



CENATRA

CENTRO NACIONAL
DE TRASPLANTES



MEXICO PAIS DE DONANTES



DRA. MA. DEL ROSARIO MUÑOZ RAMÍREZ
MEDICINA CRITICA-MEDICINA INTERNA
CAPÍTULO DONACIÓN Y TRASPLANTES
COMMEC-CENATRA
IMSS-ITESM

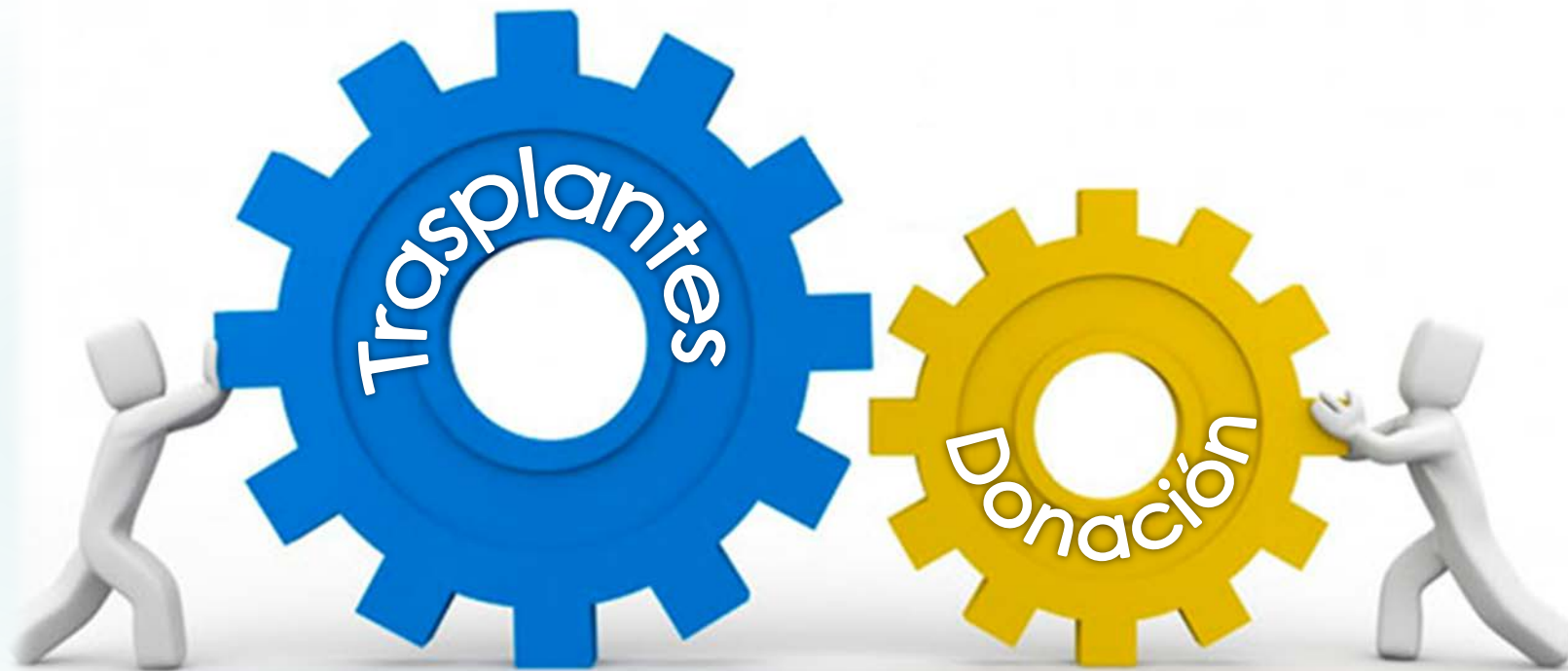
PROYECTO COLABORATIVO



CONFLICTO DE INTERESES

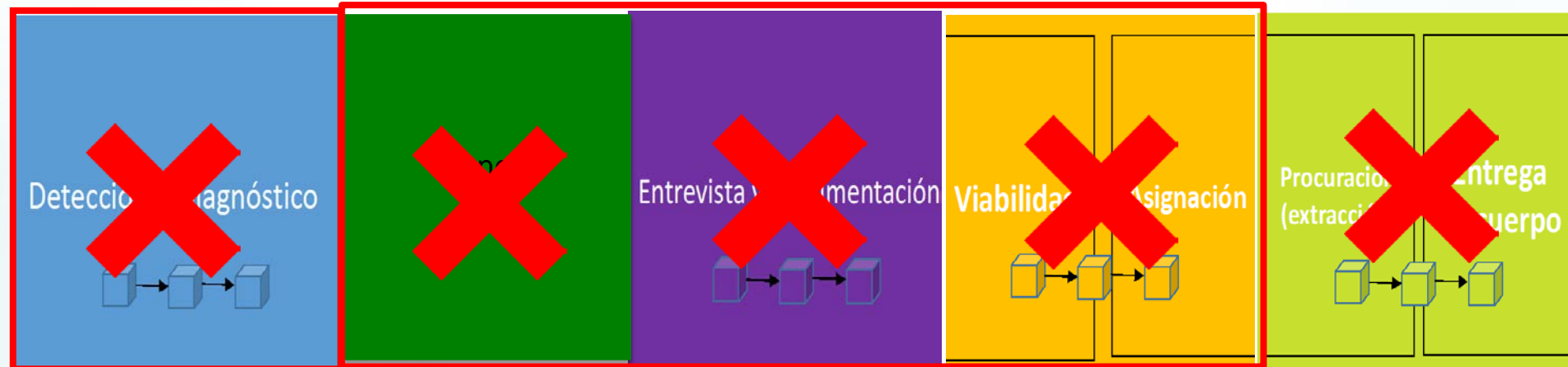
15025 *trasplante de Riñón*
6915 *trasplante de Córnea*
384 *trasplante de Hígado*
48 *trasplante de Corazón*
14 *trasplante de Páncreas*
5 *trasplante de Riñón-
Páncreas...*

Donación de Órganos y Tejidos

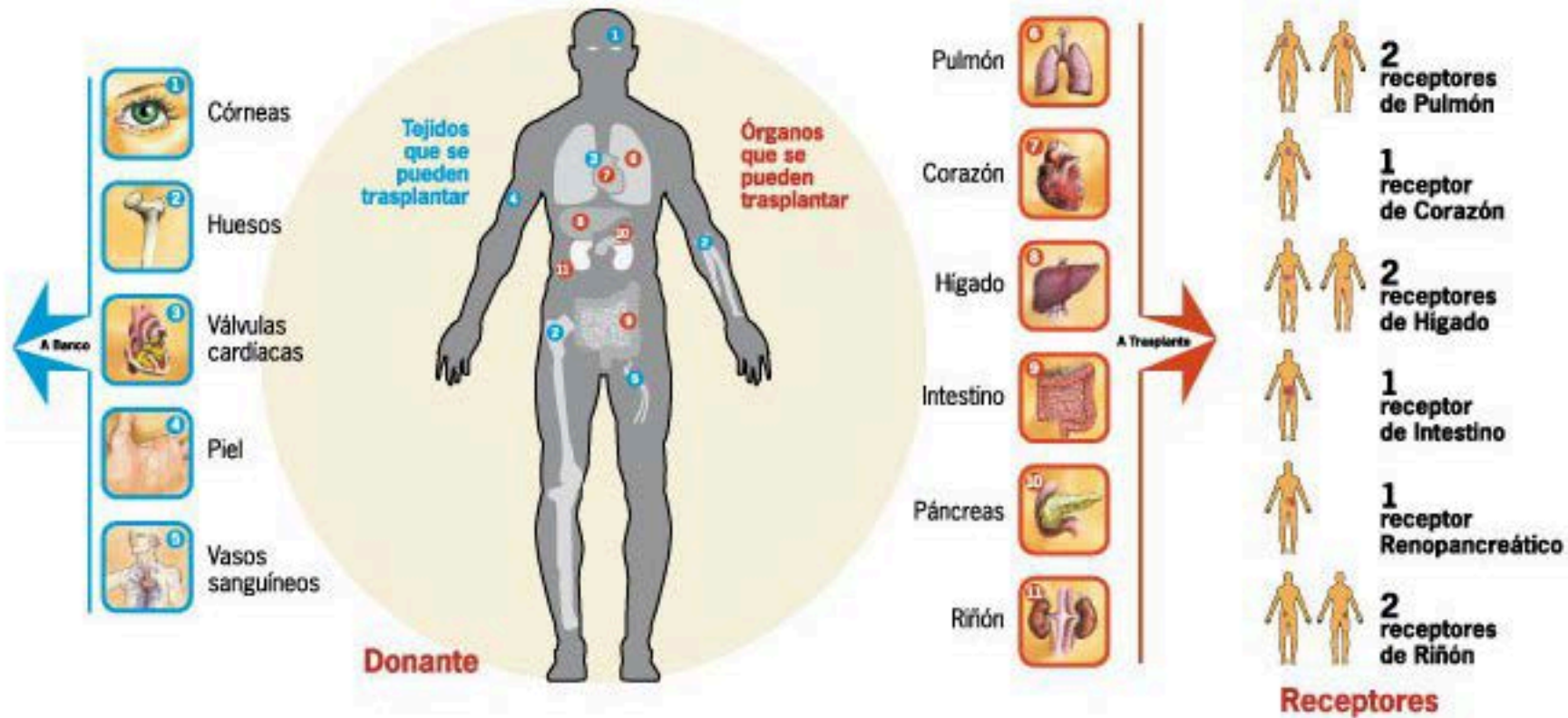


ETAPAS DEL PROCESO DE DONACION

“La ruta crítica”



