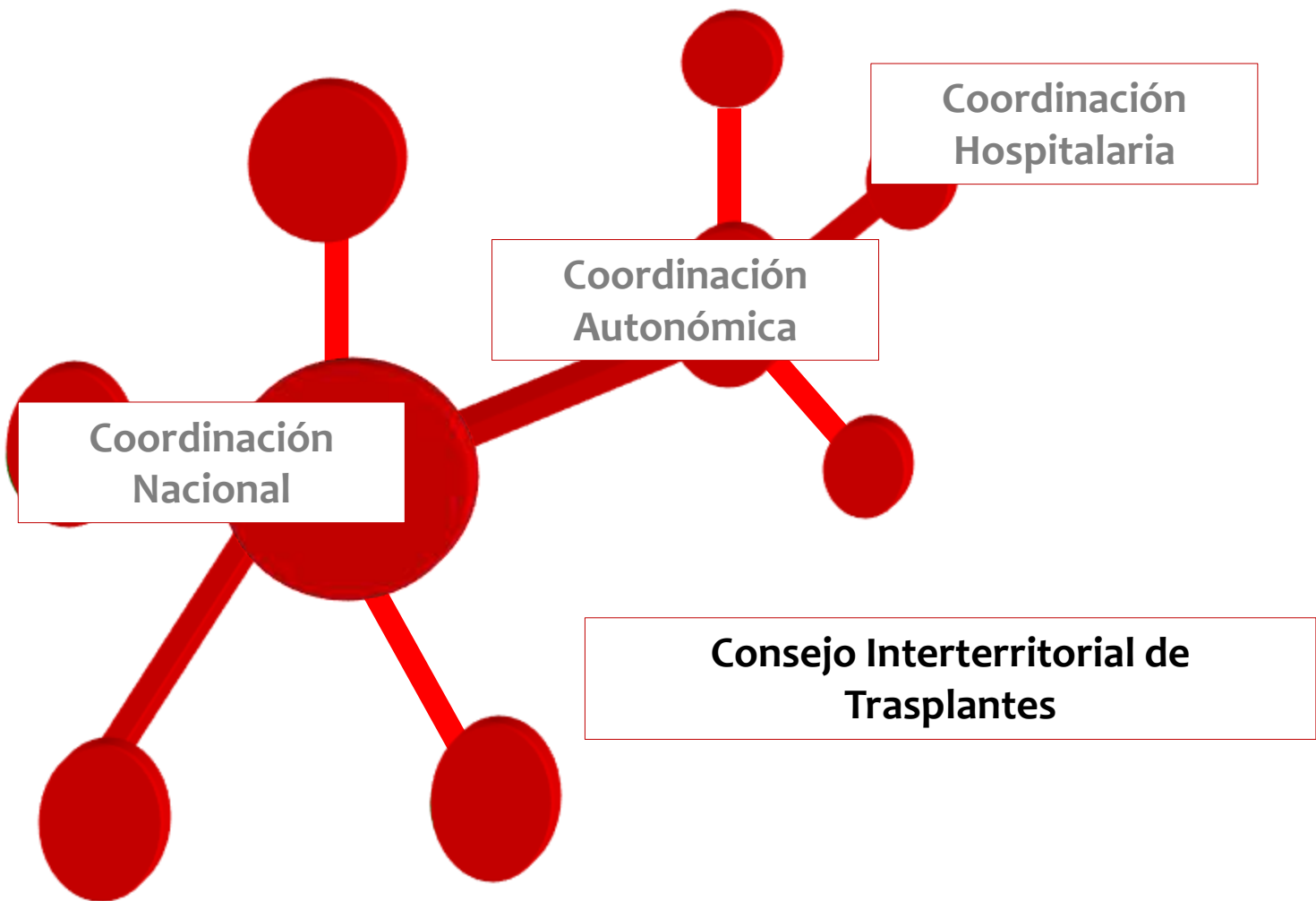
- Donación de cadáver:
 1. Muerte encefálica
 2. Asistolia
- Donación de vivo

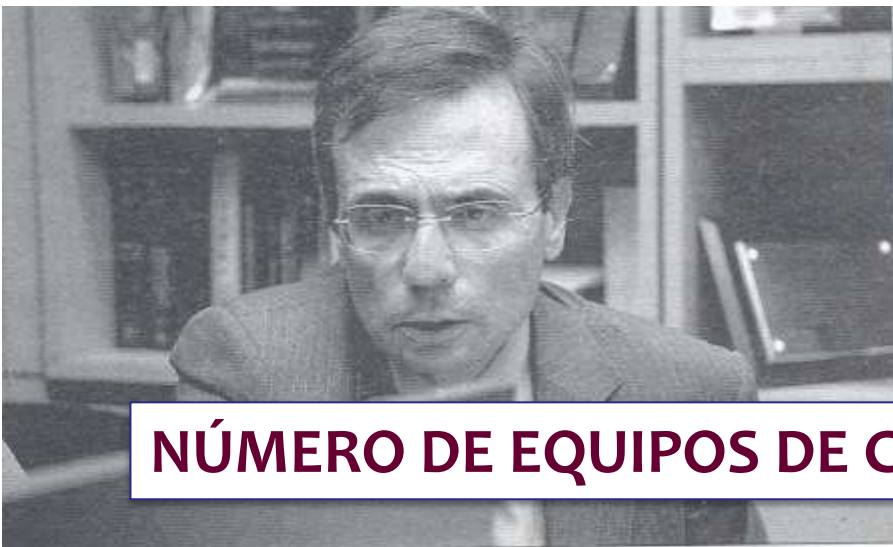




2. RED DE COORDINADORES DE TRASPLANTES

Estructura de coordinación de trasplante: Niveles de actuación





NÚMERO DE EQUIPOS DE COORDINACIÓN EN ESPAÑA

El director de la Organización Nacional de Trasplantes, durante el chat con Diariomedico.com.

