

ESSENTIAL  
**HEALTH**  
TECHNOLOGIES

# Le don d'organes Situation mondiale

Dr Luc Noel  
Coordinateur CPR, WHO-HQ



**III Colloque France-Maghreb  
"Le Don d'organes"**

Tunis, 30 Novembre -1 décembre 2007


## Transplantation de tissus et d'organes


### 2. PRIE le Directeur général :

- 1) de continuer à examiner et à recueillir des **données mondiales** sur les pratiques, la sécurité, la qualité, l'efficacité et l'épidémiologie des allogreffes, et sur les questions éthiques, y compris le don vivant, afin de **mettre à jour les principes directeurs** sur la transplantation d'organes humains ;

# Base de données mondiale sur le don et la transplantation



<http://www.who.int/transplantation/knowledgebase/en/>

Dirección  <http://www.who.int/transplantation/knowledgebase/en/>

 **World Health Organization**

عربي | 中文 | English | Français | Русский | Español

All WHO  This site only

<b>Home</b>	<b>Transplantation</b>
<b>About WHO</b>	<a href="#">WHO</a> > <a href="#">WHO sites</a> > <a href="#">Transplantation</a>
<b>Countries</b>	<b>Global Knowledge Base on Transplantation (GKT)</b>
<b>Health topics</b>	
<b>Publications</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>:: <a href="#">GKT1 Activity and Practices</a></li><li>:: <a href="#">GKT2 Legal framework and organizational structure</a></li><li>:: <a href="#">GKT3 Vigilance, Threats and Responses</a></li><li>:: <a href="#">GKT4 Xenotransplantation</a></li></ul>
<b>Research tools</b>	
<b>WHO sites</b>	
<b>Transplantation</b>	
<b>Donation and transplantation</b>	
<b>Cell and tissue transplantation</b>	
<b>Organ transplantation</b>	
<b>Xenotransplantation</b>	
<b>Activities</b>	
<b>Global knowledge base on transplantation (GKT)</b>	<p>Through the GKT, the World Health Organization aims to bring together in one database information on organ, tissue and cell donation and transplantation from around the world. The GKT will be a source of information for all involved from the lay public, whose willingness to donate relies on an understanding of the value of transplantation and who might some day benefit as a recipient, to health professionals and health authorities responsible for the success, safety and quality of cell, tissue and organ transplantation, while maintaining the dignity of donors and recipients.</p>
<b>Partnerships and collaborations</b>	<p><b>Global Transparency in Cell, Tissue and Organ Transplantation</b></p> <p>Access to information is key to understanding the value of transplantation and to increasing the motivation to donate. The provision of transplantation information is the proof of transparency and is essential</p>

**Contact information**  
World Health Organization  
Department of Essential Health Technologies  
(HTP/EHT/CPR)  
20 Avenue Appia  
1211, Geneva 27  
Switzerland  
Tel: +41 22 791 3681  
Fax: +41 22 791 4836  
Email: [noell@who.int](mailto:noell@who.int)

**PUBLICATIONS**  
[Documentation centre](#)

**LINKS**  
[Information resources](#)

**UPCOMING**  
[Events](#)

# Base de données mondiale sur le don et la transplantation

## Collaboration avec l'ONT, " Organización Nacional de Trasplantes"

[www.transplant-observatory.org](http://www.transplant-observatory.org)

The screenshot shows the website's header with logos for the Spanish Ministry of Health and the ONT (Organización Nacional de Trasplantes), and its collaboration with the World Health Organization. A search bar and navigation links are present. The main content area features a world map color-coded by region, a sidebar with navigation menus, and a 'Last global news' section with a table of recent updates.

**Global Observatory on Donation and Transplantation**

In collaboration with **World Health Organization**

Site Map | FAQ | Contact | Help | Alerts

Search All Sources [input] Advanced Search >

Global Observatory on Donation & Transplantation

Home | Eastern Mediterranean | South-East Asia | Europe | Americas | African | Western Pacific

**Global Observatory on Donation and Transplantation**

- About us
- WHO-ONT Collaboration

**World Transplant Information – regions and countries**

- General information
- Legislation
- Organization
- Data collection
- Uses of data
- Data reports
- Request data

**Newsroom**

- Upcoming events
- Press releases / media information

**Become a donor**

- Videos /media campaigns
- Activities
- Documents

**Library**

- Documents and guidelines

**Links**

- National Transplant Organizations
- Transplant societies
- Journals
- Information about Transplant
- Organizations supporting / promoting transplantation
- Other

**Working Groups**

- GKT1 group
- GKT2 group
- RCIDT
- Council of Europe

**Last global news**

Day	New
August 25, 2006	<b>2005 Transplantation Activity data</b> Data from Europe and Americas transplantation activity.
August 25, 2006	<b>Council of Europe</b> Draft Recommendation on the background, functions and responsibilities of a National, Transplantation Organization (NTO).
August 25, 2006	<b>Council of Europe</b> Guide to safety and quality assurance for organs, tissues and cells (2006 version).

**Search people**

**Events**

17-19 July, 2006  
**Human Cells and Tissues for Transplantation. An International Symposium on Ethical and Policy Issues will be held in Zurich**

31 August and 02 September 2006  
**Regional Consultation: Consultation on Transplantation with National Health Authorities.**

Buenos Aires, 26th October 2006  
**World Donation Day**

**General Who - ONT Features**

- WHO\_CN templates**  
Access to the template area to download
- What's WHO-ONT?**  
Whor we are, wahta we learn more about us
- Want to know more?**  
With this tool you can make some reports by your self

Copyright © 2006 Global Observatory on Donation and Transplantation  
This Web site is designed, developed, and maintained by the Spanish National Transplant Organization (ONT) in collaboration with World Health Organization (WHO).

