

Coordination hospitalière de prélèvements d'organes et de tissus des Hospices Civils de Lyon





Don du corps et Don d'organes ?





Les acteurs du prélèvement et de la greffe

 les établissements de soins autorisés ou non au prélèvement les établissements et équipes autorisés à la greffe

les coordinations de prélèvements

- les coordinations de greffe
- l'agence de la biomédecine (ABM)







✓ Missions de l'ABM

- Gère la <u>liste nationale</u> des patients en attente de greffe.
- Coordonne les prélèvements d'organes et attribue les greffons en fonction des <u>règles de répartition</u>.
- Gère le Registre National de Refus (RNR)
- Évalue les activités de prélèvement et de greffe.



- Prend en charge l'entourage de la personne décédée en vue d'un prélèvement.
- Organise le prélèvement d'organes et/ou de tissus.
- > Forme et informe sur le don d'organes et de tissus.
- Transport de cellules souches et de moelle osseuse prélevées hors HCL.
- Organisation des transports d'équipes chirurgicales



Greffe et prélèvement en France



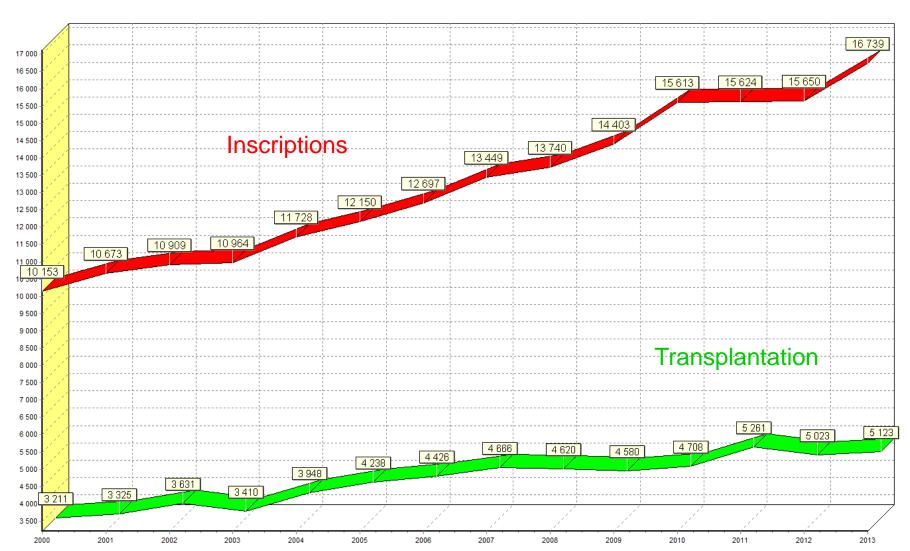
La greffe en France en 2013

- √ 3074 greffes de *rein* (dont 401 DV)
- √ 1242 greffes de foie (dont 13 DV et DDAC)
- √ 530 greffes de cœur
- √ 299 greffes de poumons
- √ 11 greffes cœur-poumons
- √ 85 greffes de pancréas
- √ 3 greffes d'intestins

soit 5123 patients greffés pour 16739 malades en attente de greffe (1er janvier 2014)

....mais aussi **4423** greffes de cornées (≈ 40 000 tissus)







La mort





✓ La mort à cœur battant





Arrêt cardio-respiratoire

Mort encéphalique



✓ La mort encéphalique ou mort à cœur battant

- Conséquence d'un arrêt de la circulation cérébrale.
- Etat assez rare: environ 3000 cas (recensés) par an sur 530 000 décès
- Taux d'opposition en France : >32 %
- Nb de sujets prélevés : 50 %

Étiologies de la mort encéphalique

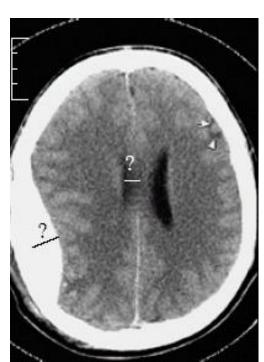
 Accident vasculaire cérébral hémorragique ou ischémique : ≈ 59 %

Traumatismes crâniens:

AVP: 10%

Autres traumas: 15 % (TS)

Anoxie cérébrale 11%, intoxication...