TRASPLANTES RAFAEL MATESANZ, DIRECTOR DE LA ONT

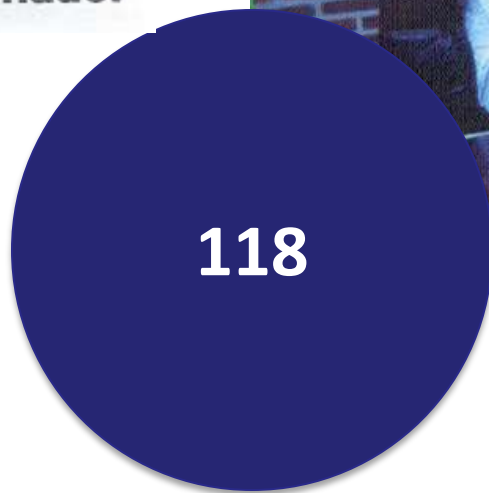
"La clave del sistema es el coordinador"



1988



1990



1992



2015



3. PERFIL ESPECIAL DEL COORDINADOR

PERFIL DEL COORDINADOR EN ESPAÑA



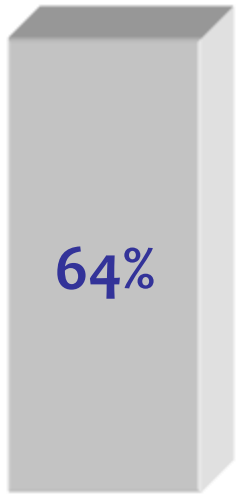
- Médicos +/- enfermeras
- Dependencia del director del hospital
- Dedicación parcial
- UVIS +/- NEFROLOGIA...
- Cada vez mas involucrados en:
 - Gestión económica y de personal
 - Medios de comunicación
 - Soporte logístico del proceso
- Principal objetivo: obtención de órganos



2014

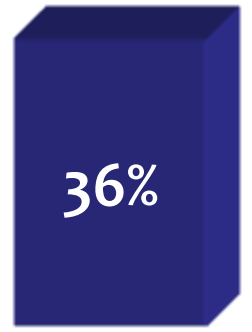
**43 HOSPITALES
TRASPLANTADORES**

**1080 (64.2%) DE LOS
DONANTES**
(23.1 DONANTES pmp)



**101 HOSPITALES
NO TRASPLANTADORES**

**602 (35.8%) DE LOS
DONANTES**
(12.9 DONANTES pmp)



PERFIL DEL COORDINADOR EN ESPAÑA



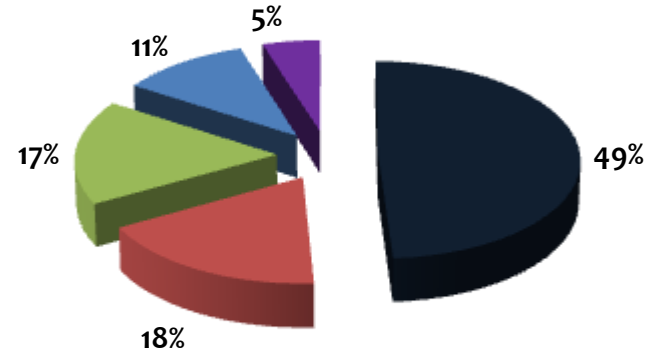
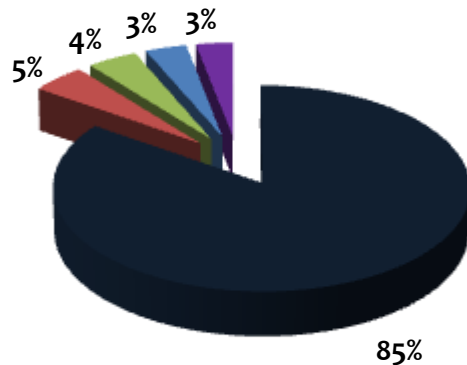
- Médicos +/- enfermeras
- Dependencia del director del hospital
- Dedicación parcial
- UVIS +/- NEFROLOGIA...
- Cada vez mas involucrados en:
 - Gestión económica y de personal
 - Medios de comunicación
 - Soporte logístico del proceso
- Principal objetivo: obtención de órganos

EQUIPOS DE COORDINACIÓN

01-2015 (N =189)

- INTENSIVOS
- OTROS
- ANESTESIA
- NEFROLOGIA
- URGENCIAS

- INTENSIVOS
- OTROS
- A. QUIRURGICA
- NEFROLOGIA
- URGENCIAS



P.MEDICO - 261

DEDICACION TOTAL - 5%

DEDICACION PARCIAL - 95%

P.ENFERMERIA - 163

DEDICACION TOTAL - 34%

DEDICACION PARCIAL - 66%

PERFIL DEL COORDINADOR EN ESPAÑA



- Médicos +/- enfermeras
- Dependencia del director del hospital
- Dedicación parcial
- UVIS +/- NEFROLOGIA...
- Cada vez mas involucrados en:
 - Gestión económica y de personal
 - Medios de comunicación
 - Soporte logístico del proceso
- Principal objetivo: obtención de órganos

EL PROCESO DE DONACIÓN Y TRASPLANTE

Más de 100 profesionales implicados





¿A QUIÉN?

Listas de espera

1º URGENCIA 0



2º HOSPITAL



3º CIUDAD



4º C. AUTÓNOMA

**CRITERIOS
GEOGRÁFICOS**



5º ZONA



6º T. GENERAL

7º EUROPA

EL PROCESO DE DONACIÓN Y TRASPLANTE

Más de 100 profesionales implicados





4. PROGRAMA DE CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN

PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD: OBJETIVOS

- Definir la **Capacidad Teórica de Donación** de órganos según el tipo de hospital.
- Detectar los “**escapes**” durante el proceso de donación y analizar las causas de pérdidas de potenciales donantes de órganos como herramienta para la identificación de posibles puntos de mejora.
- Describir los **factores hospitalarios que tienen impacto** sobre el proceso de donación.



PROGRAMA DE CALIDAD EN LA DONACIÓN DE ÓRGANOS 1999-2013

REVISIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS UVI – **13 AÑOS**
TODAS LAS CCAA ESPAÑA: **145 HOSPITALES**
265.316 MUERTES EN UVI
32.634 M.E. (12,3 % MUERTES EN UVI)
18.535 DONANTES (56,8% M.E.)