Global Knowledge Base on Transplantation

ORGAN DONATION  
A GIFT FOR LIFE

# Base de données mondiale sur le don et la transplantation



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation

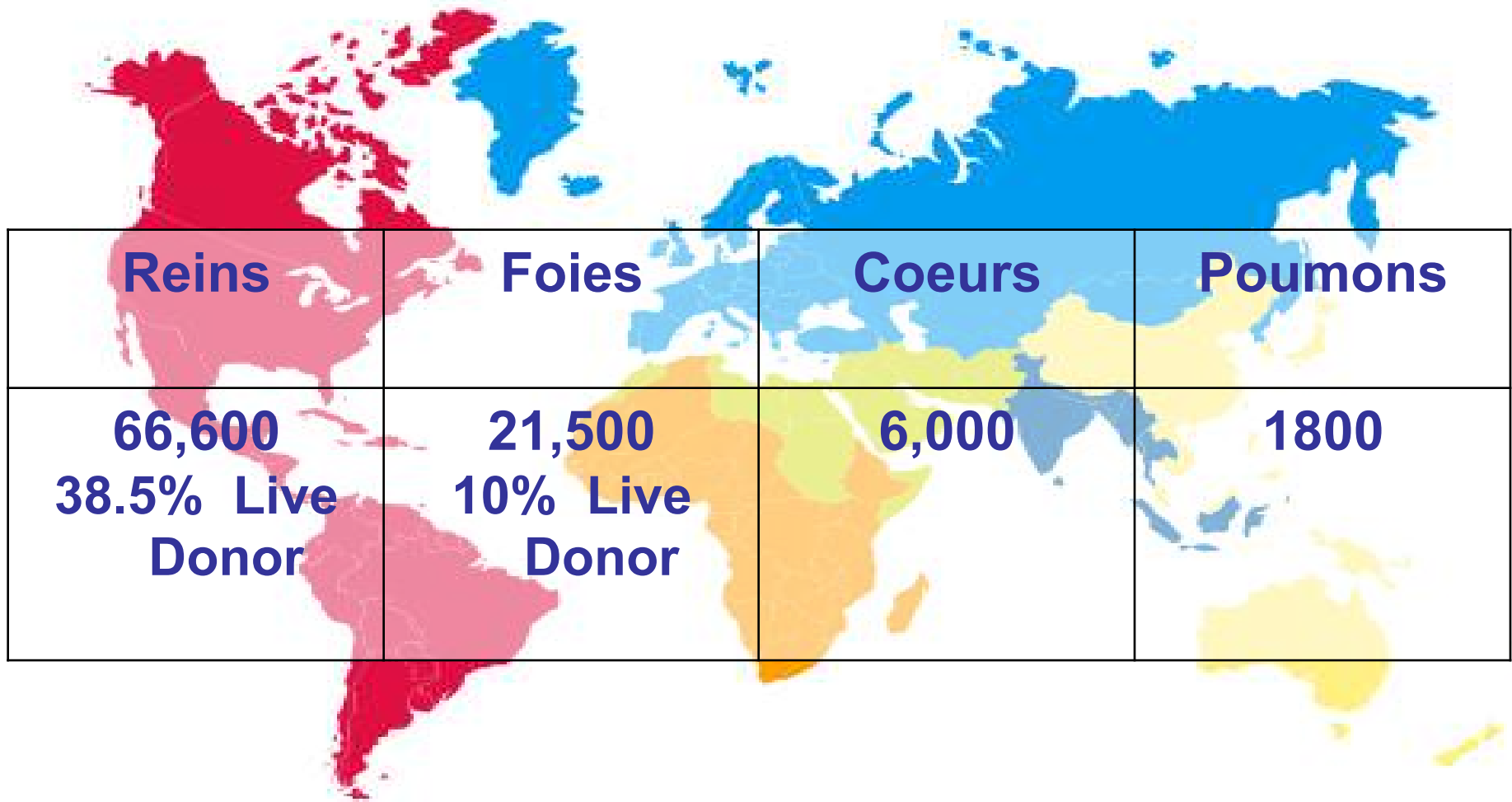


- 96 / 193 Etats membres représentant 83.64% de la population mondiale ont fourni des données quantitatives et qualitatives pour 2005 et 2004 (8 pays)
- Résultats encore préliminaires
  - Limites du questionnaire
  - Données non-disponibles aux niveau des pays
  - Données non validées par les pays sur le portail internet (en cours)
- Transplantation rénale:
  - 85 / 96 pays font état d'une activité de transplantation rénale (2005 or 2004)
  - 108 / 193 pays sans réponse
    - 35 < 0.5 million habitants
    - 30 > 0.5 million habitants mais niveau de développement humain bas
    - 8 pays identifiés pour réaliser des transplantations rénales
- La transplantation rénale est pratiquée dans 93 countries

# Estimation annuelle OMS 2004/2005: Organes



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



# Estimation annuelle transplantations **rénales** par région de l'OMS



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



Organisation  
mondiale de la Santé

Systèmes  
et services  
de santé

Technologies  
essentielles  
de la santé

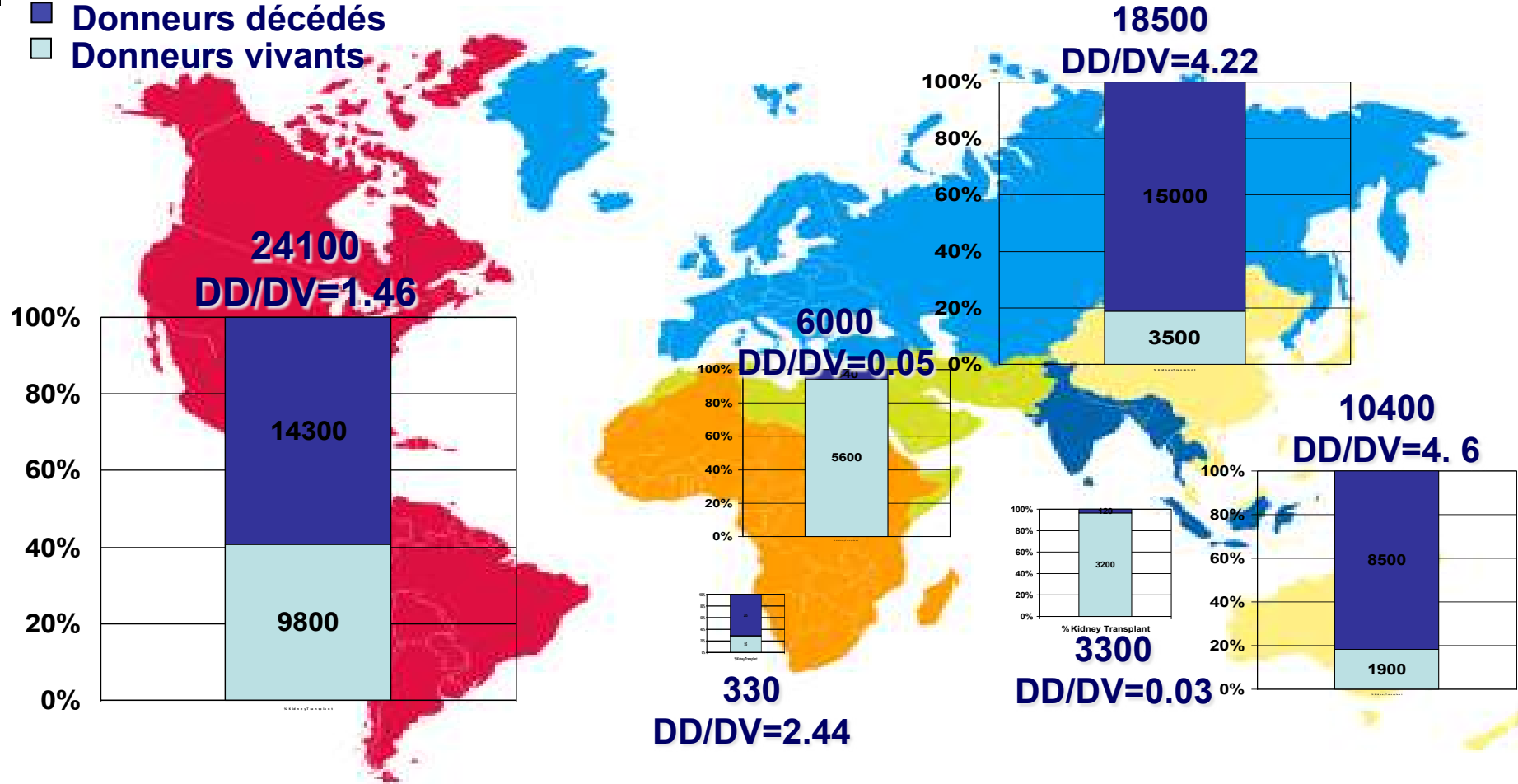
# Estimation annuelle transplantations rénales par région de l'OMS



