

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Pr.R.Bayahia

**Service de néphrologie
Hôpital Ibn Sina Rabat**

***3ème Colloque France Maghreb Greffe d'Organes
30 novembre - 1er décembre 2007
Tunis***

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Don d'organes

- **Compétences cliniques**
- **Infrastructure**
- **Financement**

Obstacles:

***Juridiques**

Religieux

*** Culturels**

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Aspects juridiques

LOI N° 16/98

*** Consentement :**

- Volontaire, libre, motivé
- après information des risques
- Révocable à tout moment
- Exprimé devant le président du tribunal de 1^{ère} instance, lieu de greffe

*** Don gratuit**

COMMISSION D'AUTORISATION

Cour du lieu de la greffe:

**Président de la cour
Procureur général**

2 experts médicaux

Donneurs Cadavériques Autorisés

Accord exprimé :

Registre d'acceptation :

→ Cour du lieu de résidence

**→ Hôpitaux agréés : tenu sous la
responsabilité du médecin directeur**

ou autorisation de la famille

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

INSTITUTIONS AGREES

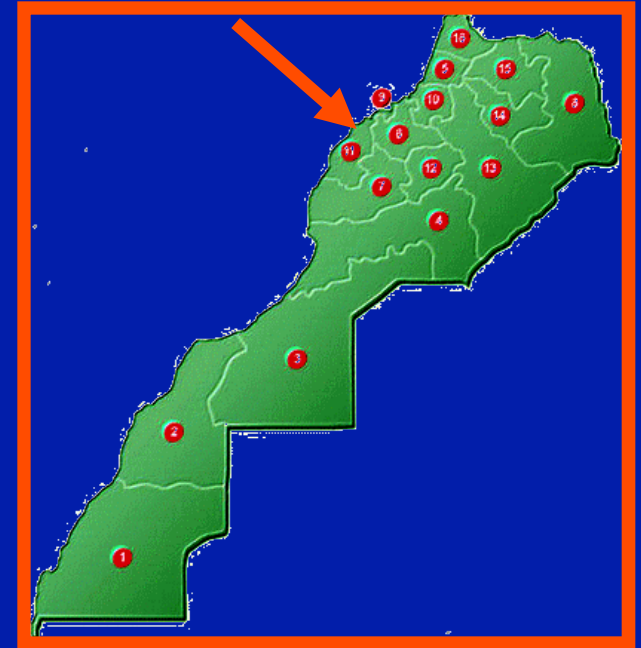
Hôpitaux publiques :

– Casablanca:

- CHU Ibn Rochd

– Rabat:

- CHU Ibn Sina
- Hôpital Sheikh Zayd
- Hôpital Militaire Mohammed V



Conseil Consultatif de Transplantation d'Organes Humains

Textes de lois

Règles de bonnes pratiques

DON D'ORGANES

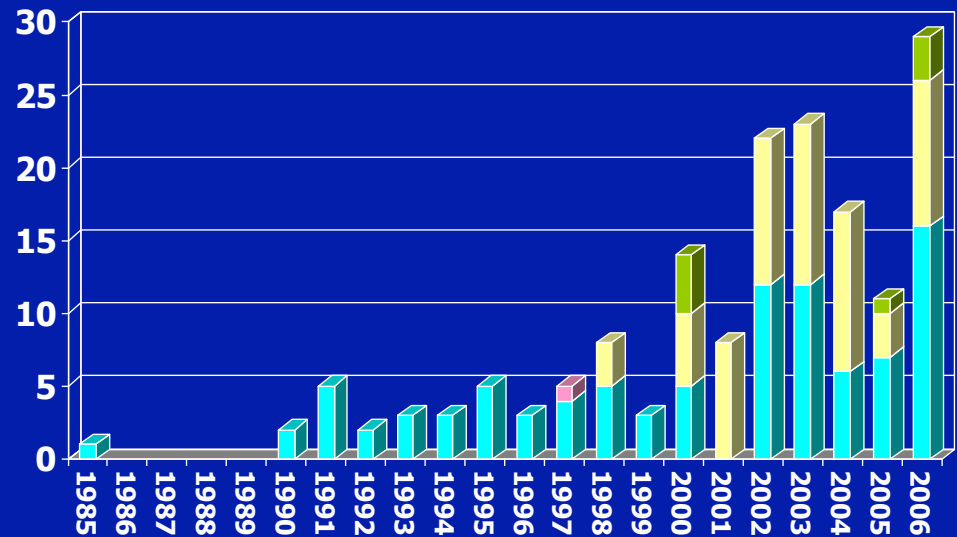
Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Total: 162 greffes rénales (5 GR/MH)

Donneur vivant

Greffe cardiaque : 1 (1995)

Greffe foie: 0



DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Traitement actuel de l'IRC

HD: 95%

DP: 0,5%

TR: 4.5%

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE LA SANTÉ



Direction des Hôpitaux et des Soins Ambulatoires

MAGREDIAL

Registre
de l'Insuffisance Rénale Chronique Terminale



MAROC
GREFFE
DIALY
MAGREDIAL

Avec l'appui technique de l'Établissement français des Greffes et
la collaboration de la Société Marocaine de Néphrologie
et l'Association des Néphrologues du Maroc

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Dialysés inscrit sur la liste de pré-greffe rénale

	Effectif	%
Inscrit	25	2.6
Non inscrit	920	97.4

Cause de non inscription :

- Contre indication médicale: 15,7%
- Refus du patient :13,3 %
- Autres motifs: 70% (pas de donneur vivant)



DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

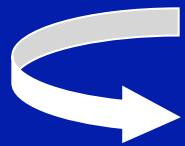
Co

Contraintes



PIB, dépenses de santé, budget CH, plateaux techniques, ect...