Órganos y Tejidos que se pueden donar:



= 9

+80

The Life-Years Saved by a Deceased Organ Donor

PULMÓN: 2,1

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

Introduction

Within the transplant community, the lack of suitable or-

Si el consentimiento de donación se incrementara al 100% se podrían salvar 250,000 años de vida anualmente

DONANTE PROMEDIO: 30,8 AÑOS

TRASPLANTE DE 6 ÓRGANOS: 55,8 AÑOS



**Actual deceased organ donors
per million population**

- 0.01–9.9
- 10.0–19.9
- 20.0–29.9
- 30.0–39.9
- ≥40.0
- No activity transplants
- Data not available
- Not applicable

* data from the Global Observatory on Donation and Transplantation

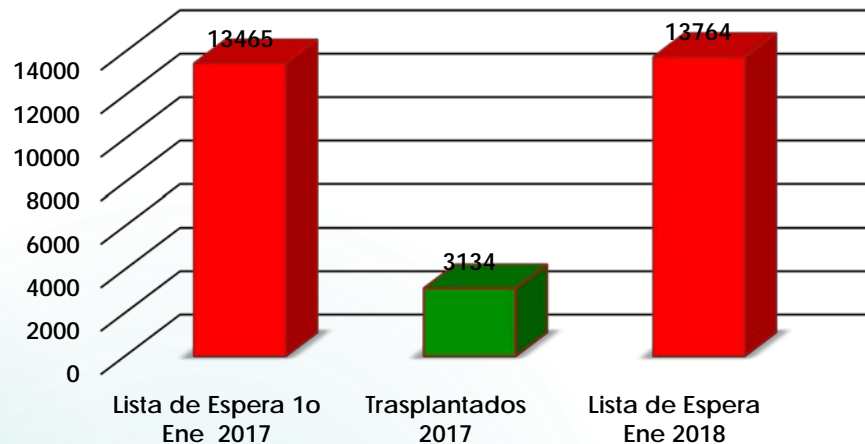
Situación actual en México



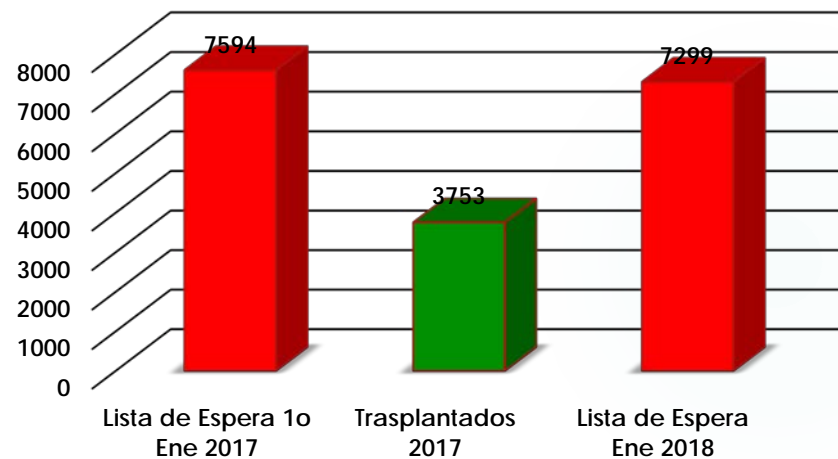
**Digamos SI a la
DONACION DE ORGANOS**

Actividad de Donación y Trasplantes 2017- Ene 2018

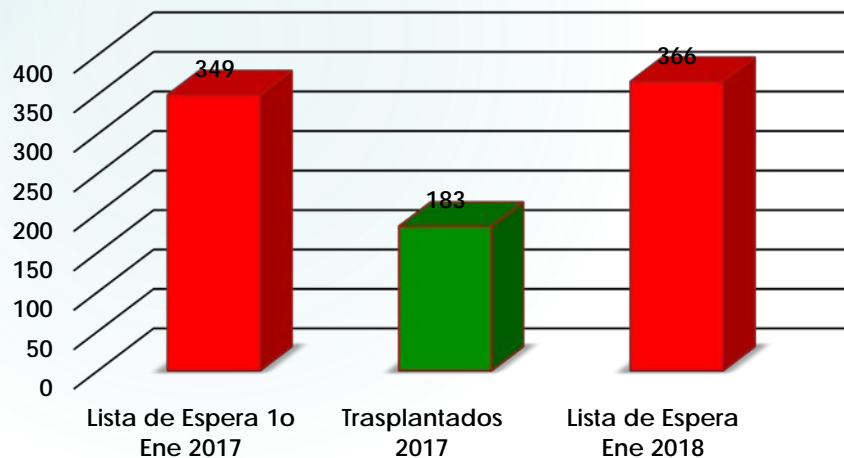
Riñón



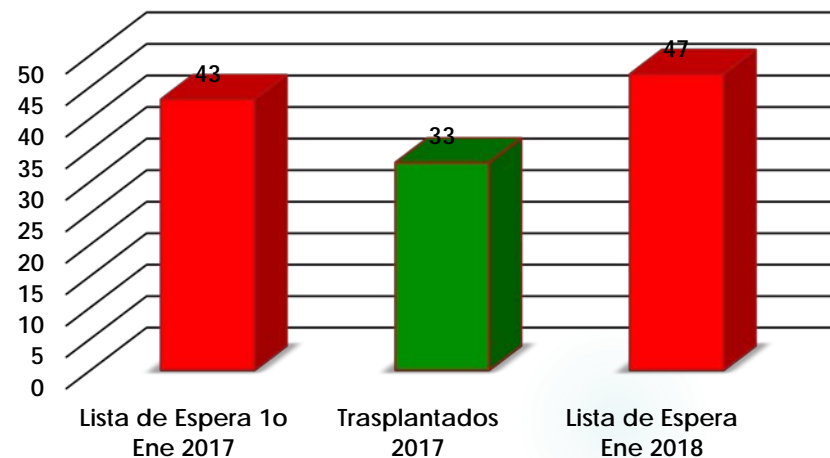
Córneas



Hígado

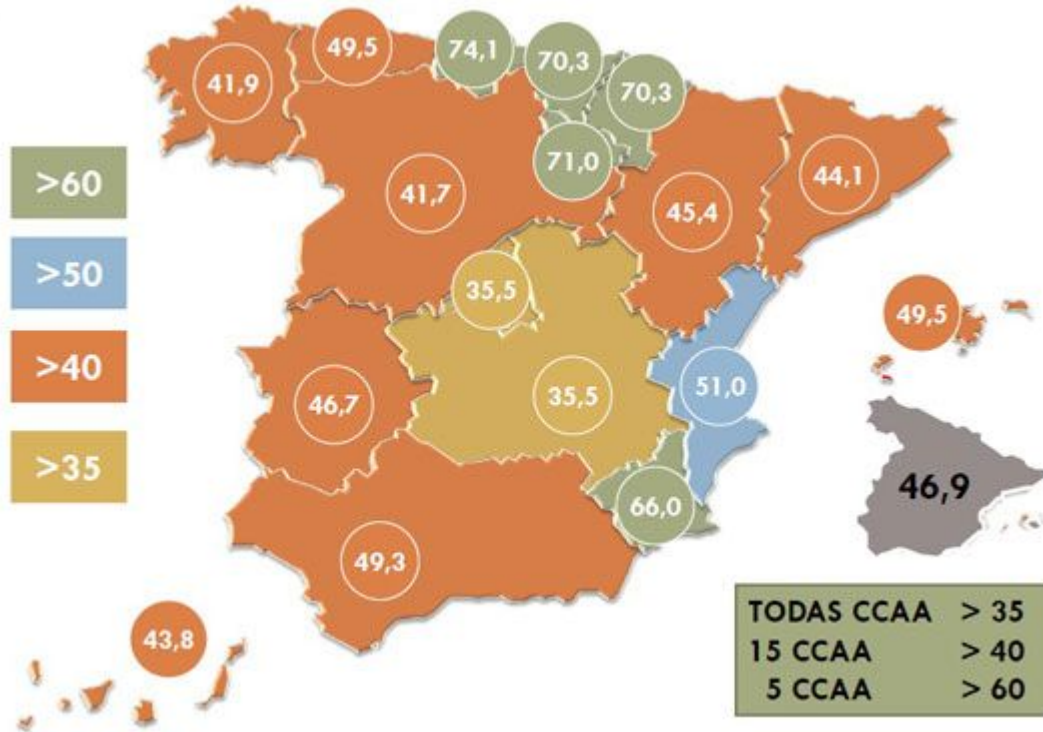


Corazón

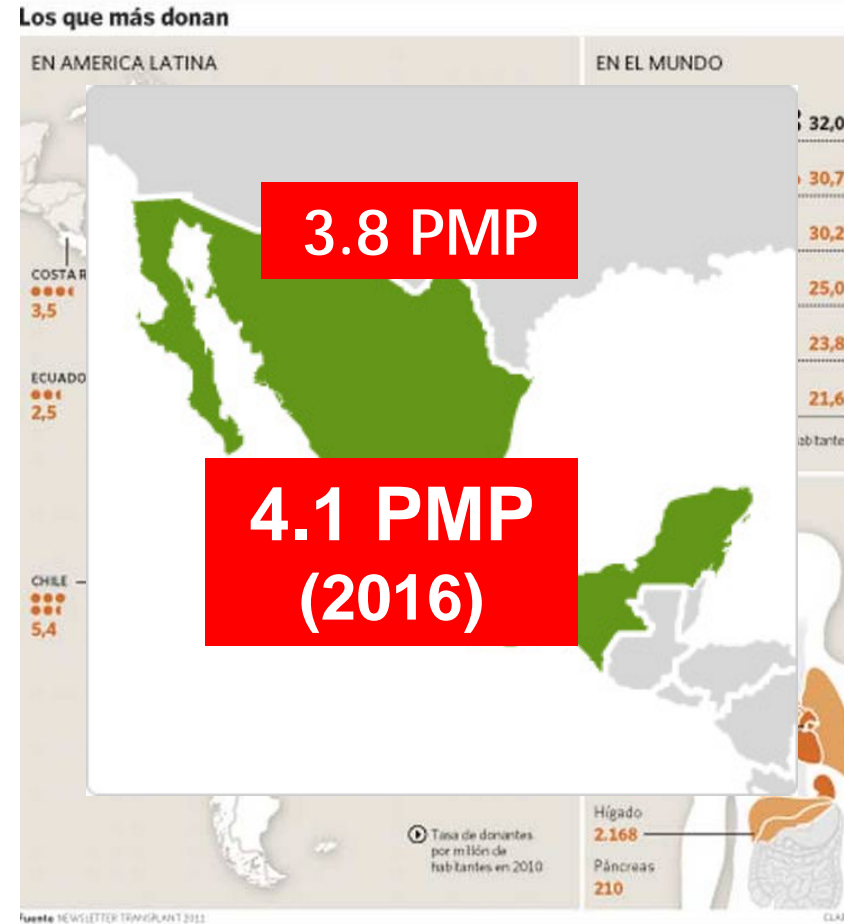


TASA DE DONACION DE ORGANOS EN EL MUNDO

¿ Donde estamos ?

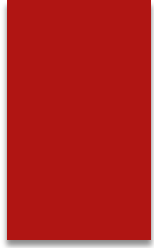


46.9 PMP





INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE DONACION Y TRASPLANTES





LEY GENERAL DE SALUD

Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 7 de febrero de 1984