ÁREAS DE MEJORA

NEGATIVAS FAMILIARES	13%
DETECCIÓN M.E.	<1%
MANTENIMIENTO	3%
OTROS	1,4%
TOTAL	20%

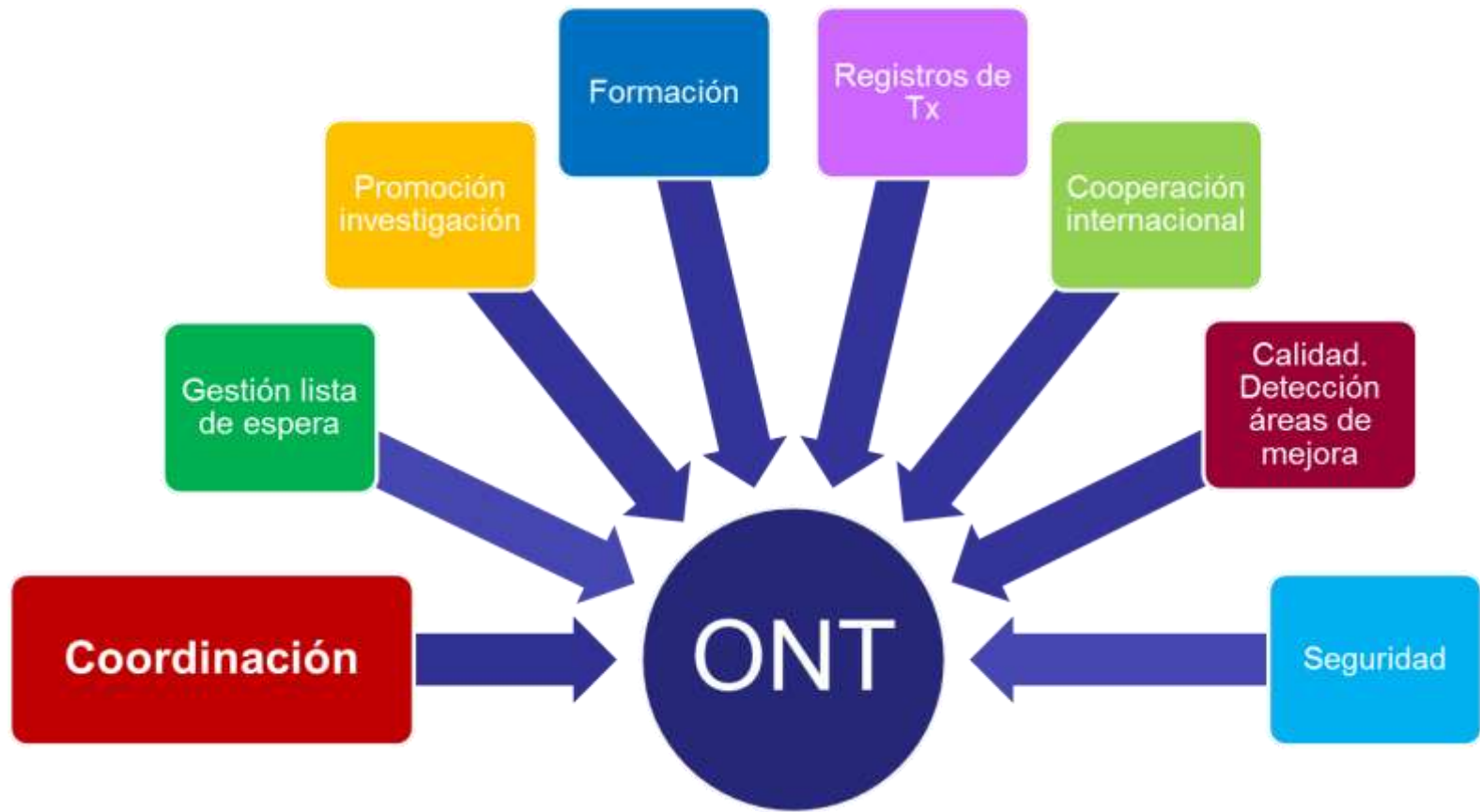
141 EVALUACIONES EXTERNAS

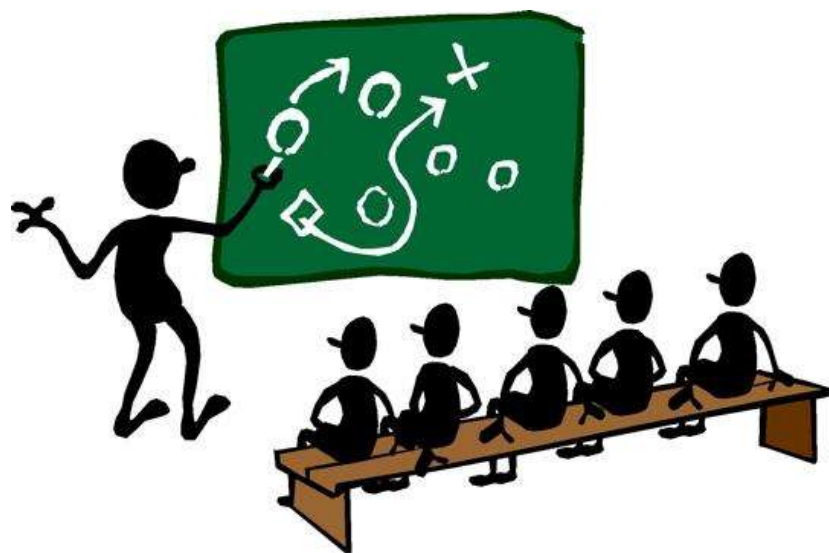


5. OFICINA CENTRAL COMO AGENCIA DE SERVICIOS Y APOYO A LA DONACIÓN DE ÓRGANOS



ONT, nuestras funciones





6. FORMACIÓN

GRAN ESFUERZO EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES

Spain's Success in Improving Organ Donation Linked to Training, Intense Focus

Presumed Consent, Live Donations Not a Factor



The results? The organisation increased their procurement from 14.3 donors in 1989 to 22.6 per million population in 1993. In some regions, the number of donors is as high as 38 p.m.p. “The Spanish experience shows that

the problem is not a lack of suitable donors, but rather failure to use potential donors,” the authors wrote.

Next month, we will present Part II of their story detailing the success of the Spanish programme. □



MADRID

Miguel Ferrer 40
2007 MADRID
98% 507 82 10



Los facultativos de la Clínica Puerta de Hierro actúan frente a la cámara de video durante el seminario.