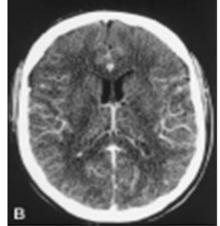
Artériographie

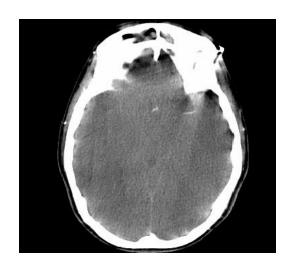


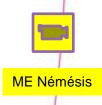


EEG



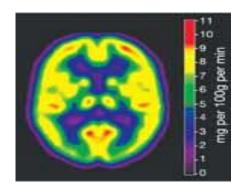


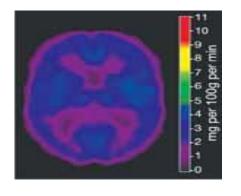


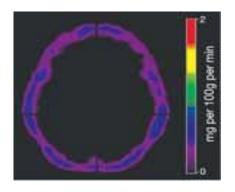




Scintigraphie



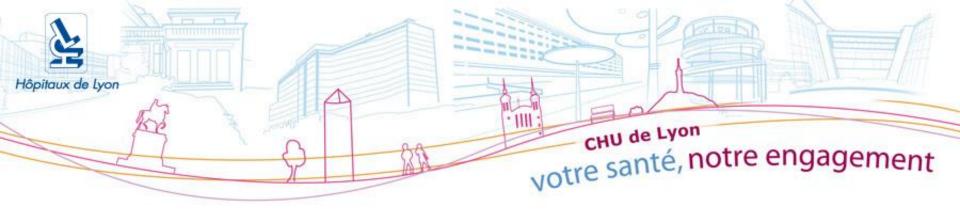




Sujet sain

Coma végétatif

Mort cérébrale



Législation





✓ Loi de bioéthique du 6 août 2004

Principe: consentement présumé

Le prélèvement peut être effectué dès lors que la personne n'a pas fait connaître, de son vivant, son refus. Ce refus peut être exprimé sur le registre national automatisé (RNR)





✓ Loi de bioéthique du 6 août 2004

Consentement présumé

Si le médecin n'a pas connaissance de la volonté du défunt il doit s'efforcer de recueillir auprès des proches l'opposition au don d'organes éventuellement exprimée de son vivant par le défunt.



Le Registre National de Refus (RNR)

- Enregistrement informatisé
- Depuis 1988, possibilité de s'inscrire dès l'âge de 13 ans.
- Interrogation obligatoire avant tout prélèvement à but:
 - Thérapeutique (greffes)
 - Scientifique (recherche)
 - ⇒ Médical (Autopsie) : recherche de la cause de la mort



✓ Loi de bioéthique du 6 août 2004

Les grands principes du dons d'organes et de tissus :

- Anonymat
- Gratuité
- Règles de Sécurité sanitaire Restauration tégumentaire
- Équipes et établissements autorisés
- Sanctions en cas de non respect de la loi

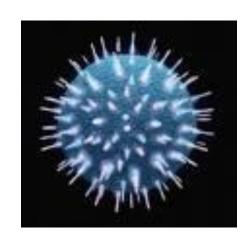


Sécurité sanitaire





- La sécurité sanitaire organes/tissus :
 - Hépatite B
 - Hépatite C
 - HIV
 - HTLV 1
 - Syphilis



ESS

<u>Évaluer le bénéfice/risque pour le receveur = dérogations</u> possibles (organes seulement) depuis Janvier 2006 + Consentement du Receveur.



Organes et tissus





OS



PEAU

VALVES

VAISSEAUX

PANCREAS ILOTS



Principales contre-indications au prélèvement

Organes

certaines pathologies neurologiques:

ESB, Alzheimer...



- cancers (selon type et ancienneté)
- tuberculose, rage...
- HIV
- •Ne sont pas des contre indications:
 - les hépatites virales
 - l'âge: ≈ 0 à ± 85 ans ?

Tissus

certaines pathologies neurologiques:

ESB, Alzheimer...