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



- Donneurs décédés
- Donneurs vivants

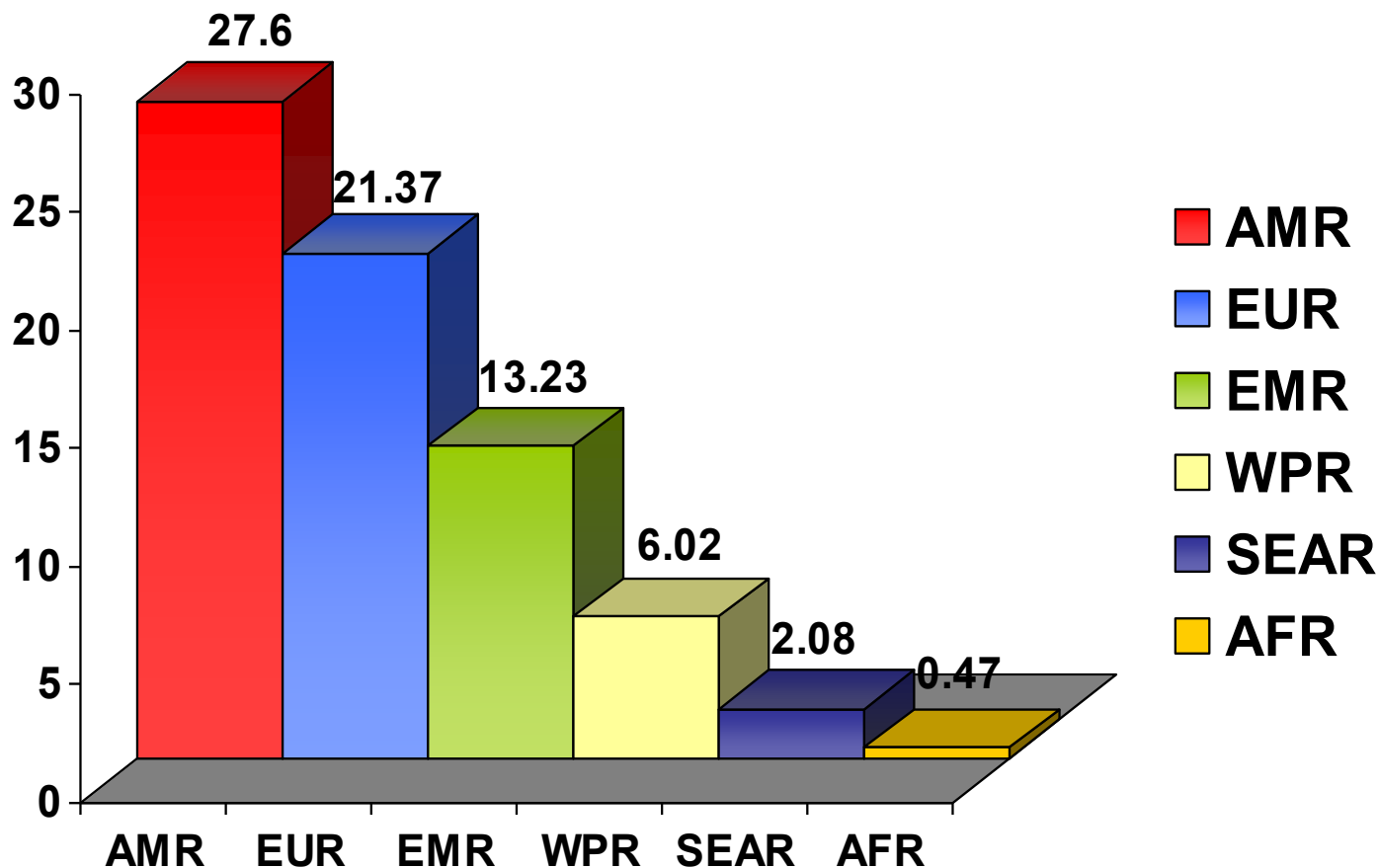




# Estimation annuelle: nombre de transplantations rénales par million d'habitants par région de l'OMS



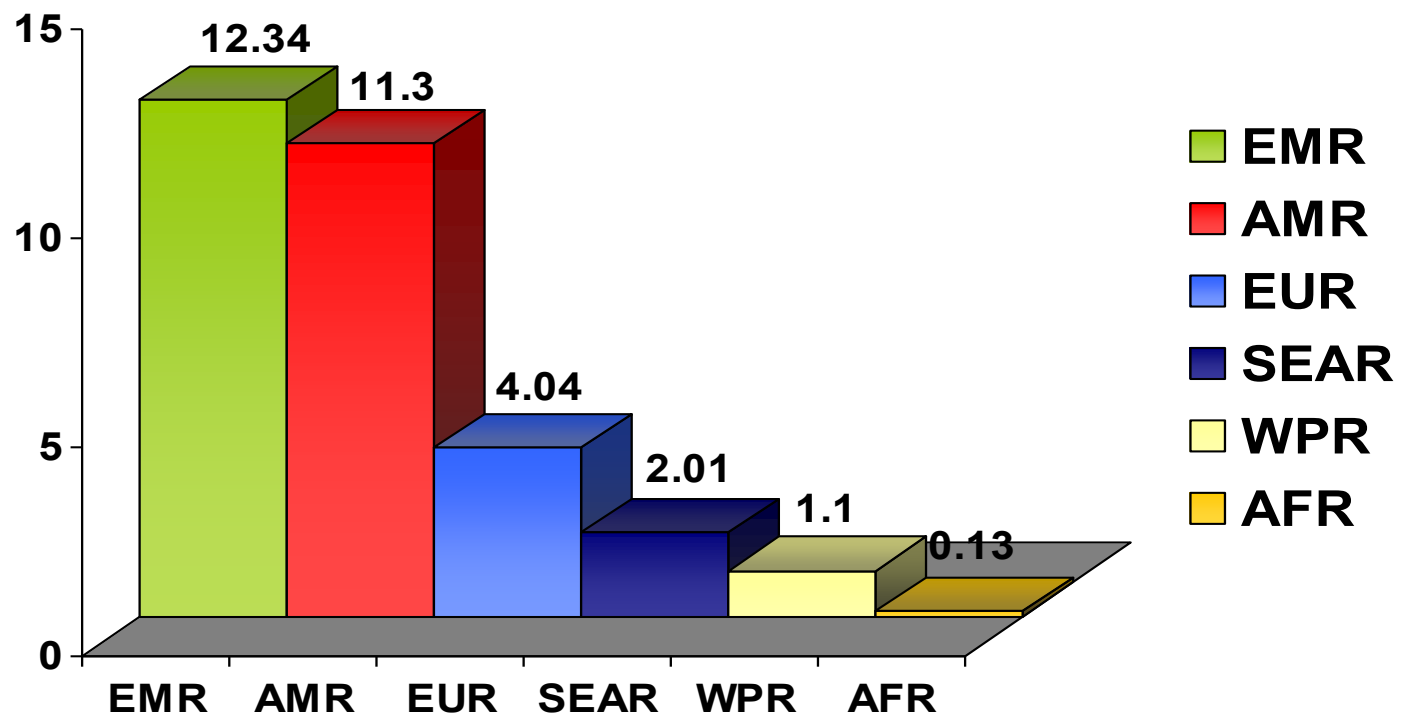
2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



# Estimation annuelle: nombre de transplantations **rénales** de **donneurs vivants** par million d'habitants par région de l'OMS



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



# Estimation annuelle: transplantations hépatiques par région de l'OMS



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



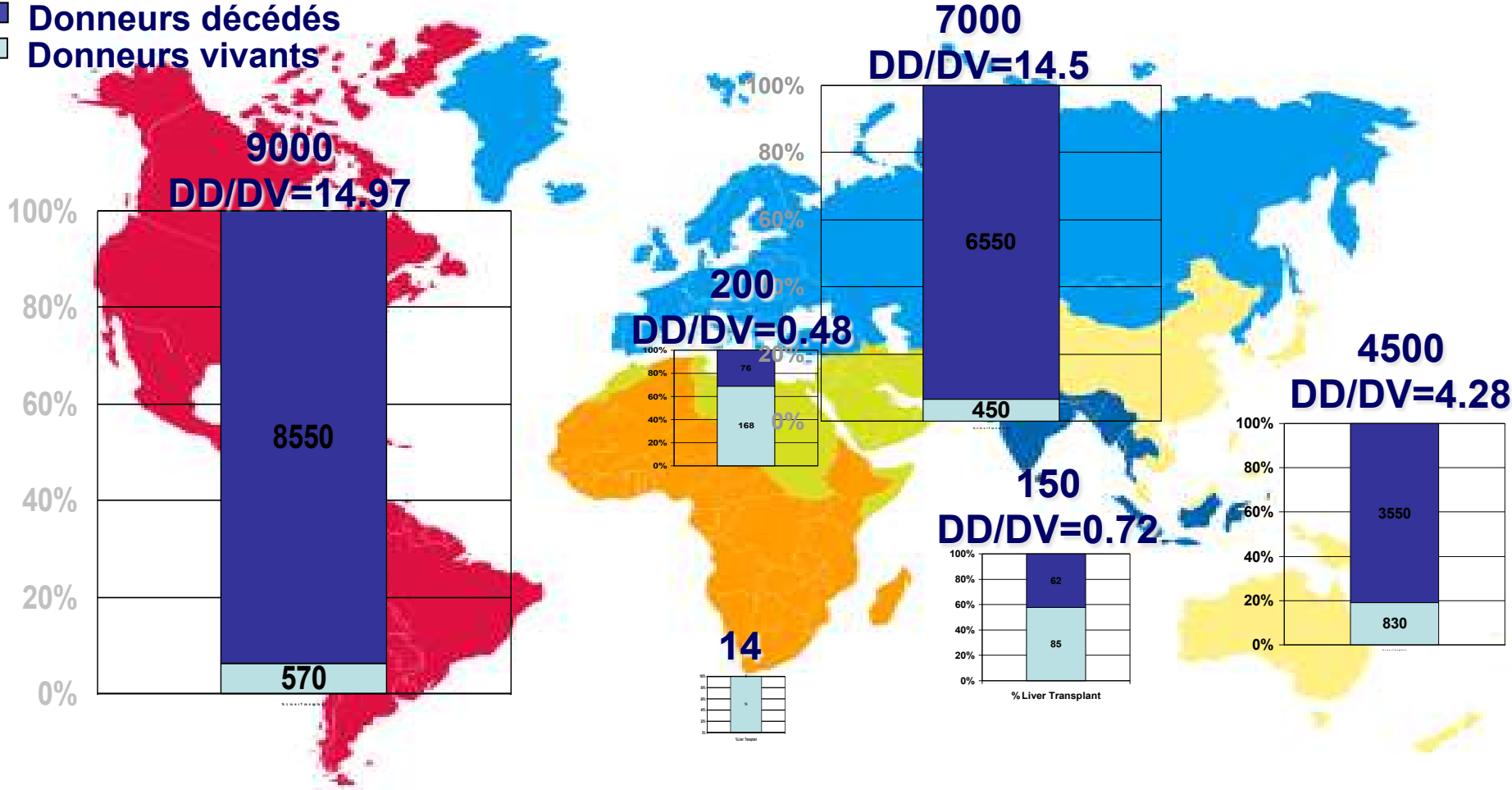
# Estimation annuelle: transplantations hépatiques par région de l'OMS