Lecciones para el adiós

ANA LUQUE
Madrid

"Quiero ver a mi hijo, más bien, yo". Por una mañana, Concha Moscaña cuelga de la mano la coordinadora de trasplantes del hospital Ramón y Cajal y se prepara el pecho de la criolla tímida: ponerse an-

Los médicos aprenden a comunicar la muerte para pedir órganos a la familia

los familiares del fallecido a la donación", concluye.

vida. "He huído unas semanas muy valerosas que me han ayudado a perderle miedo a la familia". Y añade: "Ahora me voy más segura comunicando la mala noticia. Los familiares lo notan, y ello conlleva preocupaciones a la donación". Otros asisten



GRAN HINCAPIÉ EN LOS CURSOS DE FORMACIÓN DE COORDINADORES Y COMUNICACIÓN DE MALAS NOTICIAS





**LA ENTREVISTA FAMILIAR
FINALIDAD:**

Se pregunta la voluntad del fallecido en vida de donar los órganos

7. FINANCIACIÓN



FINANCIACIÓN ADECUADA: REEMBOLSO DE LOS HOSPITALES

	EUROS (€)
EXTRACCIÓN MULTIORGÁNICA	6.000
EXTRACCIÓN RENAL	4.500
MULTIORGÁNICA + TEJIDOS	7.500



(1 HORA DE QUIRÓFANO: 1.500 €)



EL TRASPLANTE RENAL ES LA MODALIDAD TERAPÉUTICA MÁS ECONÓMICA



DEPENDIENDO DEL PAÍS, EL COSTE DEL TRASPLANTE SE PUEDE AMORTIZAR EN EL PLAZO DE 2 – 3 AÑOS EN COMPARACIÓN CON LA DIÁLISIS





8. ATENCIÓN A LA PRENSA

POLÍTICA GENERAL DE INFORMACIÓN

- Teléfono **24 horas** de atención al público, profesionales y prensa
- **Fácil y permanente acceso** de los medios de comunicación
- Conexión con **periodistas**
- Transmisión de **mensajes sin intermediarios**



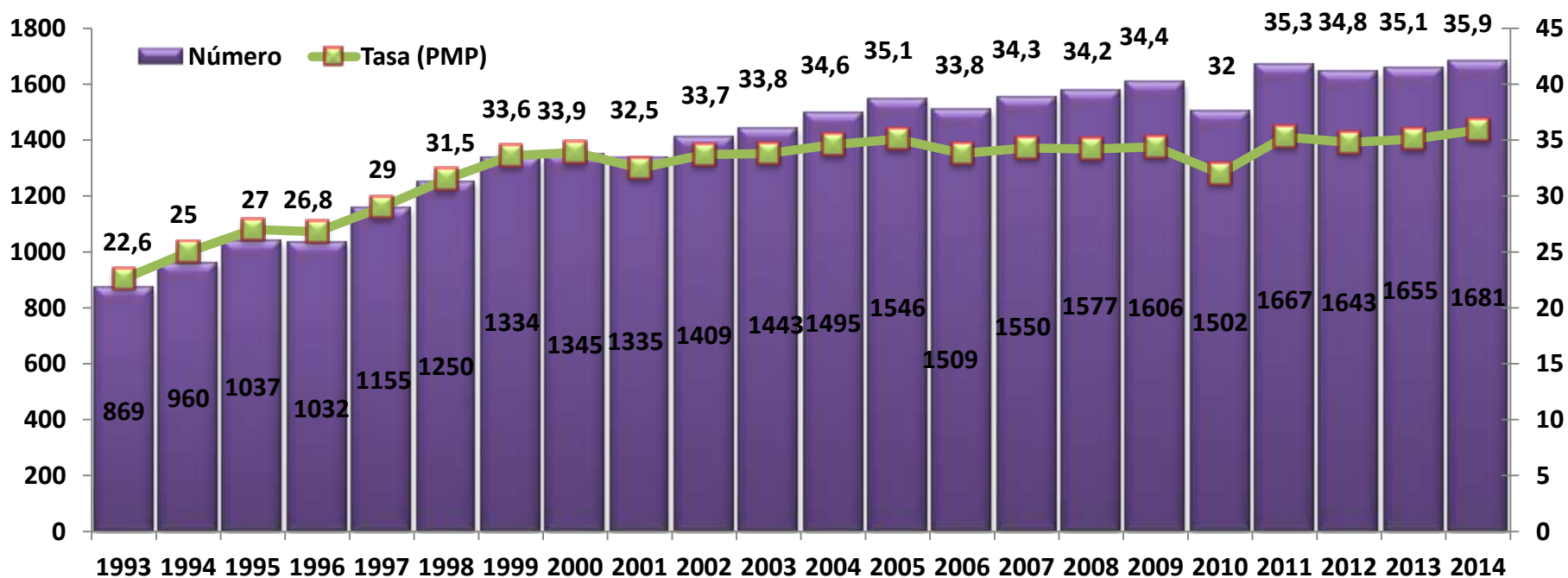
"La recompensa del trabajo bien hecho es la oportunidad de hacer más trabajo bien hecho."