- cancers liquides pour tous tissus
- tuberculose, rage...HIV, hépatites virales
- décès de cause inconnu
- •Ne sont pas des contre indications:
- •l'âge: ≈ 3 à ± 85 ans?
- •les cancers pour les cornées

✓ Ages limites de prélèvement

Tissus	
Os	Ado à 55 ans ??
Tendon	Ado à 55 ans
Peau	15-60 ans ??
Valves Cardiaques	Ado à 65 ans
Vaisseaux	Ado à 50 ans
Cornée	3 à 100 ans

Organes						
Cœur	0 à 60					
Poumons	3 à 55					
Pancreas	Ado à 50 ans					
llôts	18 à 50 ans					
Foie	3 à					
Rein	3 à ??					
Intestin	3 à 50 ans					

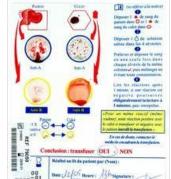
Indications de greffe

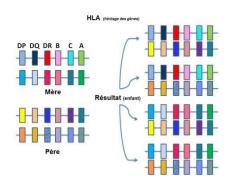
- ✓ Cœur : insuffisance cardiaque (infarctus, myocardiopathie)
- ✓ Poumons/cœur poumons : HTAP, mucoviscidose, BPCO, emphysème, fibrose pulmonaire terminale
- ✓ **Foie** : insuffisance hépatique aigue (hépatite fulminante ou hépatite aigue sévère) chronique (cirrhose)
- ✓ Reins: insuffisance rénale terminale, seule alternative à la dialyse (glomérulonéphrite, polykystose, diabète)
- ✓ Pancréas : diabète de type 1 (greffe combinée) ou îlots



Compatibilité (organes)

✓ Compatibilité ABO





- ✓ Compatibilité HLA
- ✓ Gabarit, âge, sexe, sérologies...

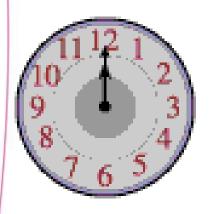






Notion de temps d'ischémie





Organe	Temps en h				
Cœur	4				
Rein	36				
Foie	8				
Poumon	4				
Pancréas	6				

99438, QUALIFICATION TERMINEE

***/ ***, 44 ans, F, **0**-, BMI = 37 HOPITAL NEURO PIERRE WERTHEIMER - LYON 3EME

DECEDE Coeur Battant (SME)

Bilans thoraciques

Bilan pulmonaire

23/05/2013 20:23 Incomplet

Gaz du sang FiO2 <100% et FiO2=100% -> voir tableau

Bilan cardiaque -> voir tableau

Bilan cardiaque morphologique

23/05/2013 20:57 Complet

Programmation du bloc

Évaluation donneur/organes





Prélèvement







Le conditionnement des organes

La réfrigération doit être maintenue de façon optimale durant la durée du transport des organes.





La coordination au cœur d'un ensemble d'acteurs

Famille

Agence de Biomédecine

Police, gendarmerie

Autorité judiciaire

Banques de tissus



Direction de l' établissement

État civil

Dépôt mortuaire

Anatomopathologie

Laboratoires

Imagerie

Sociétés de transport

Equipes de bloc Équipes de soin



Prélèvement de tissus

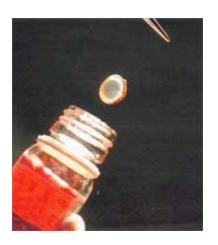
(en service funéraire ou post PMOT au bloc)

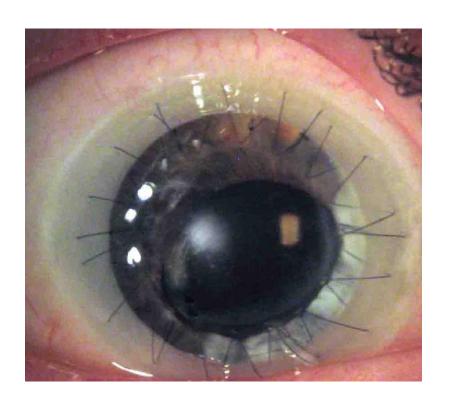


Prélèvement de cornée

Activité principale de la coordination.