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



- Donneurs décédés
- Donneurs vivants



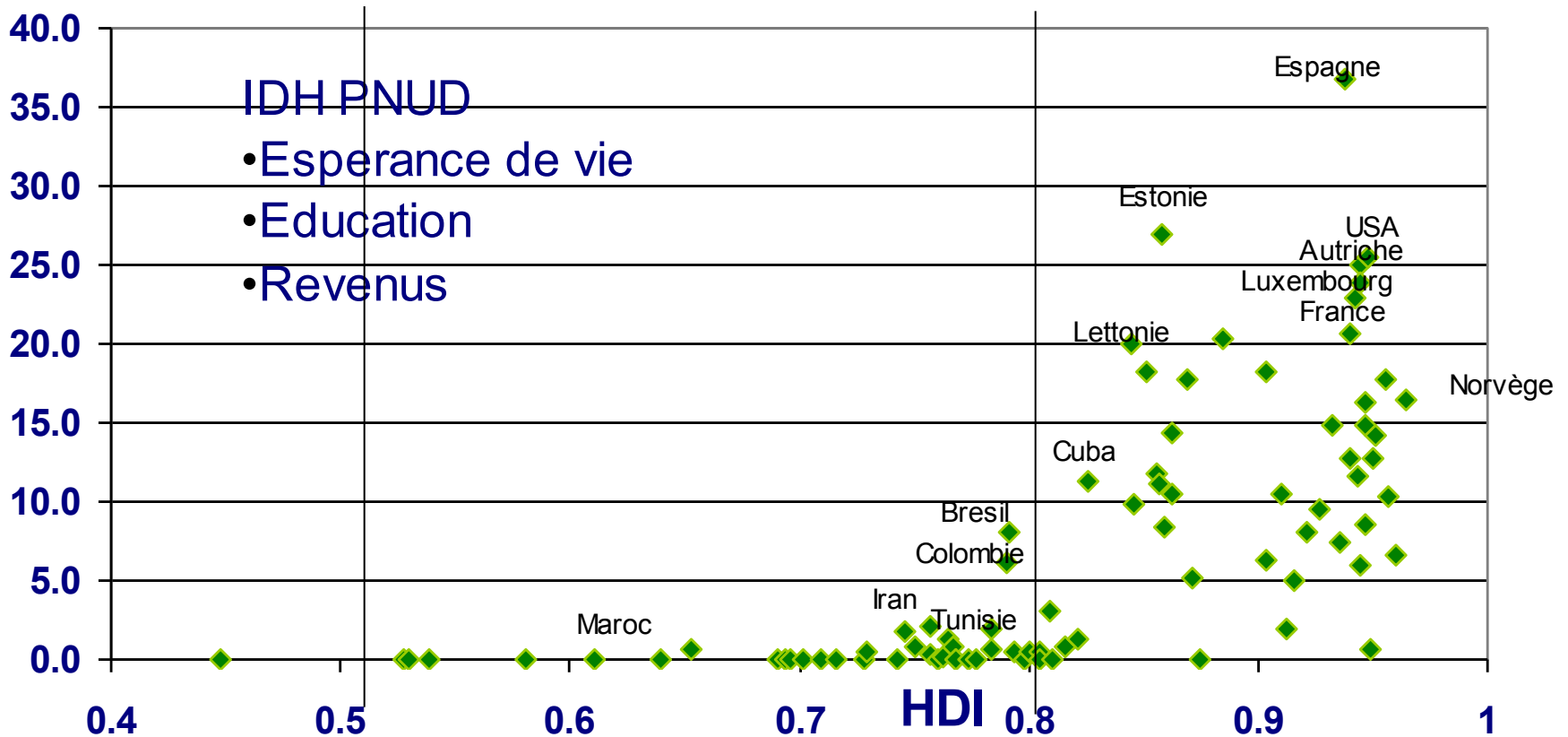
# Assemblée mondiale de la Santé WHA44.25 (1991)

## Principes directeurs sur la transplantation d'organes humains

### PRINCIPE DIRECTEUR 3

**Les organes à transplanter doivent être prélevés de préférence sur le corps de personnes décédées. Les adultes vivants peuvent toutefois faire don d'organes mais, en général, il doit exister un lien génétique entre le donneur et le receveur.**

# Dons de personnes décédées, par million d'habitants et par pays en fonction du niveau de développement humain



2005 Global Knowledge Base on Transplantation  
Global Database on Donation and Transplantation



# Donneurs décédés pmh en 2006







# Développer le don de personnes décédées

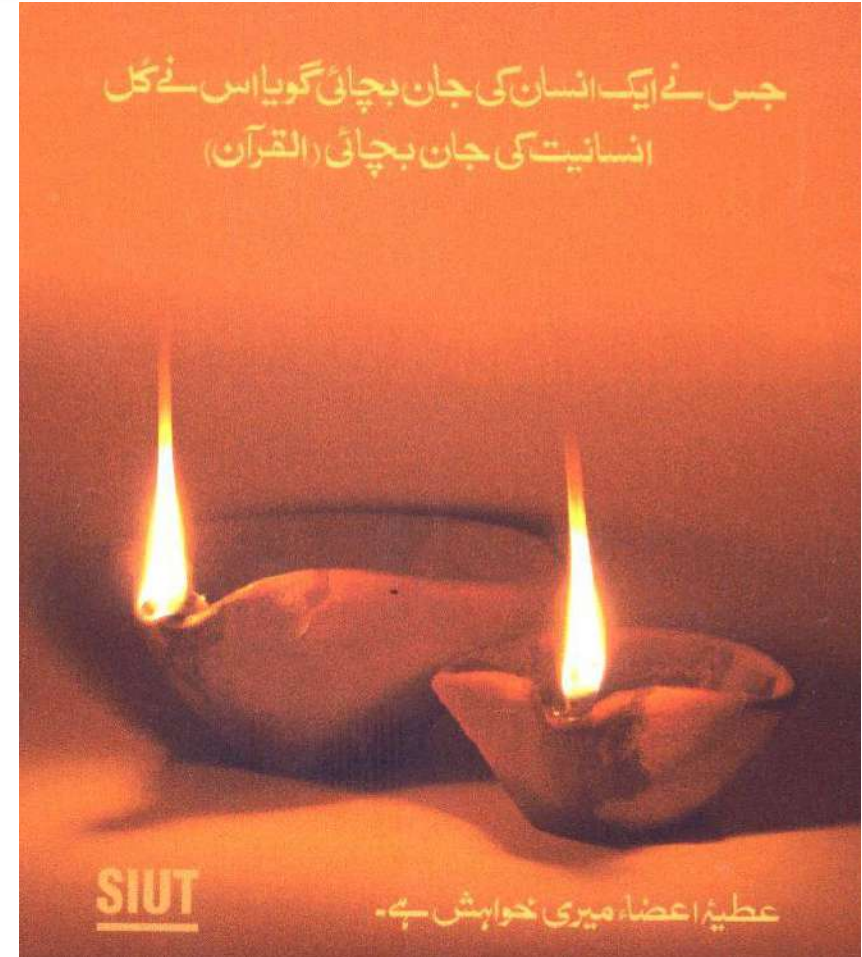
"C'est ma volonté d'être donneur d'organes"

SIUT Karachi, Pakistan. Octobre 2007

"Celui qui sauve un seul homme est considéré comme s'il avait sauvé tous les hommes" ( Le Coran)

وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعًا

"And whoever saves a life, it is as though he had saved the lives of all men." (The Koran)



# Développer le don de personnes décédées

## THE HINDU

Date:28/10/2007 URL: <http://www.thehindu.com/2007/10/28/stories/2007102859300100.htm>

**CHENNAI:** A country-wide network of nodal centres to retrieve organs from brain dead patients will be started in the next three to four months, Union Health Minister Anbumani Ramadoss said on Saturday.

The nodal centres, termed Organ Retrieval Bank Organisations (ORBOs), would be started in 10 cities, including **Chennai, Hyderabad, Bangalore, Lucknow, Bhopal and Guwahati**, to serve as a central organ registry and retrieval centre. The first of the centres would come up in the next three-four months.