Salk, J. Edward

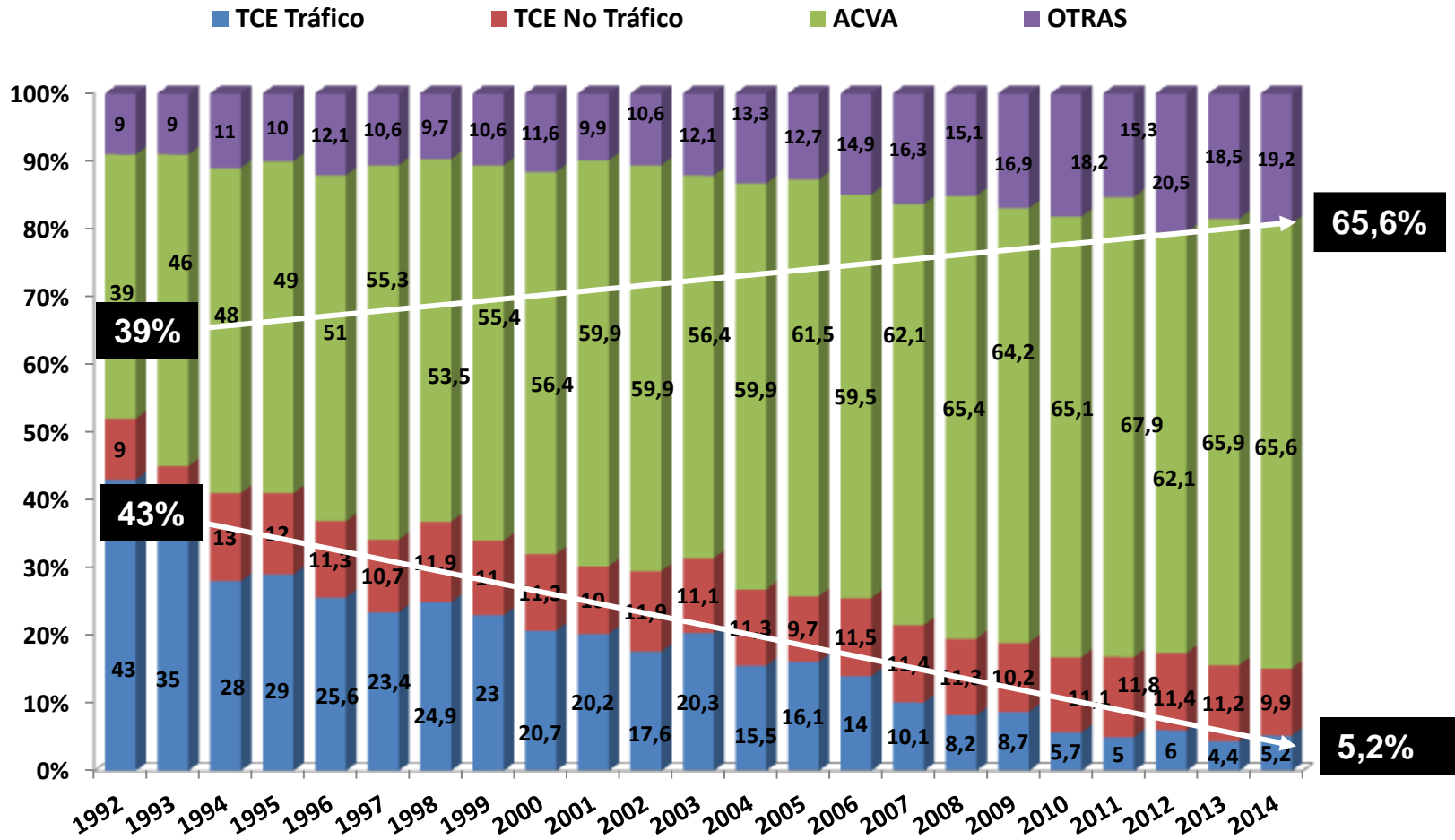




DONANTES DE ÓRGANOS EN ESPAÑA DESDE LA CREACIÓN DE LA ONT

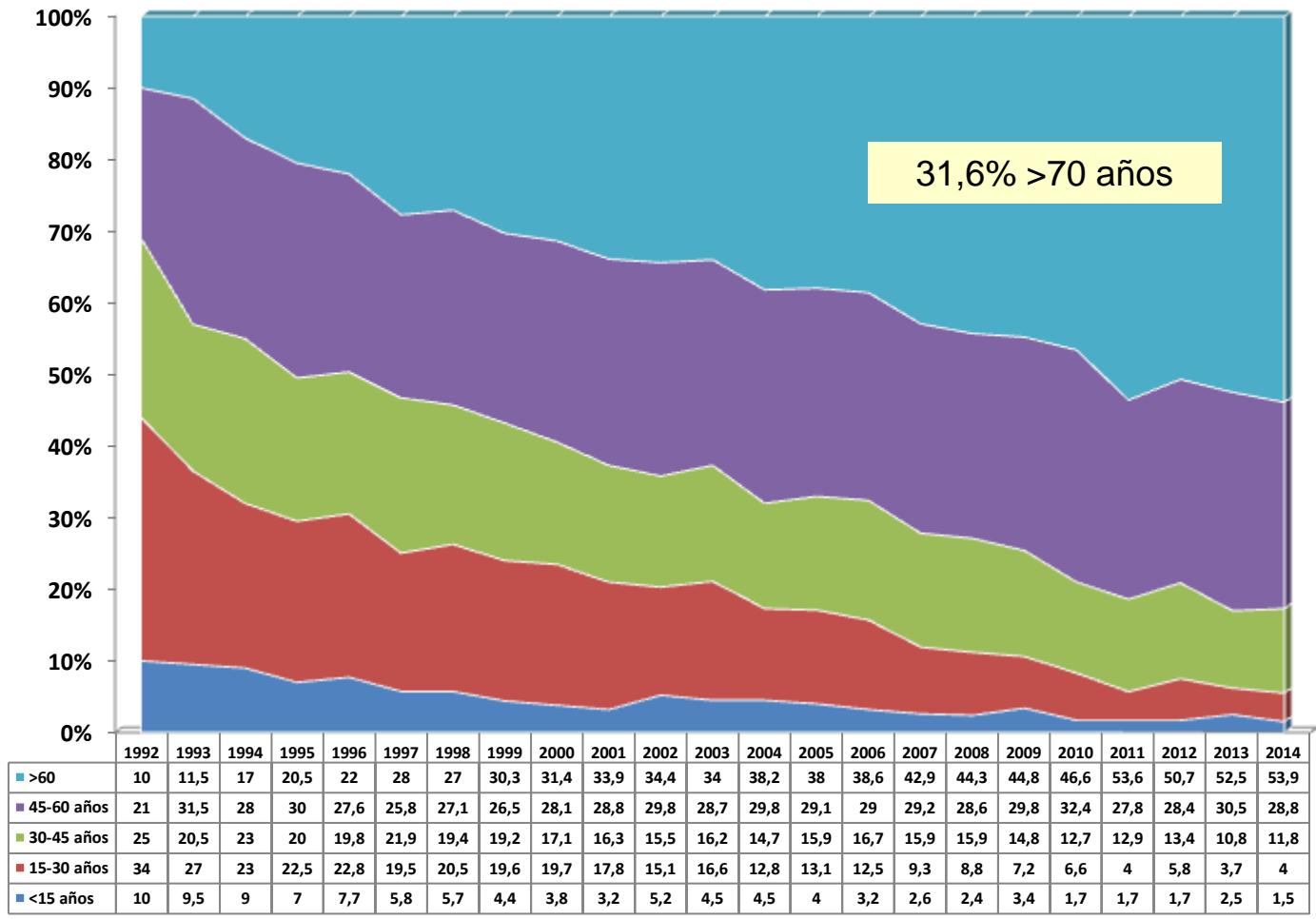