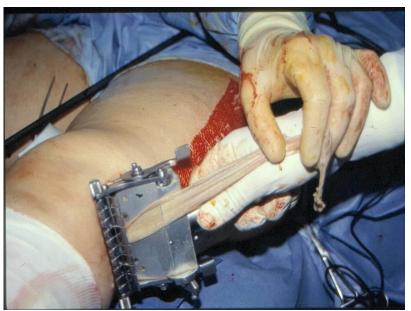


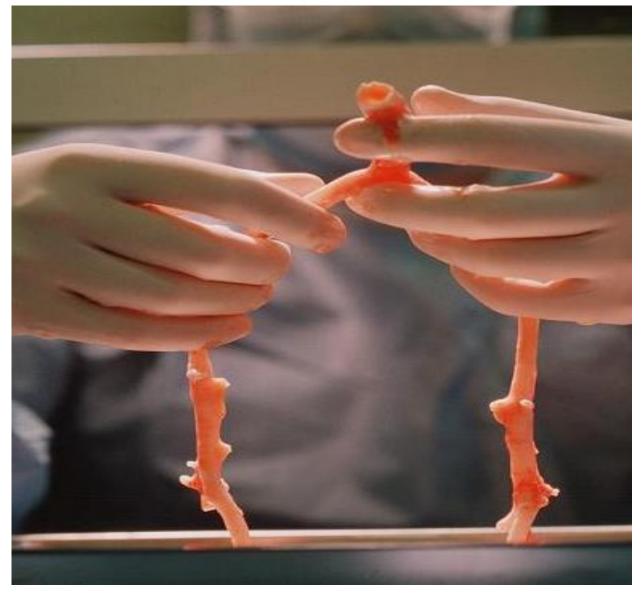




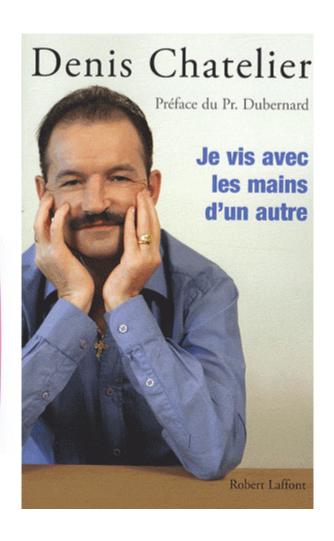
Prélèvement de peau :
 (milieu de conservation selon banque de tissus)

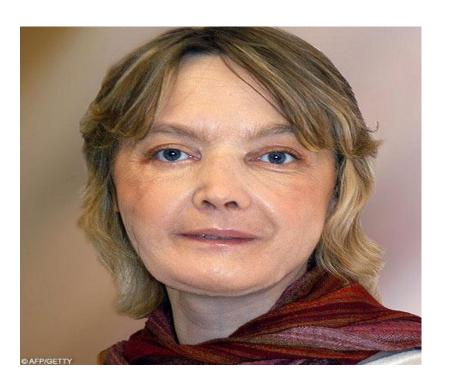


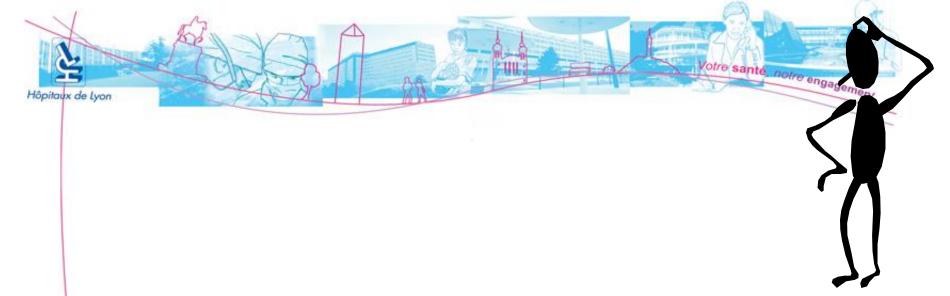












Faites connaître à votre entourage votre position sur le don d'organe et de tissus!



Formulaire d'inscription au registre national des refus

NOM de naissance							
NOM usuel							
PRÉNOM(S) (ordre de l'état civil)							
NÉ(E) LE (jour/mois/année)/	/	SEXE	Q.F	O	Н		
LIEU DE NAISSANCE - VILLE							
CODE POSTAL (si France)	(sinon) P	AYS					
JE M'OPPOSE À TOUT DON D'ÉLÉMENTS	DE MON CO	RPS, A	PRÈS	MA	MORT:		
pour soigner les malades (greffe)							
pour aider la recherche scientifique							
 pour rechercher la cause médicale du qui sont obligatoires) 	décès (autop	sie, ex	cepté	les	autopsies	judiciaires	
Je souhaite recevoir une confirmation de mon inscription				oui oui	☐ non		
C'est une demande de modification de ma précédente inscription				u oui	non u		
ADRESSE							
ILLE CODE POSTAL							
Je joins à mon envoi une photocopie de m	na carte nation	ale d'id	entité	ou (de mon titi	re de séjour	
Date//		Signa	ture				