TEXTO VIGENTE

Última reforma publicada DOF 21-06-2018

Al margen un sello con el Escudo Nacional que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

MIGUEL DE LA MADRID HURTADO, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, a sus habitantes, sabed:

TITULO DECIMO CUARTO **Donación, Trasplantes y Pérdida de la Vida**

Denominación del Título reformada DOF 07-05-1997, 26-05-2000

CAPITULO I **Disposiciones Comunes**

CAPITULO V **Cadáveres**

TITULO DECIMO CUARTO

Donación, Trasplantes y Pérdida de la Vida

CAPITULO IV. Pérdida de la Vida

Artículo 343.- La **PERDIDA DE LA VIDA** ocurre cuando se presenta la **MUERTE ENCEFALICA** ó el paro cardiaco irreversible

La **MUERTE ENCEFÁLICA** se determina cuando se verifican los siguientes signos:

- a. **Ausencia** completa y permanente de conciencia;
- b. **Ausencia** permanente de respiración espontánea;
- c. **Ausencia** de los reflejos del tallo cerebral manifestado por arreflexia pupilar, ausencia de movimientos oculares en pruebas vestibulares y ausencia de respuesta a estímulos nociceptivos

Se deberá descartar que dichos signos sean producto de intoxicación aguda por narcóticos, sedantes, barbitúricos o sustancias neurotóxicas

TITULO DECIMO CUARTO

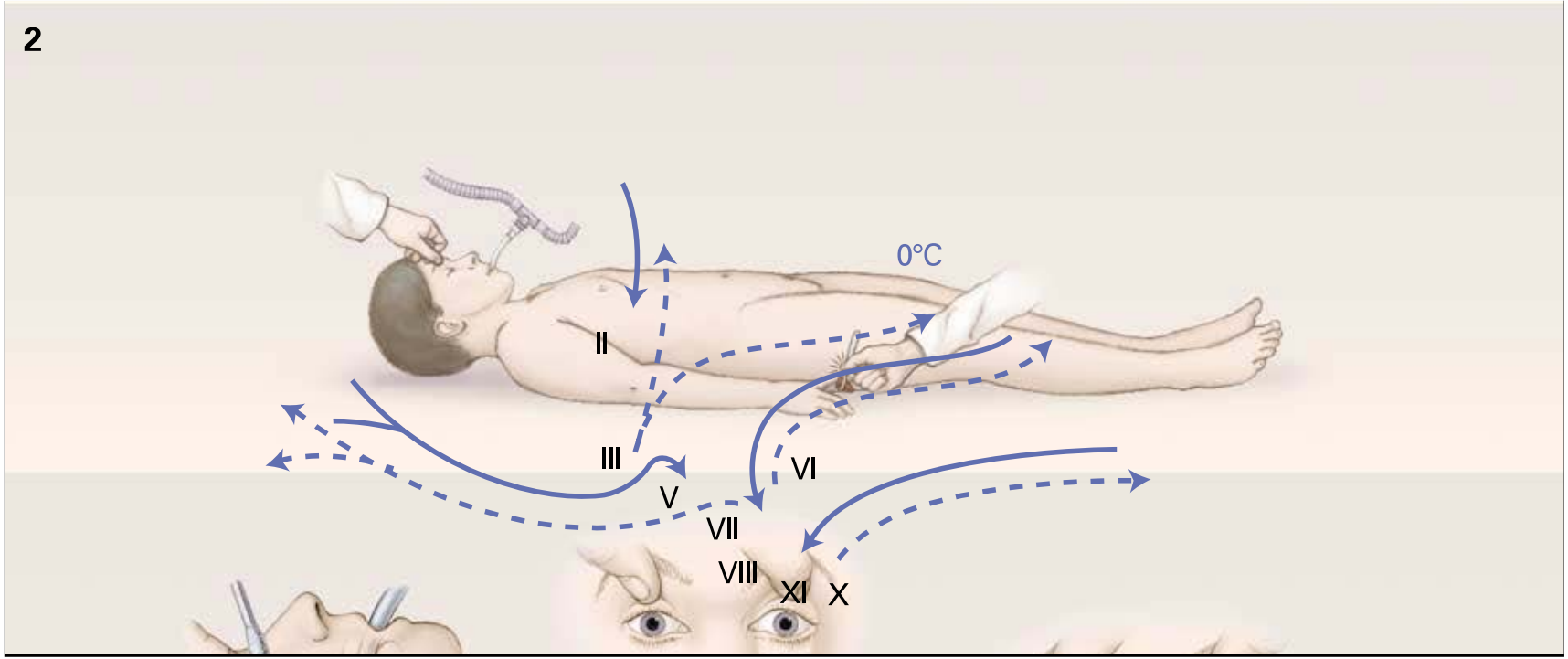
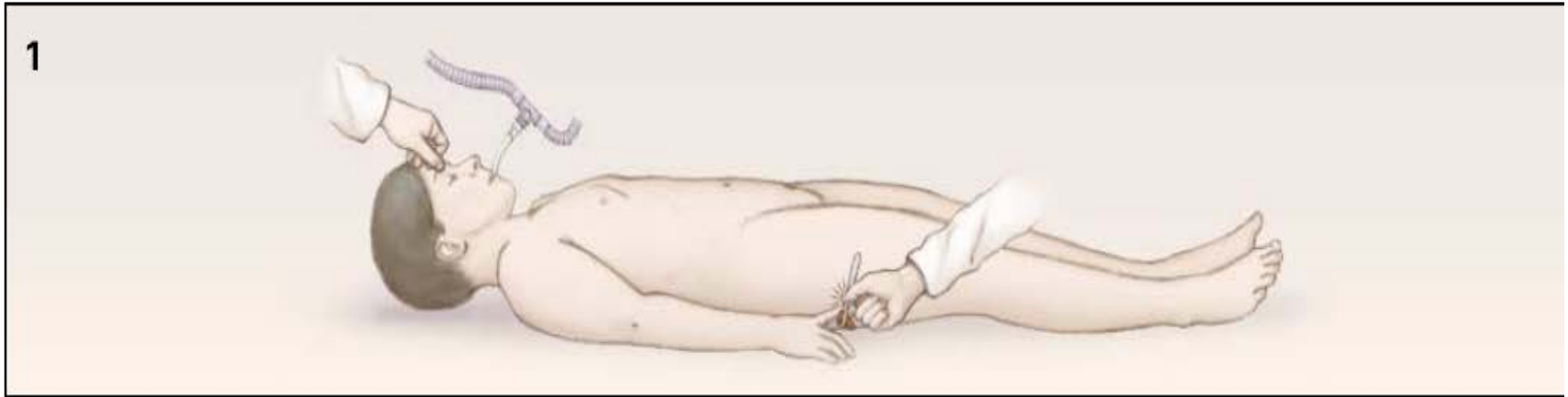
Donación, Trasplantes y Pérdida de la Vida