CAUSA DE MUERTE DE LOS DONANTES



PORCENTAJE DE DONANTES POR ACCIDENTES DE TRÁFICO 2014: 5,2 %

PERFIL DEL DONANTE: EDAD

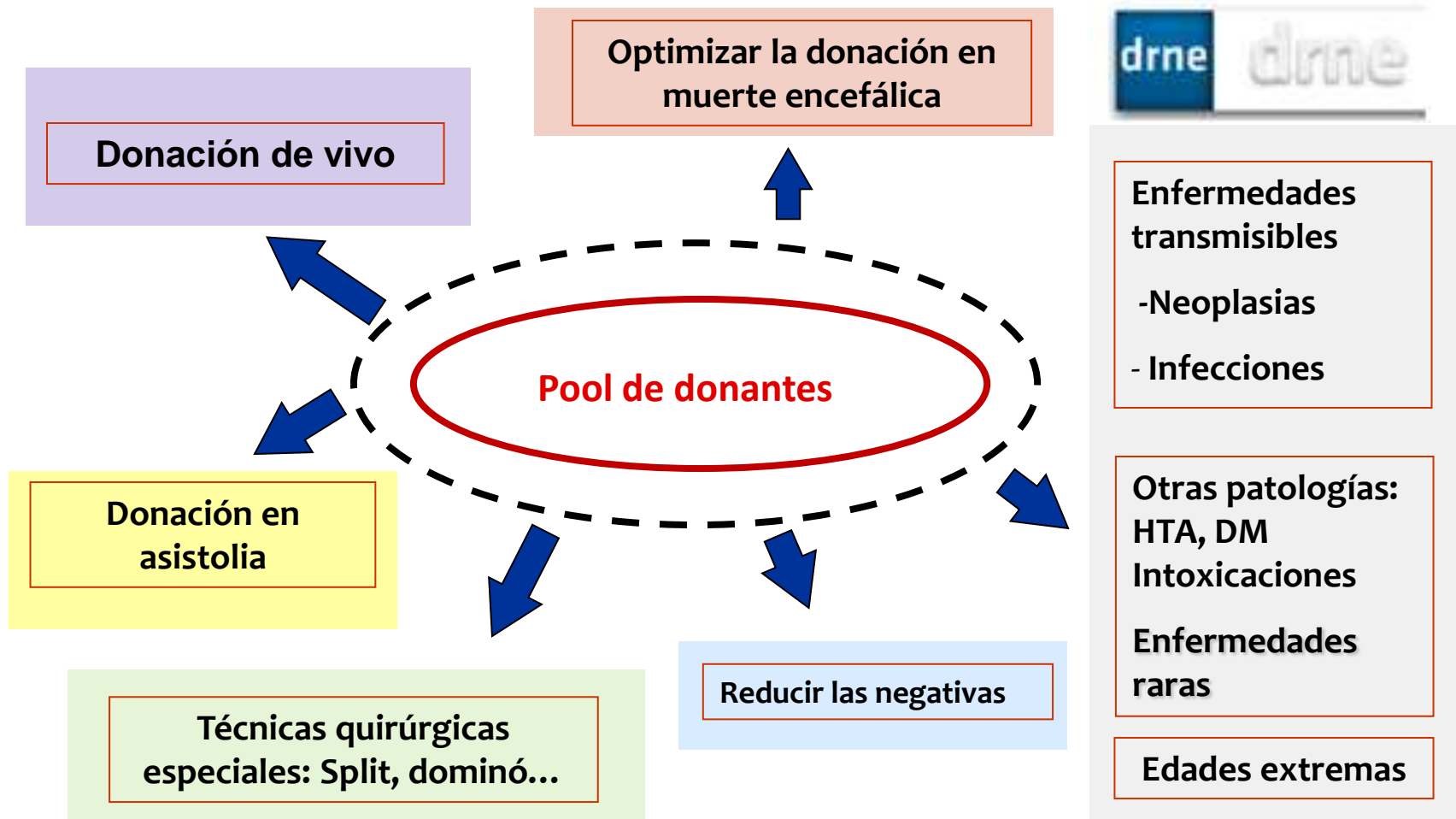


El futuro es incierto...