# Troisième journée mondiale du don et de la transplantation d'organes



ORGAN DONATION  
A GIFT FOR LIFE

اليوم العالمي الثالث للتبرع وزراعة الأعضاء

**Third World Day For Organ Donation & Transplantation**

28th October 2007 - Kuwait 28 اكتوبر 2007 - الكويت



Home Invitation Transplantation in the Middle East World Day for Organ and Transplantation Donation Middle East Transplant Games Doner Action Training Course

## Invitation

Third World Day for Organ Donation and Transplantation will be celebrated this year on 28<sup>th</sup> October in Kuwait. This day was established by "Fairtransplant Foundation" headed by "Philippe Morel," professor of transplantation surgery in Geneva, Switzerland in association with World Health



Organisation  
mondiale de la Santé

Systèmes  
et services  
de santé

Technologies  
essentielles  
de la santé

# La valeur du don de personnes décédées

- Patients en liste d'attente de transplantation avec des organes de donneurs décédés, sur le registre national américain ( SRTR) entre 1995-2002
- En moyenne un donneur d'organes donne 30,8 années de vie distribuées à 2,9 receveurs.
- Si tous les organes étaient utilisés: 55,8 années de vie sont distribuées à 6 receveurs.
- En terme de santé publique, le nombres d'années de vie perdues faute de prélèvement ou d'utilisation des organes est du même ordre que celles perdues par les suicides ou les anomalies congénitales...

*Schnitzler M. A. et al.*

*The Life-Years Saved by a Deceased Organ Donor,  
American Journal of Transplantation 2005; 5: 2289–2296*

# Coût Dialyse / Greffe

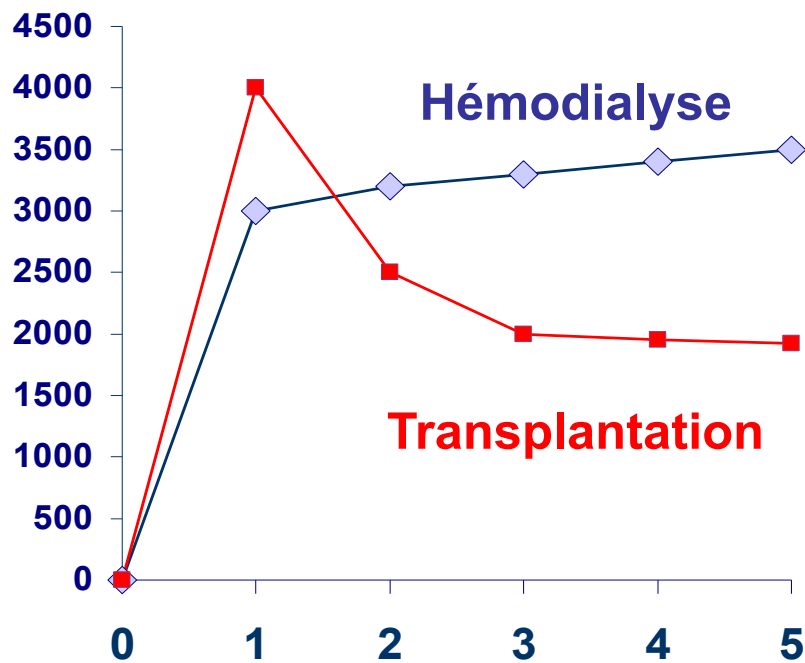
- **Dialyse** (domicile-centre / hémo-périt.): 50-80 000 €/ an  
En 2005: 30 882 patients = 2,1 Milliards € (1% budget SS) = **68 000 €**/ patient
- **Transplantation:** Y1: 46 000 à 61 000 €  
Années suivantes: **7 600 € /an**
- Coût à 10 ans: Dialyse 680 000 €  
Greffe 118 000 €  
**Economie: 561 600 € = 6 fois moins chère**

Année		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Greffes (D décédé+vivant)		1649	1638	1684	1882	1842	1924	2022	2253	2127	2423	2572	2731
Evolution /95			-11	35	233	193	275	373	604	478	774	923	1082
Augmentation Totale													4959
Cout Transplantation 10Y	118,400 €		pour	4959	patients =		587	Millions €					
Cout Dialyse 10 Y	680,000 €		pour	4959	patients =		3,372	Millions €					
<b>Economie Totale</b>							<b>2,785</b>	<b>Millions €</b>					
Economie en 2006 (923 Gr Suppl /1995)							608	Millions €	Gain 200	1,534	Millions €		

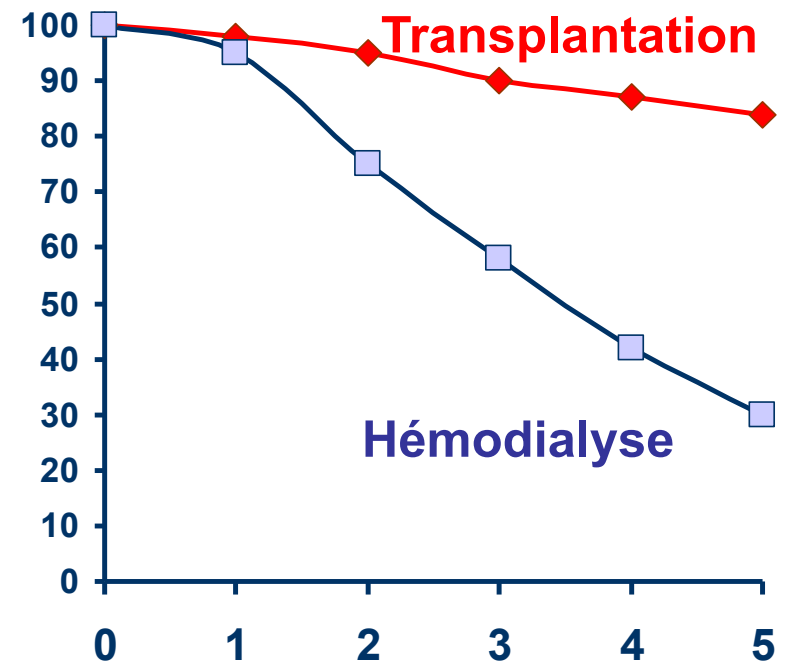
# Hémodialyse vs Transplantation, Coût et survie des patients à 5 ans

SIUT (Sindh Institute of Urology and Transplantation, Karachi, Pakistan)

## Coût USD



## Survie %



Dr A Rizvi, SIUT



Organisation  
mondiale de la Santé

Systèmes  
et services  
de santé

Technologies  
essentielles  
de la santé

# Résolution de l'Assemblée mondiale de la Santé WHA 57.18 (2004)

## Transplantation de tissus et d'organes

1. PRIE INSTAMMENT les Etats Membres :

...

4) de développer l' utilisation des dons de rein faits par des donneurs vivants lorsque cela est possible, en plus des dons provenant de personnes décédées ;





# Principe directeur 3

**Le don de personnes décédées doit être développé au maximum de son potentiel thérapeutique. Les adultes vivants peuvent faire don d'organes conformément à la législation nationale. En général, il doit exister un lien génétique, légal ou émotionnel entre le donneur et le receveur.**

- *Eviter les risques inhérents au don vivant*
- *Motivation par la santé du receveur*