CAPITULO IV. Pérdida de la Vida

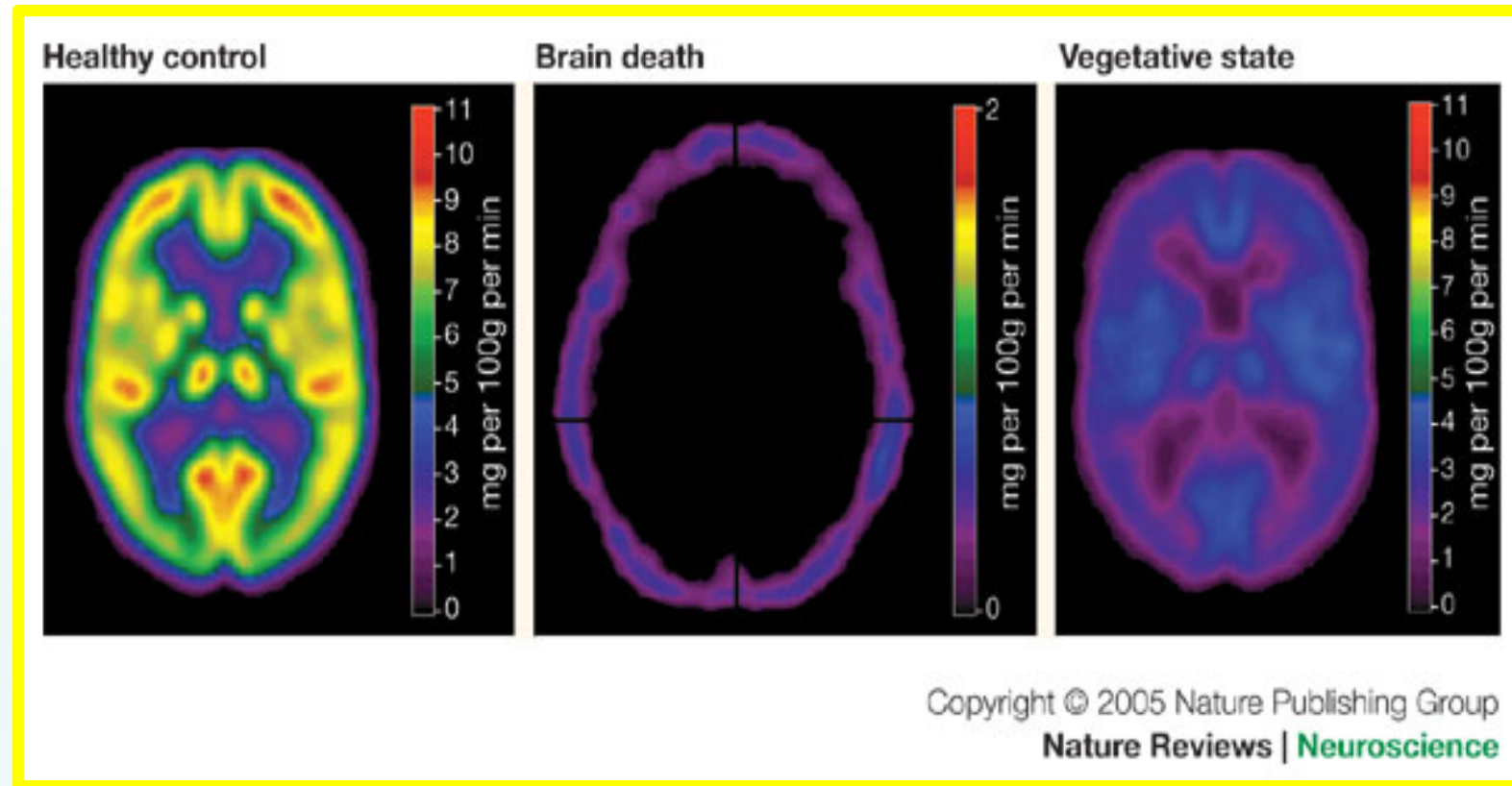
Artículo 344.- Los signos señalados en las fracciones anteriores deberán corroborarse por cualquiera de las siguientes pruebas:

- ▶ I. **Electroencefalograma** que demuestre ausencia total de actividad eléctrica corroborado por un médico especialista
- ▶ II. Cualquier otro estudio de gabinete que demuestre en forma documental la:

AUSENCIA PERMANENTE DEL FLUJO ENCEFALICO ARTERIAL



ESTADO VEGETATIVO VS ME



Principios bioéticos



Beneficencia

Obrar en función del mayor beneficio posible para el paciente

No maleficencia

formulación negativa de la beneficencia: *primum non nocere*

Autonomía

Respetar los valores y opciones personales de cada uno

Justicia

Dar a cada quien lo que necesita y no exigir más de lo que puede

Principios éticos y deontológicos

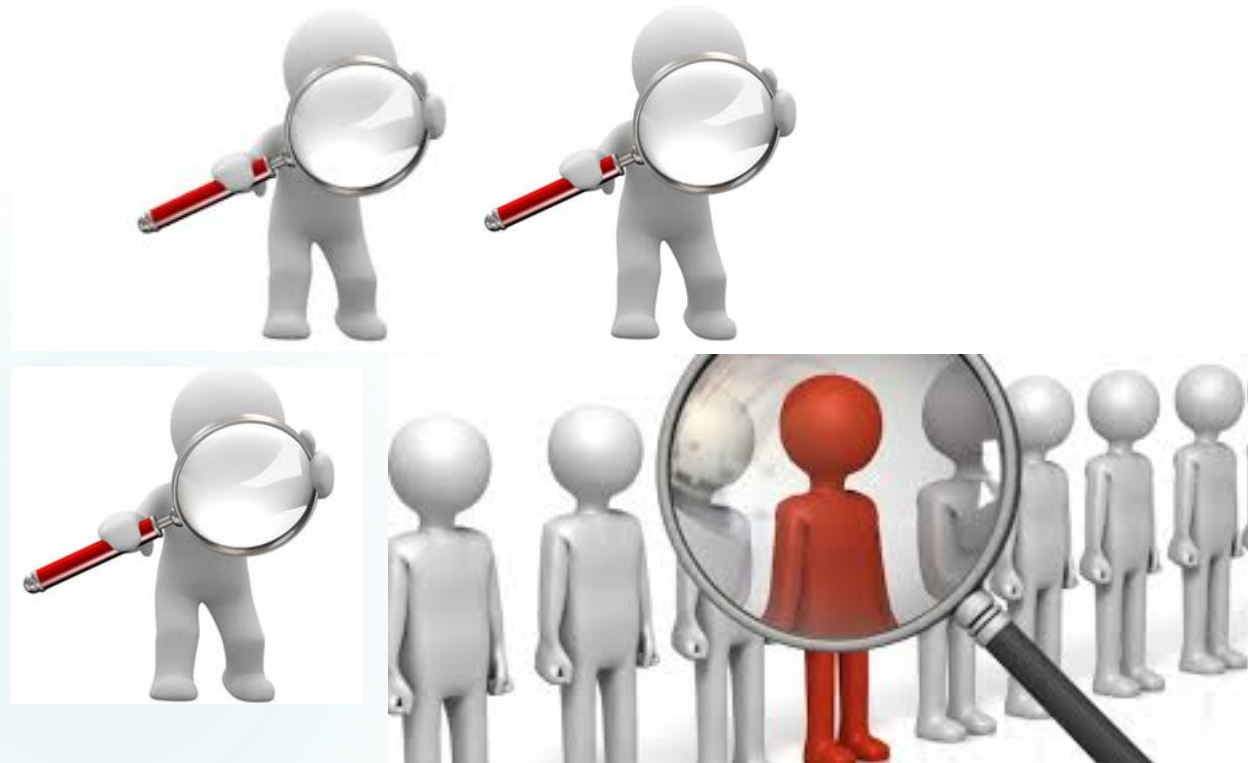
Conceptos

- La profesión médica está al **SERVICIO** del ser humano y la sociedad
- La **DETECCION** del donante es un acto médico con una evidente dimensión social orientada a la curación de otros pacientes
- Existe una **CORRESPONSABILIDAD SOCIAL**, individual y profesional de reducir el número de pacientes en lista de espera
- Plantear la opción de la donación es un **ACTO DE SOLIDARIDAD** y de **COMPROMISO SOCIAL**
- Es un valor del sistema de salud cumplir con el deber profesional de **PROMOVER y FOMENTAR** la donación de órganos

Ética de la responsabilidad de los CIOD

- *Cada paciente en la lista de espera, para el cual el trasplante es la única solución para evitar su muerte ó mejorar su calidad de vida, **ES REponsabilidad DE TODOS LOS PROFESIONALES DE LA SALUD**, no solo de los Coordinadores Hospitalarios de Donación y de los Médicos Intensivistas...*