PLAN DE ACCIÓN PARA LA MEJORA DE LA DONACIÓN Y EL TRASPLANTE DE ORGANOS EN ESPAÑA

Estrategias puestas en marcha para atender a la necesidad de donantes





Guía de Buenas Prácticas

en el proceso de la Donación de Órganos

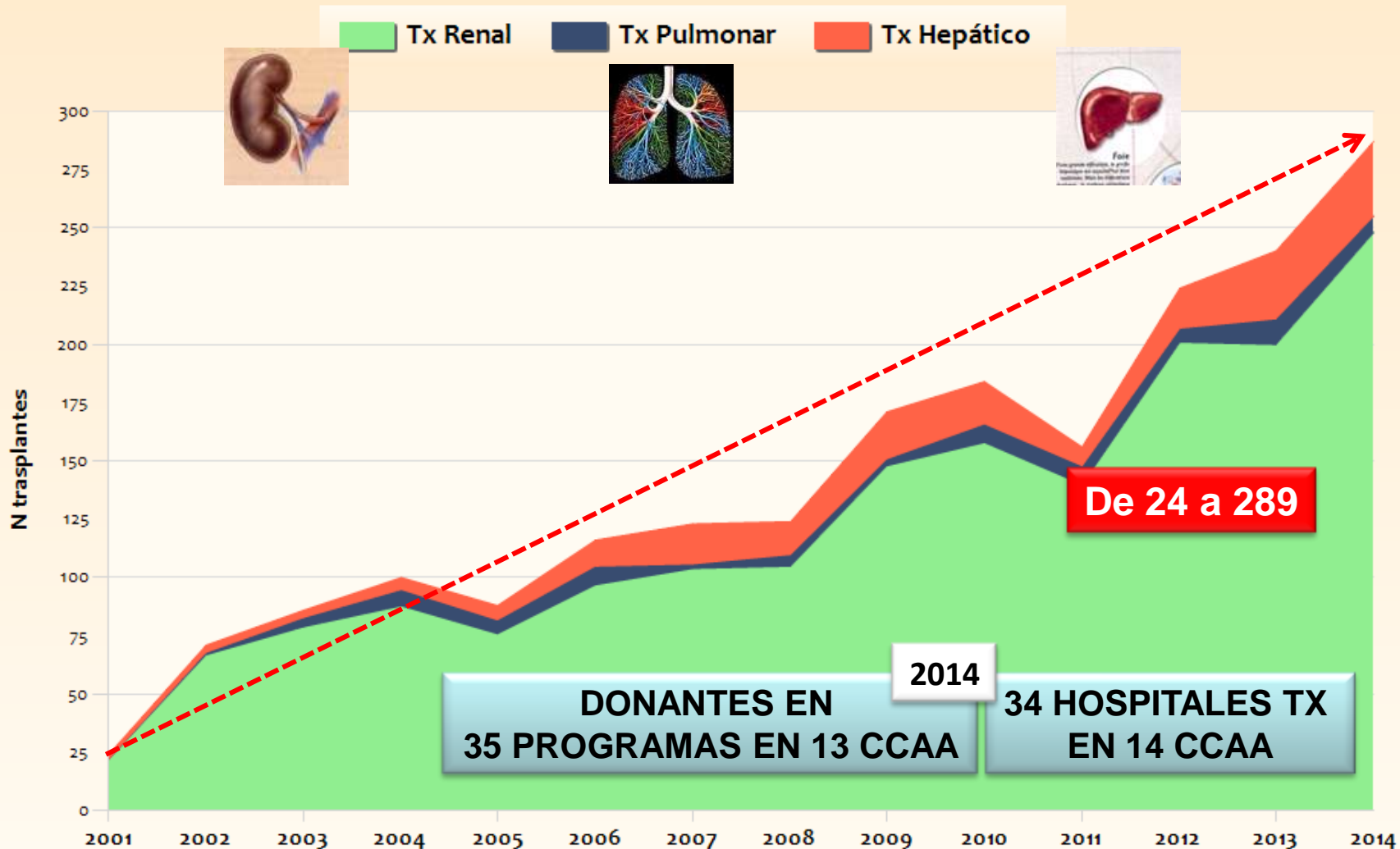
Índice

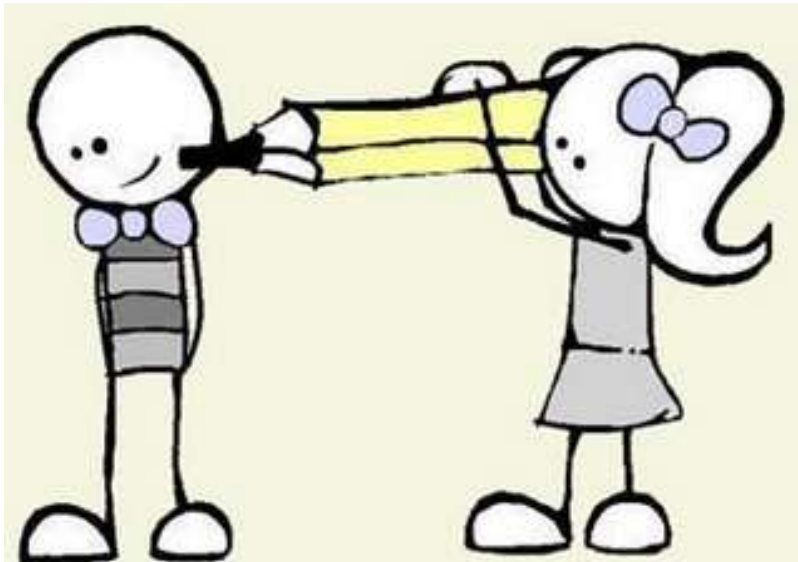
I.	Introducción	9
II.	Recomendaciones sobre la composición del equipo de coordinación hospitalaria	13
III.	Recomendaciones sobre el perfil idóneo del coordinador hospitalario de trasplantes	21
IV.	Recomendaciones para mejorar la efectividad en la derivación del posible donante a las unidades de críticos	25
V.	Recomendaciones para mejorar la efectividad en el manejo del posible donante en las unidades de críticos	39
VI.	Recomendaciones para mejorar la efectividad en la obtención del consentimiento a la donación	47
VII.	Anexo: Miembros del comité de benchmarking	63