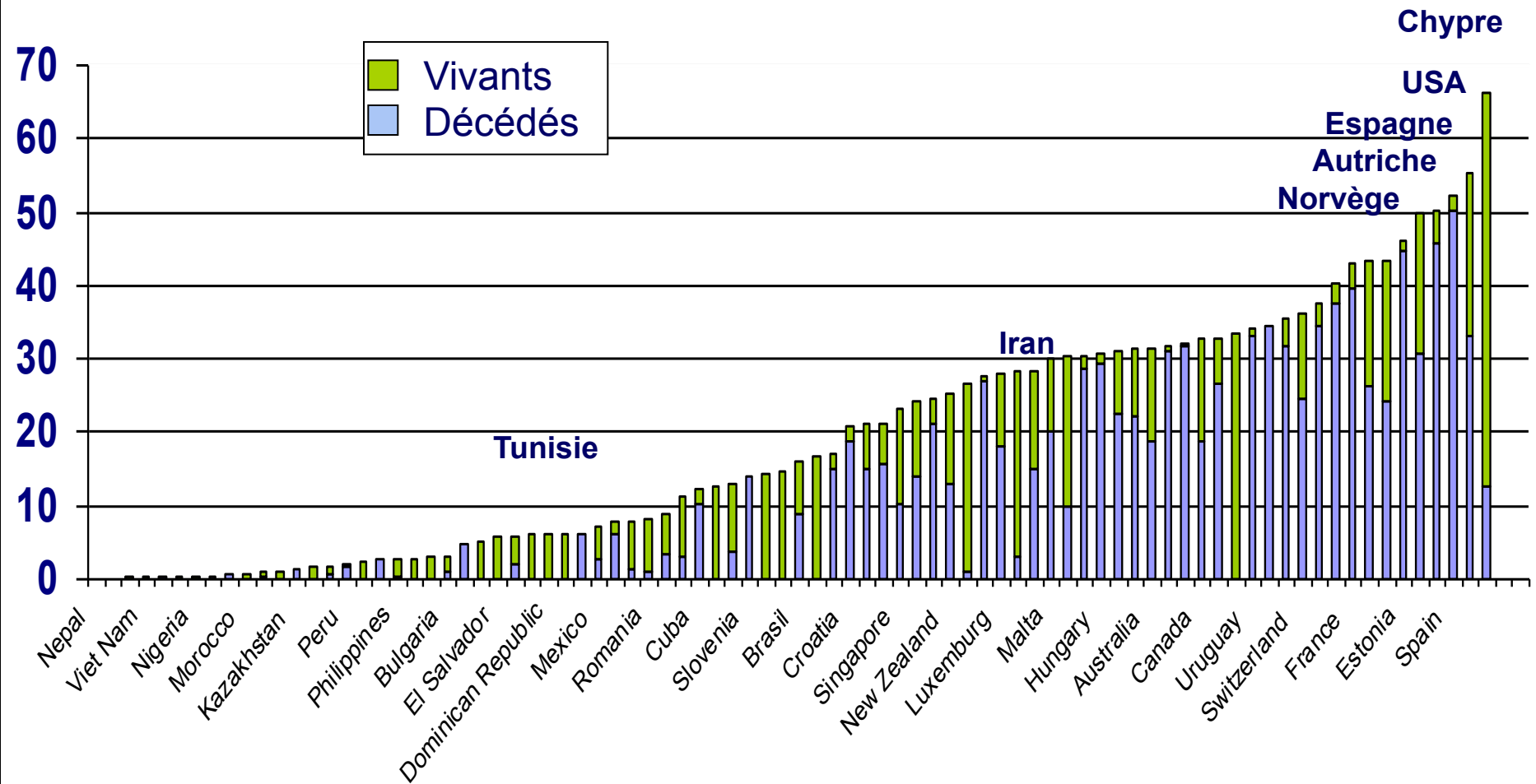
Le don de donneur vivant est acceptable quand le consentement informé et volontaire du donneur est obtenu, lorsque sa prise en charge médicale est assurée et son suivi est bien organisé, et quand les critères de sélection des donneurs sont scrupuleusement appliqués et contrôlés. Les donneurs vivants doivent être informés des risques possibles, des bénéfices et des conséquences du don de façon complète et compréhensible, ils doivent être légalement aptes et à même de comprendre et d'évaluer les informations qu'ils reçoivent. Ils doivent agir volontairement et être libres de toute influence ou coercion.

- *Protection du donneur vivant*
- *Information*
- *Conseil professionnel*
- *Retrait possible du consentement*

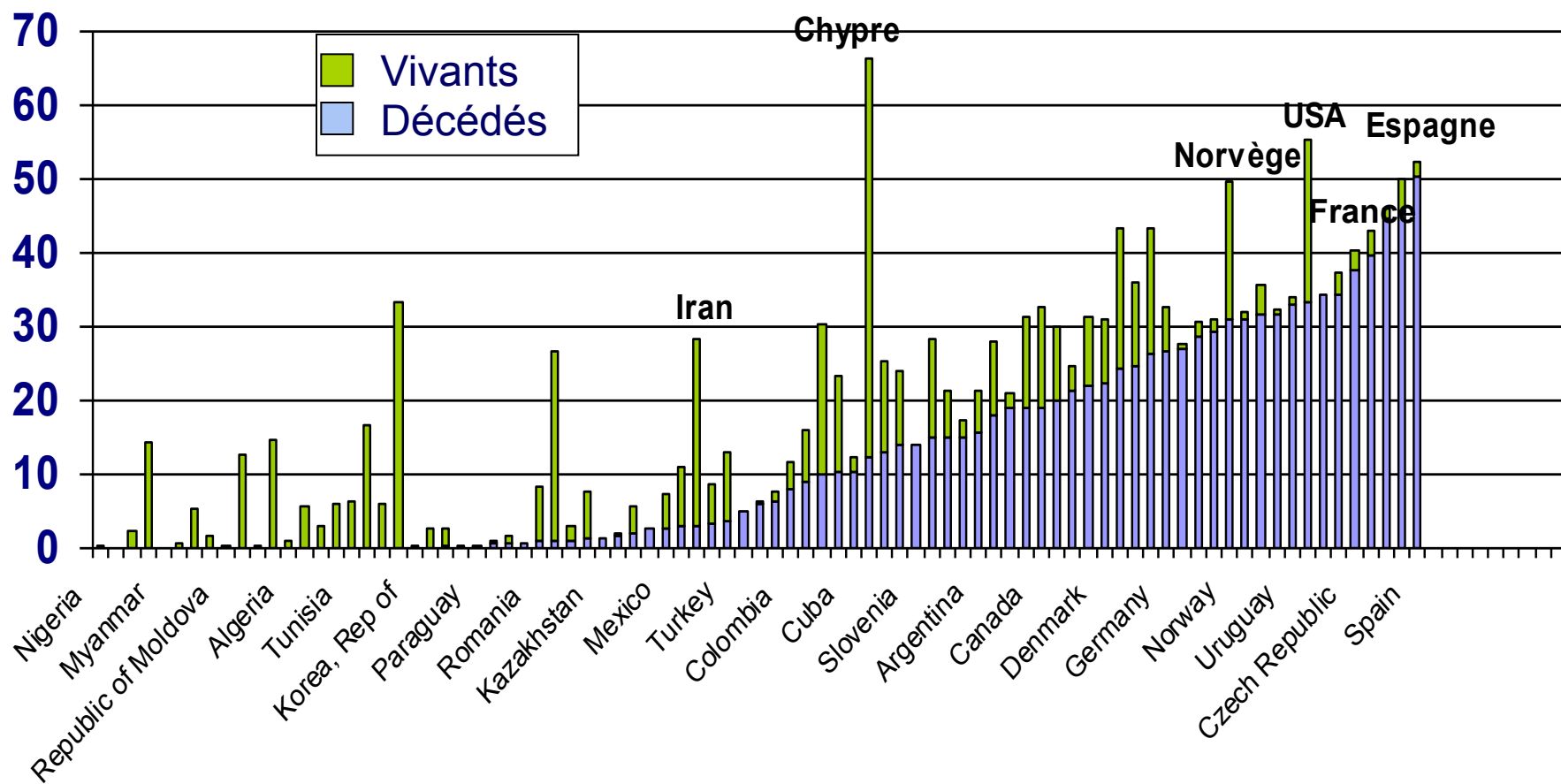
# Transplantation Rénales, donneurs vivants pmh en 2006



# Transplantations rénales pmh, donneur décédé ou vivant, par pays



# Transplantations rénales pmh, donneur décédé ou vivant, par pays





DESCENSO DE LA LISTA DE ESPERA ESPAÑA- 2005

O.I.D.: 24006  
E.G.M.: 104000  
**Diario de Sevilla**  
Fecha: 15/08/2006  
Sección: SOCIEDAD  
Página: 46

**La lista de espera para trasplantes decrece por primera vez en España**

El logro, único en el mundo, es el resultado del buen funcionamiento del sistema y la solidaridad de los españoles, en un momento en el que la demanda crece por encima de las donaciones.



Se en un 13,7 por ciento en 2005 con respecto al año anterior, era un total de 36 pacientes menos que al final de 2004. Una reducción se cifra en un 2 por ciento en el trasplante de corazón, más 11 pacientes menos en riñón y un 30,3 por ciento en el de pulmón, con un total de 15 pacientes menos en la lista de espera con respecto a 2004.

Más allá de la reducción en el número de pacientes que esperan un trasplante, los datos de la ONT

**AVANCES**  
Los pacientes aguardan ahora en España hasta 33 días menos para recibir un riñón y 11 menos para un corazón.