Autonome



Couverture sociale

Agence Nationale d' Assurance Maladie

- **AMO**: assurance maladie obligatoire (Caisse nationale de sécurité sociale, Caisse nationale des organismes de prévoyance sociale CNOPS, régimes de pension)
- **INAYA**: artisans ,commerçants, professions libérales
- **Ramed**: régime assistance médicale aux économiquement démunis

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

- Equipe médicale et chirurgicale
- Equipe de réanimation
- Bloc opératoire central, stérilisation centrale
- Laboratoires: biochimie, bactériologie, virologie, parasitologie, anatomopathologie
- Service de transfusion sanguine et d'immunologie
- Service de radiologie
- Pharmacie
- Services administratifs

Infirmière
coordinatrice

Comité greffe d'organes et des tissus CH Ibn Sina – Rabat-

Sous comités greffe

Comité de gestion

Comité de coordination

Coopération de l'Agence de la Biomédecine

Agence Française de Développement

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur vivant apparenté: greffe rénale

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

Difficultés de recrutement

+++++

Accord juridique
Lieu de résidence du donneur

Prise en charge du donneur pour le bilan pré-greffe

Nécessité d'aménagement de l'unité de greffe rénale du service de néphrologie pour prendre en charge le donneur vivant

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur vivant apparenté: greffe de foie

Hôpital Cheikh Zaid –Rabat-

2 cas



Accord juridique
Commission d'autorisation
Tribunal de 1^{ère} instance



Refus des 2 donneurs

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Accidents de la circulation : - 3007 décès/an

- 15.000 blessés graves/an

- Ramassage des accidentés
- Création de centres hospitaliers préleveurs
- Equipement des structures de réanimation des hôpitaux à l'échelon national
- Recensement des donneurs dans les hôpitaux
- Transfert des donneurs vers les hôpitaux autorisés
- Organisation et coordination à l'échelon national

Service d'aide médicale urgente

Centre de régulation
médicale pour transport
inter-hospitalier

CH –Rabat-



Mise en place d'un réseau
performant de PEC des accidentés
de la circulation

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

- Coordinatrice
- Infirmier formé
- Réanimateurs

- Urgences chirurgicales: 2 à 4 donneurs/ mois
- Problème du consentement
- Registre national de refus

Carte de donneur
d'organes et de
tissus

opposition de la famille



Taux de refus



DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

Equipes hospitalières :

- **Réanimateurs**
- **Chirurgiens**

- Coordinatrice
- Infirmier formé
- Réanimateurs

Secrétariat

Problèmes de l'effectif et de la formation du personnel médical et para-médical

Efficacité – motivation+++

- Rémunération: 14 à 20 h /jour**
- Information et mobilisation**
- Professionalisation de la greffe**

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

- Mort encéphalique

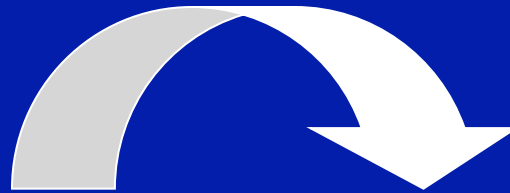
* Critères cliniques de la mort

* Examens complémentaires:

- Electroencéphalogramme
- Angiographie cérébrale
- Doppler trans-crânien
- Monitoring du donneur

* Monitoring du donneur

**Mise à niveau des
plateaux techniques**



**Problèmes de local
Lits en réanimation réservés
à l'accueil du donneur**

**Moyens diagnostiques de la
mort cérébrale**

Pharmacie

Problèmes d'équipements

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

- Mort encéphalique: en cas de sélection
 - ❑ Tests virologiques: AgHbs, HIV, HCV, CMV, VDRL, TOXO, EBV
 - ❑ Bilan immunologique: Groupe ABO, Groupe HLA, Cross match lymphocytaire

Problèmes d'équipements

Laboratoires

Problèmes de personnel



Mise à niveau des plateaux techniques

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

Prélèvement multi-organes:

- Reins
- Foie
- Cœur
- Tissus



Blocs opératoires

Personnel médical

Personnel para-médical

Equipements

**Mise à niveau des
plateaux techniques**

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Donneur en état de mort encéphalique

Centre Hospitalier Ibn Sina –Rabat-

Problèmes économiques:

- Coût du prélèvement +++
- Budget de fonctionnement

- Remboursement du prélèvement
- Valoriser le travail de l'équipe de prélèvement
- Professionaliser l'activité de prélèvement

DON D'ORGANES
Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Conclusion

Ressources humaines - Formation du personnel médical et para-médical

Mise à niveau des plateaux techniques et des locaux

Action de sensibilisation de la population

Grand public - Etablissements de santé - Médias

Journée nationale du don d'organes

**Reconnaissance non matérielle du don d'organes:
remerciements, décoration...**

DON D'ORGANES

Difficultés de la logistique hospitalière au Maroc

Centre national pour la promotion de la transplantation d'organes

Ligue pour la greffe d'organes

- Conseiller les pouvoirs publiques**
 - Récolter les fonds(équipements, formation)**
-
- Informer l'opinion publique: professionnels de la communication (médecins,religieux,médias,philosophes)**
 - Enregistrer les patients en attente de greffe**
 - Coordonner et contrôler l'action des associations**
 - Contrôler la transparence et les règles d'éthiques**
 - Evaluer les résultats obtenus**
 - Publier un rapport annuel**