ASISTOLIA

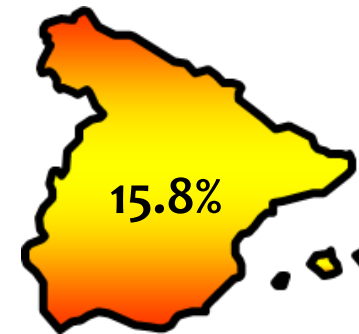
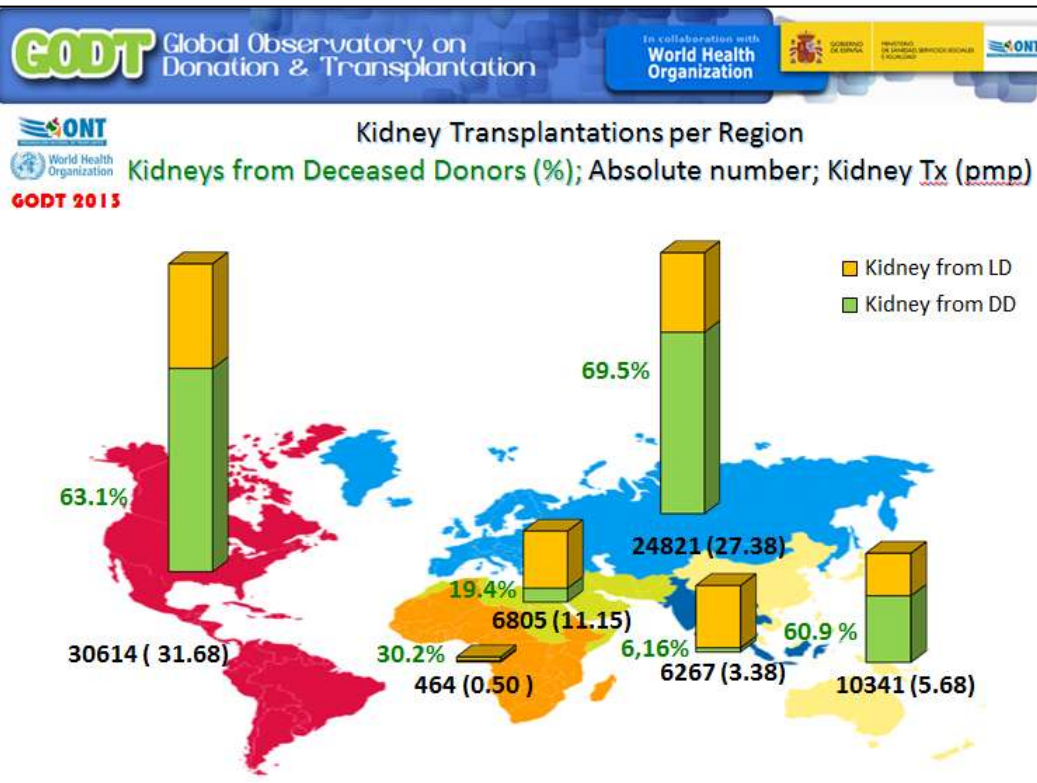
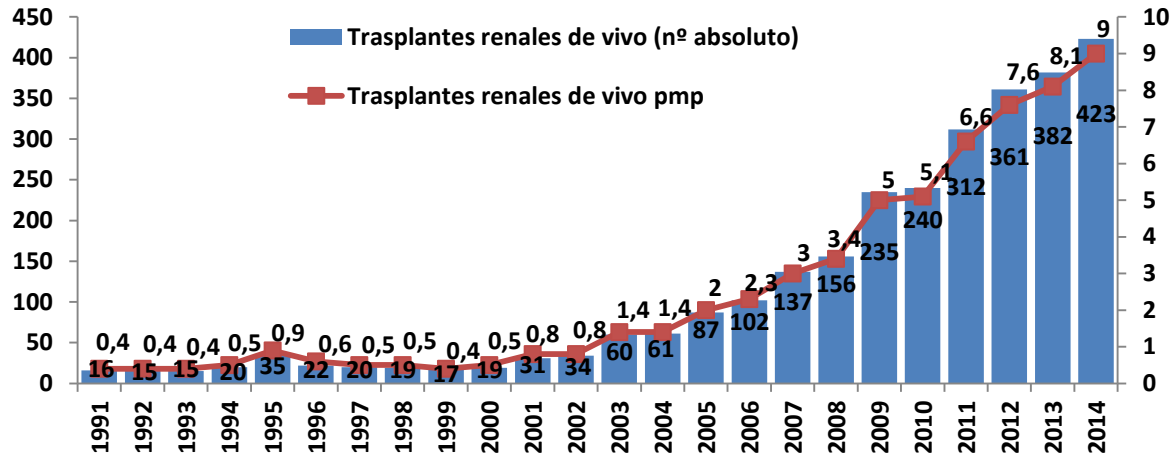
TRASPLANTES EN ESPAÑA PROCEDENTES DE DONANTES EN ASISTOLIA 2014: 289





Trasplante renal de donante vivo

CONTRIBUCIÓN DE LA DONACIÓN RENAL DE VIVO



↑ 20%: 5.000
TRASPLANTES DE
ÒRGANOS

↑ 10%: 40mpm
DONANTES DE
ÒRGANOS

**HACIA LA
AUTOSUFICIENCIA
EN TPH**

**OBJETIVOS PARA LOS
PRÓXIMOS 5 AÑOS**

**FUNDACIÓN
MUTUA MADRILEÑA**
2 de diciembre de 2014
AUDITORIO FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA

**ESTRATEGIA
2015**
[Reunión Nacional
de Coordinadores de Trasplantes]

Directores
Rafael Matesanz Acedos
Elisabeth Coll Torres
Beatriz Domínguez-Gil González
Beatriz Mahillo Durán
María Oliva Valentín Muñoz

ONT 25 años
trabajando juntos por la vida

Incremento del número de donantes en un 10%

- ✓ Optimización de la donación en Muerte Encefálica:
 - ❑ Proyecto ACCORD
 - ❑ Colaboración con SEMES
- ✓ Donación en asistolia
- ✓ DRNE y Donantes con criterios expandidos

Incremento del número de trasplantes en un 20%

- ✓ Trasplante Renal Cruzado
- ✓ PATHI

^ PATHI

ESTRATEGIA
2015

AÑOS DE VIDA GANADOS POR UNA DONACIÓN

PULMÓN: 2,1

RIÑÓN: 7,2

**RIÑÓN –
PÁNCREAS: 12,9**

CORAZÓN: 14,5

HÍGADO: 16,1 AÑOS

DONANTE PROMEDIO: 30,8 AÑOS

TRASPLANTE DE 6 ÓRGANOS: 55,8 AÑOS

*American Journal of Transplantation 2005; 5: 2289-2296
Blackwell Munksgaard*

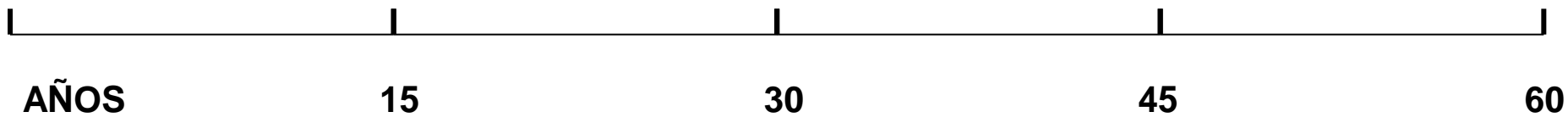
*Copyright © Blackwell Munksgaard 2005
doi: 10.1111/j.1600-6143.2005.01021.x*

The Life-Years Saved by a Deceased Organ Donor

Mark A. Schnitzler^{a,*}, James F. Whiting^b, Daniel C. Brennan^c, Krista L. Lentine^b, Niraj M. Desai^d, William Chapman^d, Kevin C. Abbott^{e,f} and Zoltan Kalo^g

Introduction

Within the transplant community, the lack of suitable organs for transplantation is recognized as the most critical problem facing transplantation today. However, within the



Muchas
Gracias!



***El mundo cambia con tu ejemplo,
no con tu opinión***