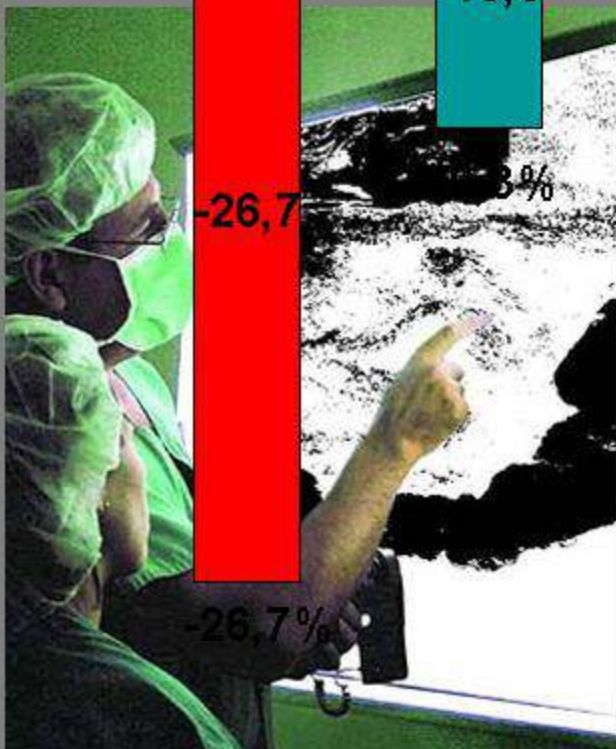
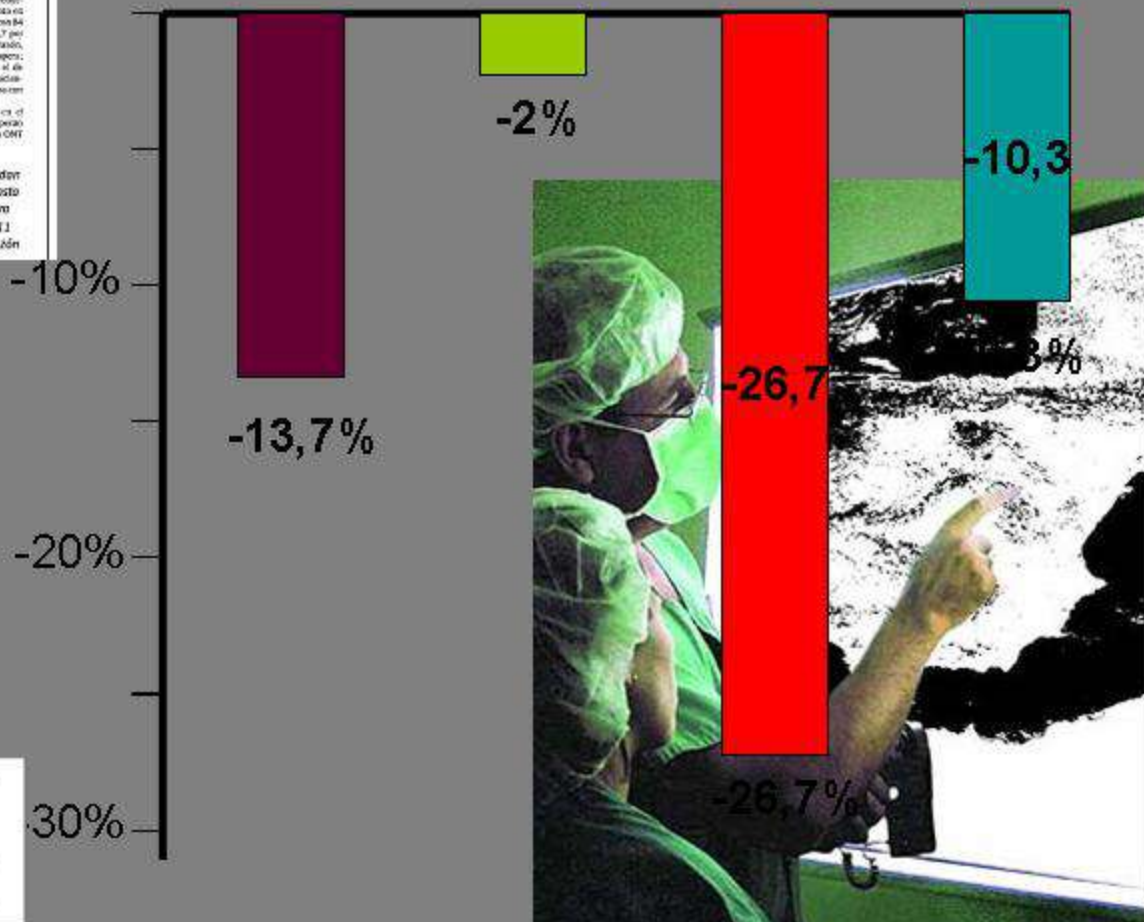
**EL PAIS**  
DIARIO INDEPENDIENTE DE LA MAÑANA

El número de pacientes que esperaba un trasplante bajó un 4,3% en 2005

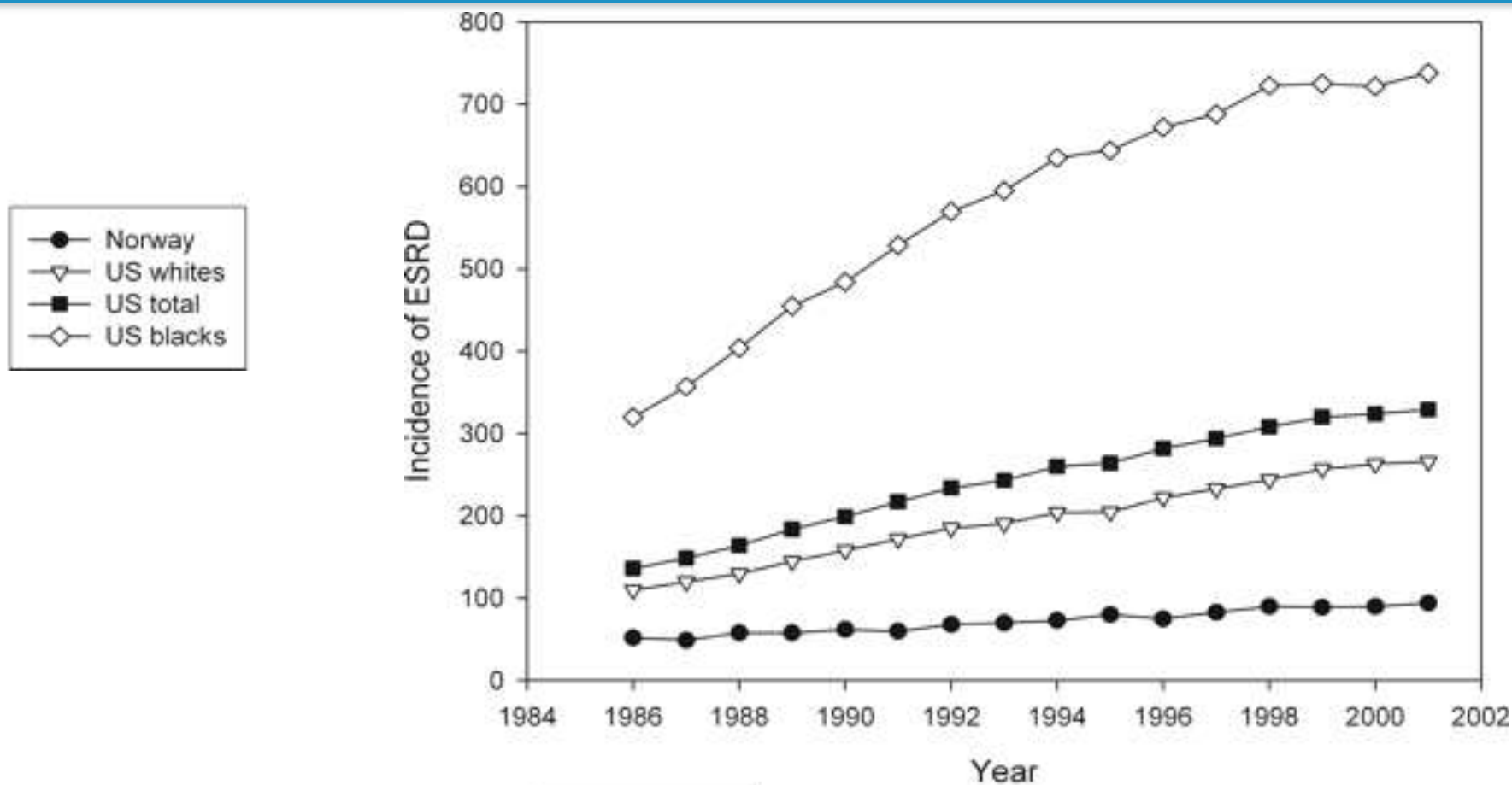
1 MARTÍN-ARROYO, Marbella  
España registró por primera vez en la historia un descenso homo-

Tiempo medio de espera	CORAZÓN	PULMÓN	HÍGADO	RIÑÓN
2004	74 días	232 días	177 días	23,9 meses
2005	63 días	225 días	156 días	22,6 meses

HÍGADO RIÑÓN CORAZÓN PULMÓN



# Incidence annuelle pmp de l'insuffisance rénale terminale en Norvège et aux Etats-Unis



Hallan SI et al. *J Am Soc Nephrol* 17: 2275-2284, 2006





**AUTOSUFFISANCE**

Le tourisme de transplantation est la circulation à travers les frontières nationales d'un ou plusieurs des acteurs de la transplantation, receveur et/ou chirurgien et/ou donneur vivant, dans le seul but d'obtenir un organe de personnes en général vulnérables qu'elles soient décédées ou vivantes contre de l'argent comptant ou des marchandises.