Detección y selección del potencial donador



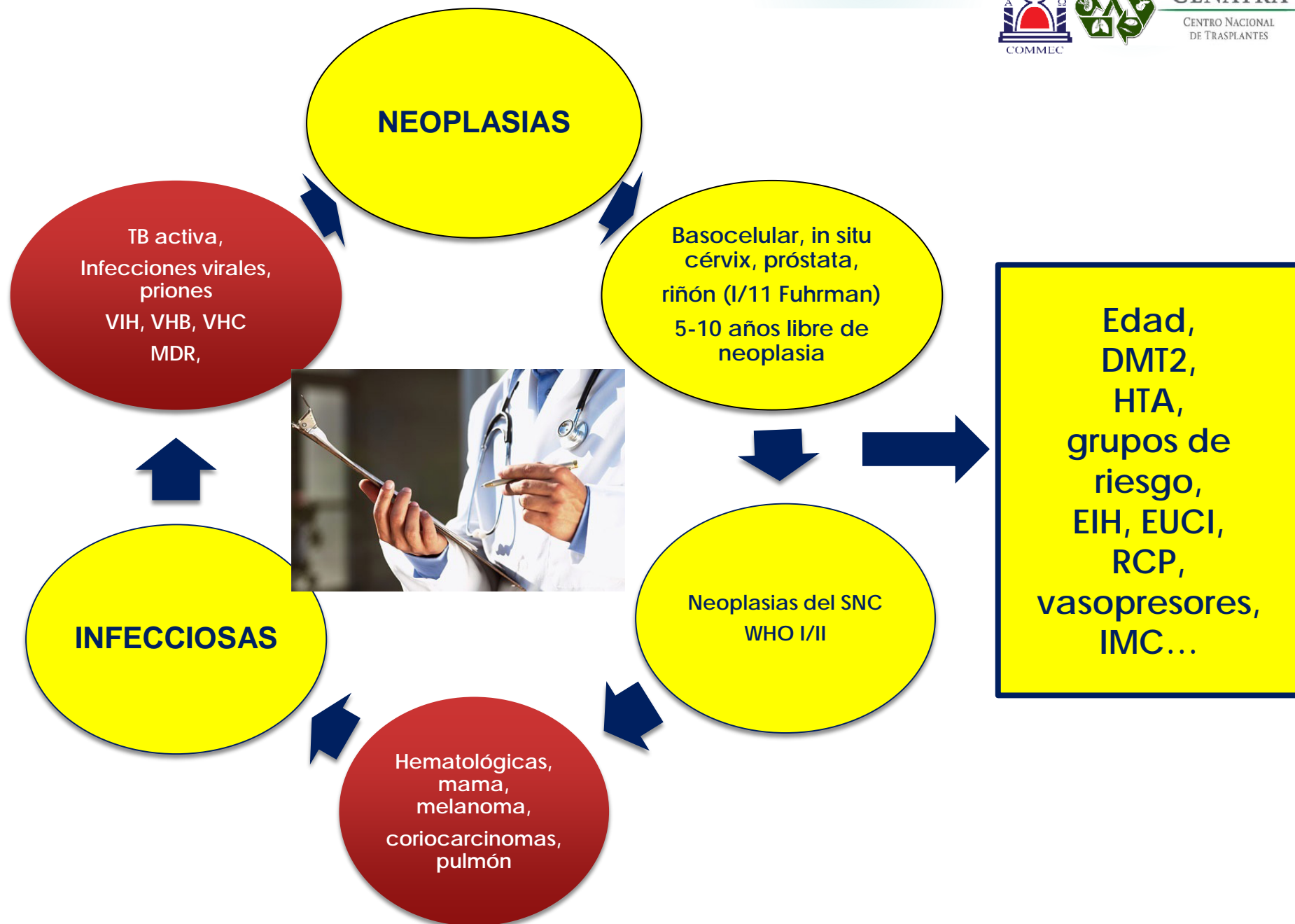
Donantes criterios extendidos



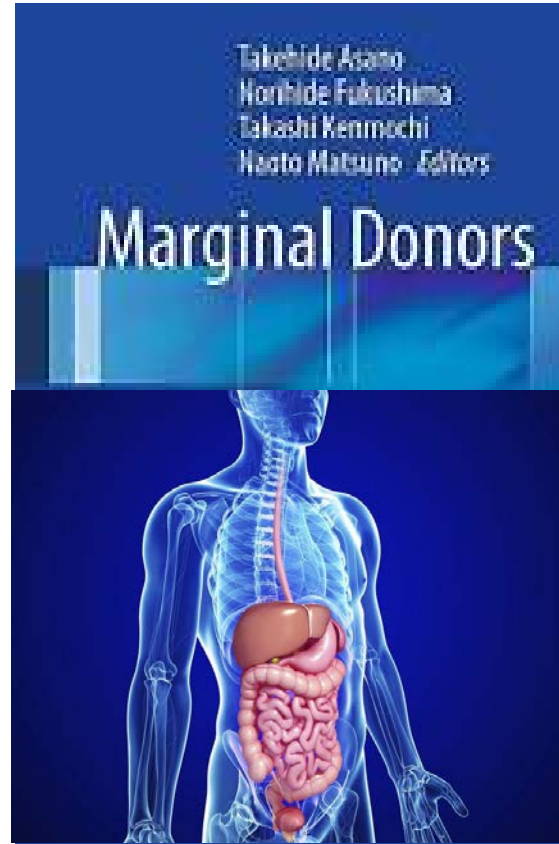
Recursos limitados



**E
V
A
L
U
A
C
I
O
N**



Donantes marginales



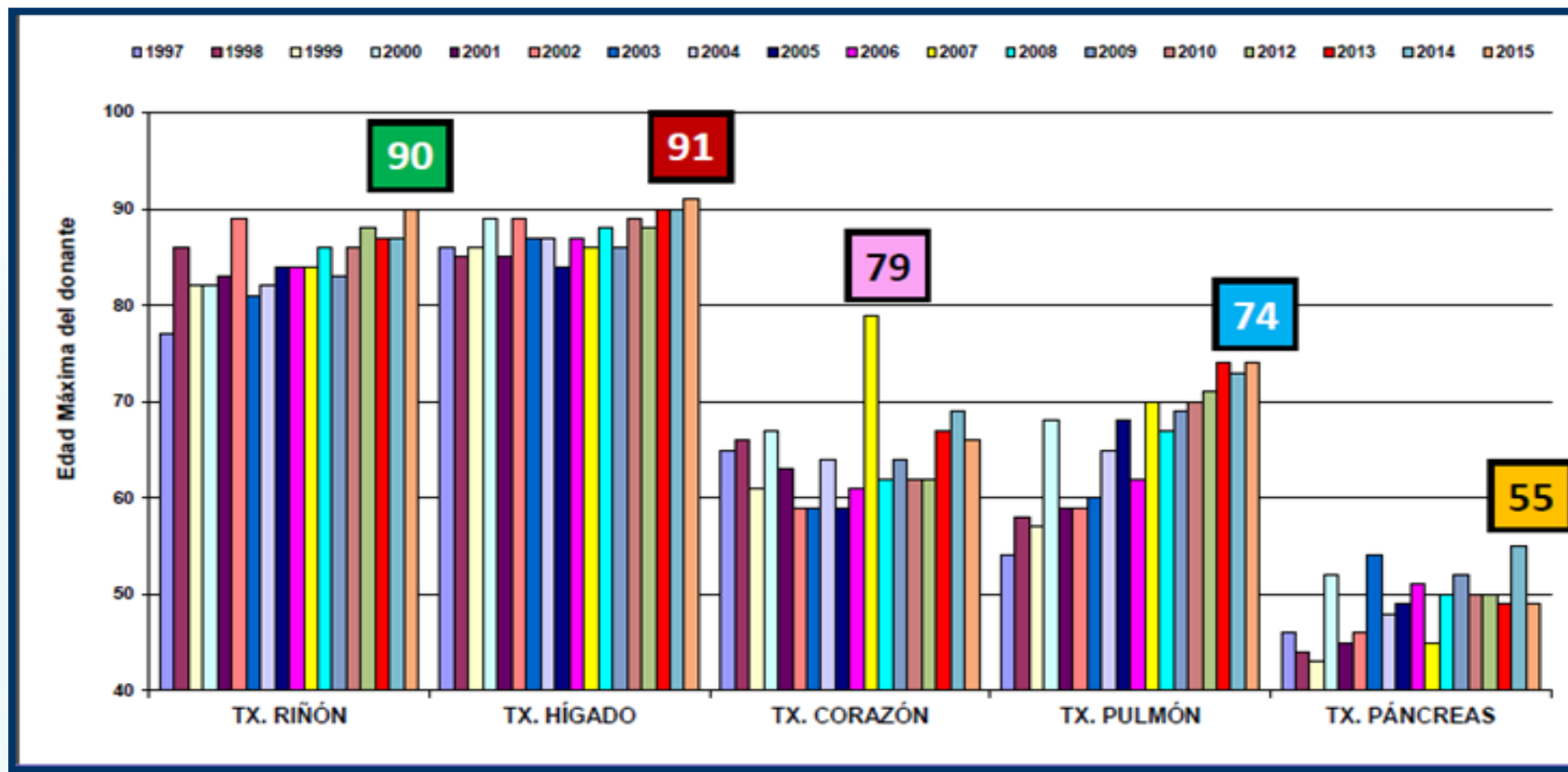
**Edad,
etiología de ME,
HTA, DMT2,
tabaquismo,
IMC,
EIH, EUCI,
dosis de vasopresores,
RX tórax, PaO₂/FiO₂,
cultivos,
esteatosis (% , tipo)
azoados, proteinuria,
nivel de Na,
transaminasas,
tiempo de isquemia fría**

EDAD



CENATRA
CENTRO NACIONAL
DE TRASPLANTES

EDAD MÁXIMA DE LOS DONANTES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD
Y CONSUMO



DONACION EN PARADA CIRCULATORIA



DONACIÓN EN ASISTOLIA NO CONTROLADA	I	Fallecido fuera del hospital	Incluye víctimas de una muerte súbita, traumática o no, acontecida fuera del hospital que, por razones obvias, no son resucitadas.
	II	Resucitación infructuosa	<p>Incluye pacientes que sufren una parada cardiaca y son sometidos a maniobras de reanimación que resultan no exitosas.</p> <p>En esta categoría se diferencian dos subcategorías:</p> <p>II.a. Extrahospitalaria</p> <p>La parada cardiaca ocurre en el ámbito extrahospitalario y es atendida por el servicio de emergencias extrahospitalario, quien traslada al paciente al hospital con maniobras de cardio-compresión y soporte ventilatorio.</p> <p>II.b. Intrahospitalaria</p> <p>La parada cardiaca ocurre en el ámbito intrahospitalario, siendo presenciada por el personal sanitario, con inicio inmediato de maniobras de reanimación.</p>

DONACIÓN EN ASISTOLIA CONTROLADA	III	A la espera del paro cardiaco	Incluye pacientes a los que se aplica limitación del tratamiento de soporte vital* tras el acuerdo entre el equipo sanitario y éste con los familiares o representantes del enfermo.
	IV	Paro cardiaco en muerte encefálica	Incluye pacientes que sufren una parada cardiaca mientras se establece el diagnóstico de muerte encefálica o después de haber establecido dicho diagnóstico, pero antes de que sean llevados a quirófano. Es probable que primero se trate de restablecer la actividad cardiaca pero, cuando no se consigue, puede modificarse el proceso al de donación en asistolia.

!! TODOS SOMOS POTENCIALES DONADORES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS...!!

...hasta que no se
demuestre lo contrario



Metas multiorgánicas del potencial donador

- PAM 65-80 mm Hg (valor basal)
- NE, esteroides, dopamina, vasopresina, dobutamina
- PVC 6-8 mm Hg, balance líquidos neutro, VVS/VPP < 13%, GC, IC....
- Niveles de lactato y estado ácido base normales
- SvcO₂ > 65%, Delta CO₂ < 6 mm Hg, Dif a-vO₂ 3-5 ml
- Prueba de apnea CPAP, Vt 6-8 ml/kg, PEEP 8-10, maniobras de reclutamiento, SpO₂ > 95% ó PaO₂ > 90 mm Hg, PaCO₂ 40-45
- Gasto urinario > 1 ml/kg/hora
- Na < 160 mEq/L, glucemia 80-160 mg/dl, K > 3.5 < 5.0, Mg, P...
- Hematocrito > 24%, plaquetas > 50,000, INR < 1.5, TEG
- Temp. >35.0° C, lágrimas artificiales, oclusión de párpados

Ocho actuaciones o recomendaciones habituales para el manejo del donante de órganos que merecen una reflexión

Dra. María del Rosario Muñoz Ramírez

TEC Salud. Monterrey,

Dra. Martha Susana Pérez Cornejo.

H. G. del Estado Dr. Ernesto Ramos Bours. Hermosillo

Dr. José Luis Martínez-Melgar.

H.U. Montecelo. Pontevedra

Dr. Carlos Chamorro Jambrina.