# Nègoce, surenchères, exploitation..



Posted by: [svetlana](#) | Sunday, December 21, 2003 at 03:26 PM  
 I want to sell a kidney.

Posted by: [Skip](#) | Friday, January 02, 2004 at 05:07 PM  
 I'll sell my kidney for \$6000 or best offer that's reasonable.. 33 male very health, America.

Posted by: [stephen](#) | Saturday, January 10, 2004 at 09:25 AM  
 I AM VREY POOR AND I HAVE TO PAY BACK A HUGE AMOUNT (debt) THEREFORE I HAVE DECIDED TO SELL MY KIDNEY, I AM HEALTHY 22 YEARS MALE FROM PAKISTAN

[Nuevo mensaje](#) [Iniciar conversación](#) [Actualizar](#) OR US\$ 5000/-

Asunto	Autor	Fecha	Hora
vendo riñon o higado por	medina	28/07/2006	14:26

De: medina ([medinajajo@gmail.com](mailto:medinajajo@gmail.com))  
 Fecha: 28/07/2006 14:26  
 Asunto: **vendo riñon o higado por**

hola soy una persona de 29 años sana que esta dispuesta a vender un riñon o un trozo de higado por nesecidad economica mi tipo es B positivo mi correo es medinajajo@gmail.com

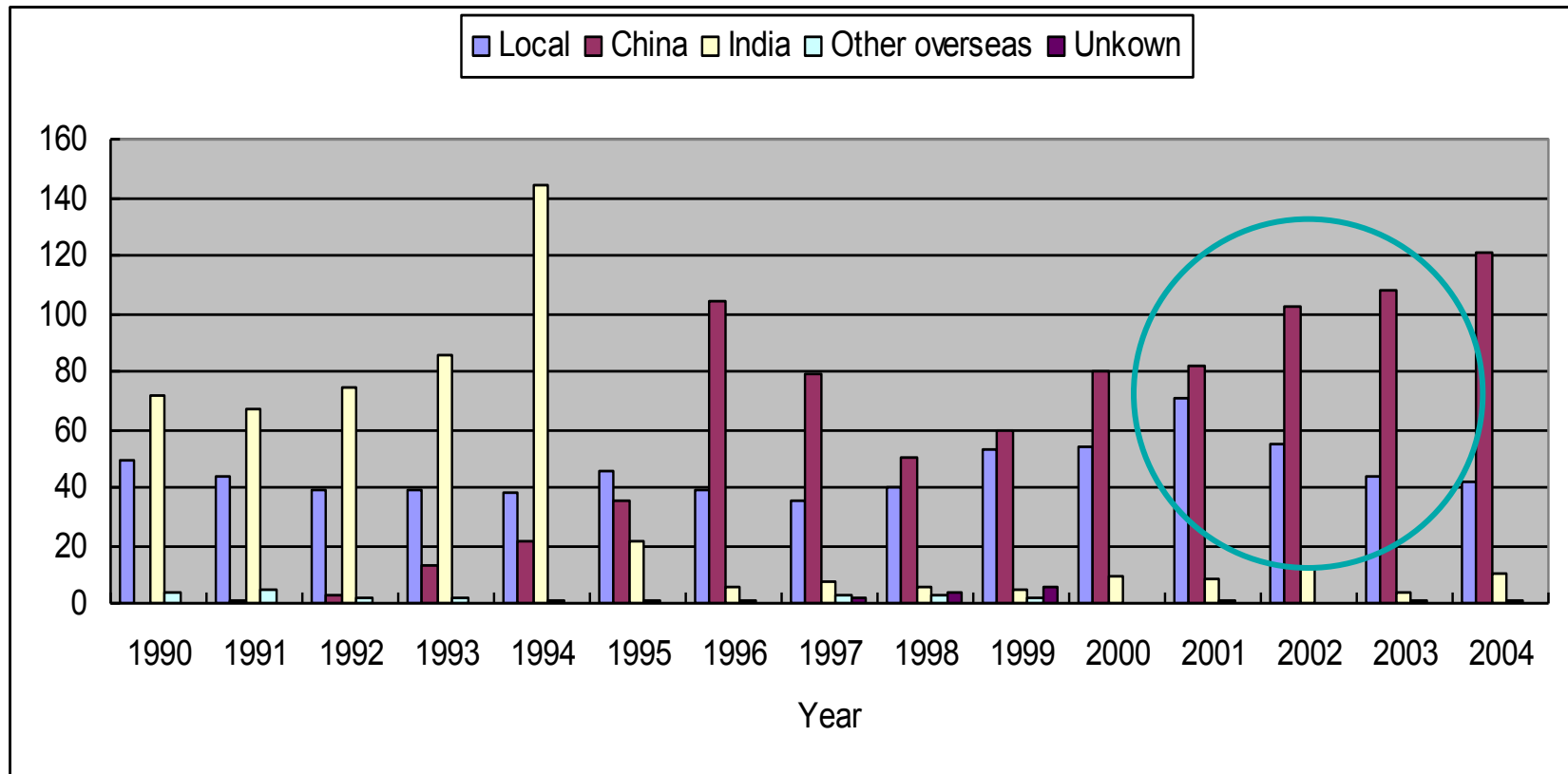
[responder mensaje](#) [imprimir](#) [nuevo mensaje](#)

FURTHER DETAILS,



# L'accès à la transplantation commerciale diminue les dons altruistes

- Malaysia





# Le don de soi

- Rôle des autorités de santé
  - Ressource de la communauté
  - Vers l'autosuffisance
  - Alliance sous-régionales
- Altruisme mais "Qui compte recevoir doit être prêt à donner"
- Le don de soi est un geste civique qui s'apprend à l'école
  - Sang, cellules tissus et organes
- Question mondiale. Utilité d'un traité contre la transplantation commerciale ?

# La transplantation mondiale sur la corde raide



- **Solidarité**
- **Equité**
- **Respect de la dignité**
  
- **Perte de la dignité**
- **Marché, inégalité**
- **....Exploitation**

# Principe directeur 11

L'organisation et la pratique des activités de don et de transplantation de même que leurs résultats cliniques doivent être soumis à la transparence et être accessible à l'évaluation, tout en veillant au respect de l'anonymat et de la vie privée des donneurs comme des receveurs.



**Merci**

**Luc Noel**  
**noell@who.int**



**Organisation  
mondiale de la Santé**

**Systèmes  
et services  
de santé**

**Technologies  
essentielles  
de la santé**



L'interdiction de la vente ou de l'achat de cellules, tissus et organes ne s'oppose pas au remboursement de dépenses raisonnables et vérifiables ou d'une éventuelle perte de revenu du donneur à l'occasion du don, ou bien au paiements des coûts inhérents au prélèvement, au traitement, à la conservation et à la distribution des cellules, tissus et organes humains pour transplantation.

- *Remboursement*
- *Paiement des coûts effectifs*

*Document de travail* **Principe directeur 5**

**Les cellules, tissus et organes humains doivent seulement faire l'objet de dons, librement consentis, sans paiement en argent ou autre récompense à valeur monétaire. Acheter ou proposer d'acheter des cellules, tissus ou organes pour transplantation, ou leur vente par des personnes vivantes ou par les proches d'une personne décédée doit être interdit.**

## *Document de travail* **Principe directeur 10**

**Il est essentiel que les procédures appliquées au receveur comme au donneur soient de haute qualité en sécurité et en efficacité. Les résultats à long terme du don et de la transplantation de cellules tissus et organes doivent être évalués chez le donneur vivant comme chez le receveur afin de documenter bénéfices et inconvénients.**

**Le niveau de sécurité, d'efficacité et de qualité des cellules, tissus et organes humains pour transplantation, en temps que produits de santé de nature exceptionnelle, doit être entretenu et amélioré en permanence. Ceci implique la mise en place de système de gestion de la qualité comportant notamment traçabilité et vigilance avec la notification des incidents et des réactions tant au niveau national que pour les produits humains exportés.**