H.U Puerta de Hierro-Majadahonda



Mitos vs realidad



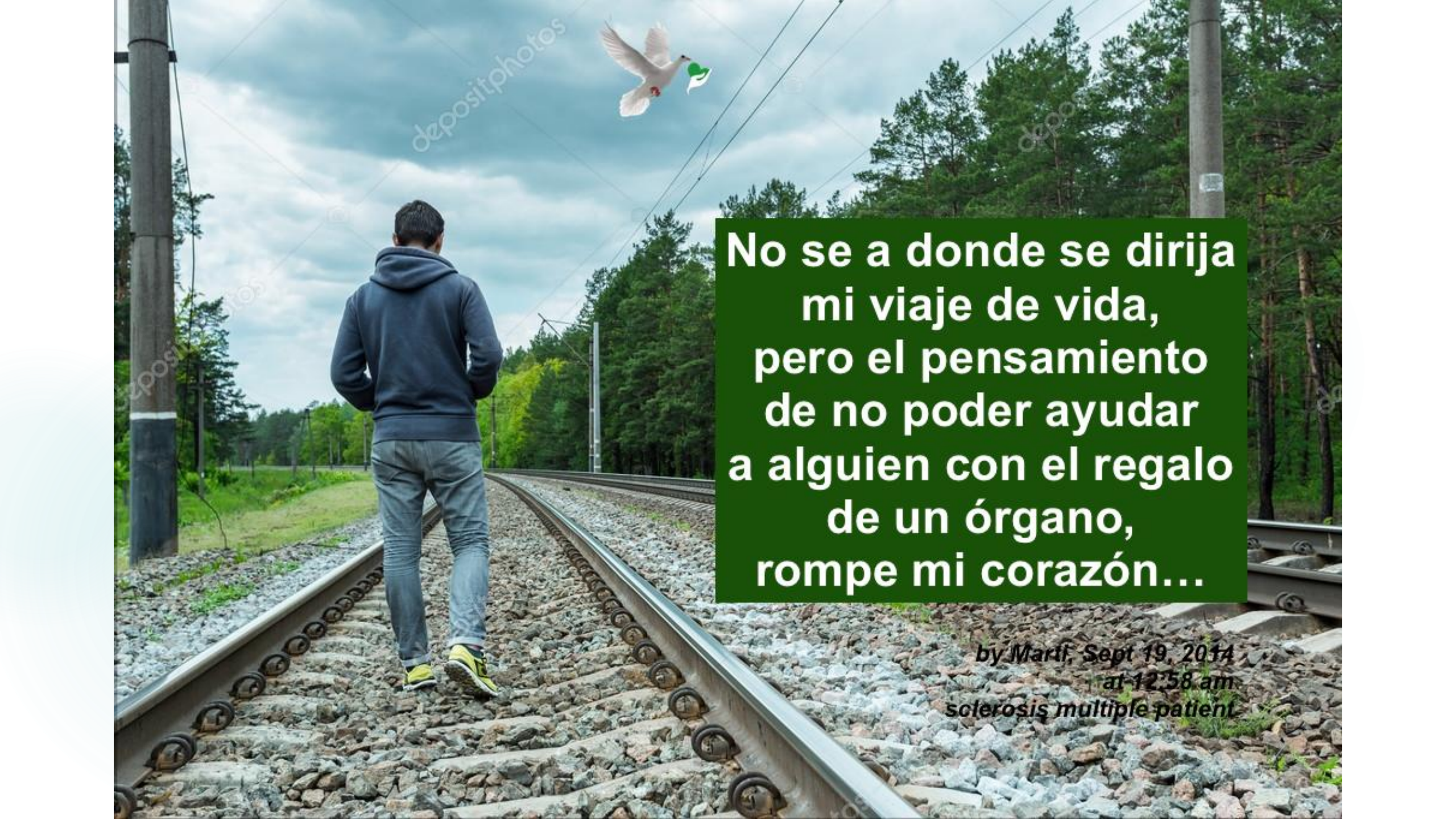


MITOS Y CREENCIAS MAS FRECUENTES EN LA DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ORGANOS Y TEJIDOS

1. Los MITOS que hay en relación al tema de donación de órganos y tejidos son consecuencia de la FALTA DE INFORMACION
2. Es una de los principales OBSTACULOS para que las personas se conviertan en DONADORES VOLUNTARIOS DE ORGANOS Y TEJIDOS

!! NO PERMITAS QUE TE DESINFORMEN !!

Conoce los MITOS que hay, que NO cambie tu DECISION de REGISTRARTE COMO DONANTE

A man in a grey hoodie and blue jeans is walking away from the camera on a set of train tracks. The tracks are made of gravel and metal rails, leading into the distance. The sky is overcast with grey clouds, and a white swan is flying in the upper center. The background consists of a dense forest of green trees. A green text box is overlaid on the right side of the image.

**No se a donde se dirija
mi viaje de vida,
pero el pensamiento
de no poder ayudar
a alguien con el regalo
de un órgano,
rompe mi corazón...**

*by Marti, Sept 19, 2014
at 12:58 am
sclerosis multiple patient*

Mitos **vs** realidad



LA TARJETA DE DONADOR NO ES UN DOCUMENTO LEGAL, SOLO TE IDENTIFICA COMO DONADOR Y EXPRESA TU VOLUNTAD MORAL

EL CONSENTIMIENTO LO DA LA FAMILIA

!! Qué no te DESINFORMEN !!



**Los MITOS en DONACION
se ACLARAN con INFORMACION**

<http://www.cenatra.gob.mx/descargas/index/mitos.pdf>

La posición de las religiones



تبرع لنفسك
Donate for yourself

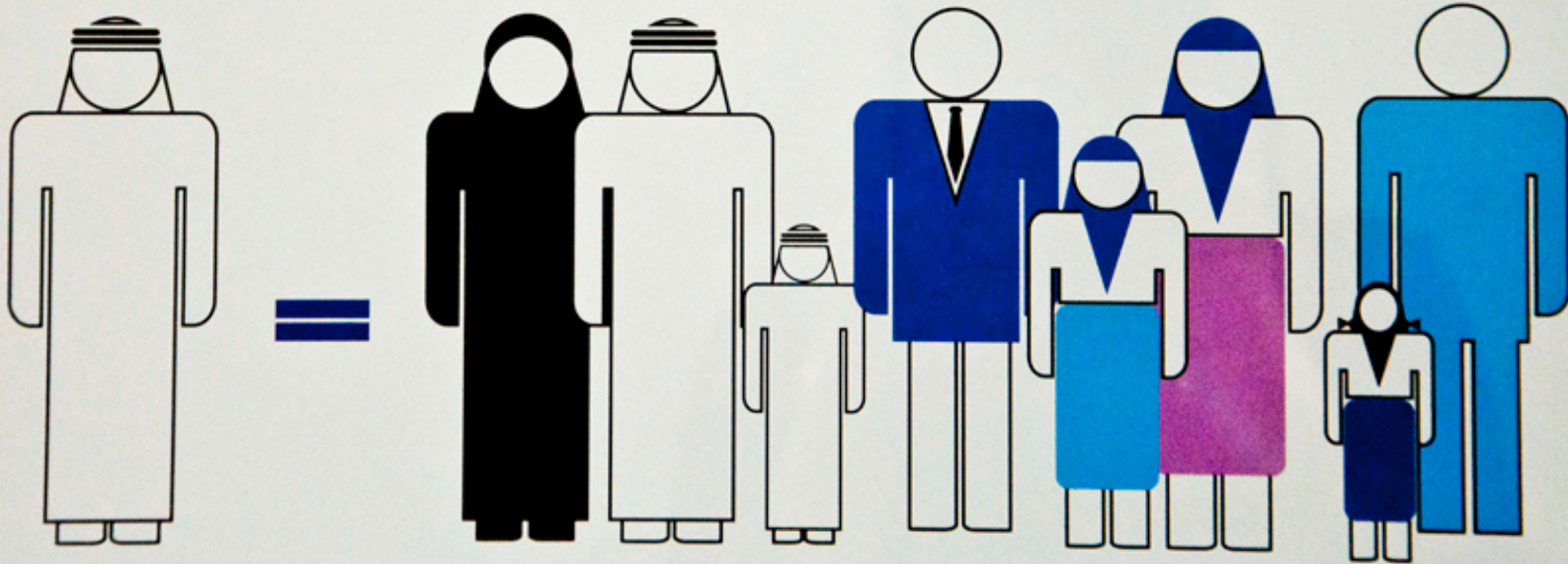
An Initiative by مبادرة من



مؤسسة حمد الطبية
Hamad Medical Corporation

HEALTH · EDUCATION · RESEARCH
صحة · تعليم · بحوث

1 = 8



¿ Sabías qué ?



De los 87.000 mexicanos que caben en el Estadio Azteca

con suerte 1 es donante

Dona tus órganos cuando ya no los necesites

Hay 22.563 mexicanos ESPERANDO un regalo de vida

¿DONARÍAS
UN ÓRGANO?

¿RECIBIRÍAS
UNO?

UN DÍA PUEDES SER DONANTE.

UN DÍA PUEDES SER RECEPTOR.

SÚMATE A
LA DONACIÓN
DE ÓRGANOS



IDENTIFÍCATE
CONVÉRSALO
COMPÁRTELO



CENATRA

CENTRO NACIONAL
DE TRASPLANTES

TRASPLANTE

**CADENA DE LA
DONACION**





Educarnos para

apoyar la donación

Factores del personal sanitario que influyen en la toma de decisiones de la familia

Actitud

Conocimiento

Voluntad



Equipo de salud **COMPROMETIDO** con la **DONACION**



**Dar ejemplo no es la principal
forma de influir en los demás,
es la única...**

Albert Einstein



EL PAPA JUAN PABLO II DIJO SÍ A LA DONACIÓN DE ÓRGANOS

"LOS RECEPTORES ESTÁN RECIBIENDO UN DON ÚNICO DE OTRA PERSONA: EL DON DE SÍ MISMO HECHO POR EL DONANTE, DON QUE CIERTAMENTE SE HA DE CONSIDERAR COMO UNA AUTÉNTICA FORMA DE SOLIDARIDAD HUMANA Y CRISTIANA" - 1991



Instagram: @mexicodeverde
www.gob.mx/cenatra

En México, más de **21 mil personas** están en lista de espera para trasplante

México vs España	México	España
donantes por millón de habitantes	3.4	35 mil

14,258 personas esperan un riñón
6,896 personas esperan una córnea

1 DONADOR... AYUDA 8 PERSONAS

DALE LA OPORTUNIDAD A OTROS DE SEGUIR VIVIENDO

#MéxicoPaíseDonantes
CENATRA
CENTRO NACIONAL DE TRASPLANTES

Para registrarte como donador:



¿Sabías que?

"Al donar tus órganos y tejidos estas ayudando mejorar la calidad de vida de más de 100 personas."

Cada órgano donado es una nueva esperanza de vida.



Instagram: @mexicodeverde www.gob.mx/cenatra



Dar el EJEMPLO no es la PRINCIPAL forma de influir en los demás, **es la única...**

Albert Einstein



PRESIDENTE DE LA AMFEM, A.C.

CENATRA
CENTRO NACIONAL DE TRASPLANTES

Donación expresa de órganos y tejidos después de la vida

Inicio Imprimir página

Este documento es el comprobante del trámite que hiciste ante el Centro Nacional de Trasplantes para obtener la Tarjeta de donación voluntaria de órganos y/o tejidos.

Registro de Donador Voluntario

Fecha	Folio asignado al Donador Voluntario
domingo, 26 de agosto del 2018. 11:53 PM	110,155
	Nombre completo
	Julio César Gómez Fernández

"La Donación es un proceso legal y transparente"

SALUD SECRETARÍA DE SALUD CENATRA CENTRO NACIONAL DE TRASPLANTES

DONACIÓN VOLUNTARIA DE ÓRGANOS Y TEJIDOS

A mi familia:
Es mi voluntad que a mi fallecimiento y con la esperanza de ayudar a salvar vidas, sean donados mis órganos y tejidos con fines de trasplante.
Cuando esto suceda, apoyen mi decisión y ayuden a cumplir mi voluntad.
Los ama...
Julio César Gómez Fernández
Nombre y firma

Respetemos la voluntad de quien decidió donar sus órganos y tejidos

Testigos

Nombre y firma	Nombre y firma
26 de septiembre "Día nacional de la donación y trasplante de órganos"	26 de octubre "Día mundial por la donación y el trasplante de órganos"

Infórmate en www.cenatra.salud.gob.mx
01800 201 7861 y 62
LOCATEL 56581111

26/08/2018 Folio: 0000110155

Imprima esta página, y recorte esta tarjeta personalizada
Informes: www.gob.mx/cenatra Teléfono: 01 800 201 7861

PROYECTO COLABORATIVO





Romper la INERCIA

2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017

PC
ME

581

681

808

905

3.7 pmp

1156

1228

1475

1486

1497

1.3 pmp

2.8 pmp

4.5 pmp

4.1 pmp

3.8 pmp

25%

ALUD



CENATRA
CENTRO NACIONAL
DE TRASPLANTES



**!!Rompimos la
INERCIA !!**



CAPITULO DONACION Y TRASPLANTES



!! SOMOS TODOS !!



Ellos están convencidos



DONATO





!! PINTEMOS A MEXICO DE VERDE !!

Vamos por el RETO DEL MILLON

**“ MEXICO PAIS DE DONANTES:
Registra tu GENEROSIDAD ”**

Da un CLICK por la vida

Construyamos un país de donantes



**Hay 22472 MEXICANOS en lista de ESPERA
para un TRASPLANTE**



**15149 esperando un Riñón
6855 esperando una Córnea
392 esperando un Hígado
50 esperando un Corazón**

Digamos SI a la DONACION DE ORGANOS

**¿ Qué ESPERAS para dar un CLICK por la VIDA ?
SOMOS su unica ESPERANZA**



!! PINTEMOS A MEXICO DE VERDE !!

Vamos por el RETO DEL MILLON

" MEXICO PAS DE DONANTES:
Registra tu GENEROSIDAD "

Da un CLICK por la vida

Sociedad Mexicana de Medicina de Emergencias
Colegio de Médicos Cirujanos de Nuevo León (<30 colegios)
Sociedad Mexicana de Trasplantes
Colegio Mexicano de Medicina Crítica
Asociación de Enfermeras Especialistas en Medicina Crítica y Terapia Intensiva
Colegio de Medicina Interna de México (40 filiales)
Colegio Nacional de Medicina Geriátrica
Asociación Mexicana de Hepatología
Sociedad Mexicana de Oncología
Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina
Academia Mexicana de Neurología
Asociación Mexicana Hepato Pancreato Biliar
Sociedad Mexicana de Cardiología
Sociedad Mexicana de Ecocardiografía
Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax
Colegio de Médicos Ginecólogos Oncólogos del Norte de México, A.C.
Sociedad Colimense de Medicina de Emergencias
Federación Mexicana de Colegios de la Profesión Médica
Federación Mexicana de Colegios de Anestesiólogos
Comisión Interinstitucional de Enfermería de Nuevo León
Zacatecas quiere Donar
MUNDO DONANTE
Asociación Scout de México, A.C./PROYECTO ZIGRID
Centro de Entrenamiento en Cursos de Apoyo Vital, A.C.

**TODAVIA NOS FALTAN SOCIEDADES,
!! LOS ESPERAMOS AMIGOS.... !!**

¿ Cómo va el REGISTRO DE DONANTES ?

06 08 2018: 106,143 DONANTES REGISTRADOS
(Registro desde 2006)

28 08 2018: 113, 760 DONANTES REGISTRADOS

!! 4,121 DONANTES REGISTRADOS EN 21 DIAS !!

CENATRA

CENTRO NACIONAL
DE TRASPLANTES



Link para REGISTRO como:

DONANTE VOLUNTARIO DE ÓRGANOS:

<http://www.cenatra.gob.mx/dv/index.php>

CLICK por LA VIDA

<http://www.cenatra.gob.mx/dv/index.php>

Construyamos un país de donantes



Digamos SI a la DONACION DE ORGANOS

www.cenatra.gob.mx/dv/

CENATRA
CENTRO NACIONAL DE TRASPLANTES

Donación expresa de órganos y tejidos para después de la muerte

lunes, 13 de agosto del 2018. 22:07:14

Datos del Solicitante

* Datos obligatorios.

* Nombre completo: Nombre, Apellido paterno, Apellido materno

* Edad (años): Edad

Fecha de nacimiento: Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa)

* CURP: CURP
Si desea, puede consultar la CURP

* Género: >> Selecciona Género <<

* Código postal: Código postal

* Ciudad: Ciudad

* Estado: >> Selecciona Estado <<

Correo electrónico: Correo electrónico

Enviar Cancelar

WhatsApp 4G 13:34

cenatra.gob.mx

Donación expresa de órganos y tejidos después de la vida

Este documento es el comprobante del trámite que hiciste ante el Centro Nacional de Trasplantes para obtener la Tarjeta de donación voluntaria de órganos y/o tejidos.

Registro de Donador Voluntario

Fecha	Folio asignado al Donador Voluntario
lunes, 13 de agosto del 2018, 1:28 PM	107,042
	Nombre completo
	Marcela Pinedo Lechuga

"La Donación es un proceso legal y transparente"

SALUD **CENATRA**

Respetamos la voluntad de quien decide donar sus órganos y tejidos

Fechas	
Nombre y firma	Nombre y firma
26 de septiembre "Día nacional de la donación y trasplante de órganos"	26 de octubre "Día mundial por la donación y el trasplante de órganos"

Marcela Pinedo Lechuga

Informate en www.cenatra.salud.gob.mx
01 800 201 7861 y 62
LOCATEL 56581111

13/08/2018 Folio: 0000107042

Imprima esta página, y recorte esta tarjeta personalizada

Informes: www.gob.mx/cenatra Teléfono: 01 800 201 7861

**¿Qué esperas para
pintar tu corazón de
VERDE?**



**Da un CLICK por la
VIDA**

**Regístrate como
DONADOR VOLUNTARIO DE ORGANOS**

YO, DONADOR....



***...pero más que nada,
regalen mi amor por el
prójimo,
que no se pierda mi
esencia,
que no se borre mi
recuerdo,
permitan que florezca
y permanezca viva la
esperanza
en otro nido,
en otro amor.
Yo, donador...***

**Charo
Muñoz**



www.reciclemosvidasenlauci.org

Facebook: Charo Muñoz

Twitter: CharoMuoz15