

**Banque d'os**  
**Donneurs multi-organes**  
**Donneurs vivants**

**Jeannine Maheux, infirmière clinicienne**  
**Bloc opératoire - Banque d'os - L'HDQ**



# Présentation

1. Historique
2. Provenance des os
3. Dépistage
4. Consentement
5. Le peropérateur
6. Conservation et entreposage
7. Période de quarantaine

# Présentation (suite)

8. Libération des os
9. Greffes osseuses
10. Traçabilité
11. Responsabilité de l'infirmière attitrée à la Banque d'os
12. Cytomégalovirus et greffe osseuse
13. Utilité des os
14. Conclusion

# 1. Historique

**1989** Début de la Banque d'os HDQ  
Donneurs multi-organes (Québec Transplant)

**1996** Donneurs Vivants  
Chirurgie prothèse totale de hanche

**Sous Comité** Orthopédiste  
Infectiologue  
Coordonnatrice du bloc opératoire  
Coordonnatrice de Québec Transplant  
Infirmière responsable de la Banque d'os

# Conditions légales et éthiques

- **Principes de la Banque d'os**
  - Consentement et gratuité des dons
  - Confidentialité
  - Anonymat donneur receveur
  - Qualité des greffons
  - Responsabilité de l'équipe médicale
  
- **Juin 2005**
  - **Accréditation de la Banque d'os de L'Hôtel-Dieu de Québec par Santé Canada**

# 2. Provenance des os

## 2 sources

- **Donneur vivant**
  - tête fémorale sectionnée et remplacée par une prothèse.
- **Personnes décédées**
  - donneurs multi-organes (os longs)

# 3. Dépistage

1. Âge
2. Critères d'exclusion
3. Questionnaires
4. Examens requis

# Examens requis

## Donneurs vivants

- **Sérologiques (VIH, hépatites B et C, HTLV 1 et 11, VDRL, Virus du Nil (du 15 juin au 15 novembre))**
- **Sanguins, CMV (cytomégalovirus)**

# Examens requis

## Donneurs multi-organes

- Sérologiques (VIH, hépatites B et C, HTLV 1 et 11, VDRL, Virus du Nil + P24)
- Sanguins, CMV (cytomégalovirus)
- Examens spécifiques à Québec Transplant

# 4. Consentement

- **Obligatoire**
- **Donneur vivant (lui-même)**
- **Donneur multi-organes (un membre de la famille ou un proche du défunt)**

# 5. Le peropératoire

## Donneurs multi-organes

- Quand?
- Pourquoi?
- Étapes:
  - Transport du corps dans une salle propre
  - Asepsie
  - Drapage
  - Prélèvement de os (longs) par l'orthopédiste
  - Remplissage de la cavité par gougeons et plâtre
  - Fermeture de la peau
  - Pansement

# Rôles des infirmières en salle d'opération

## Infirmière en service interne

- Recueille les prélèvements
- Procède aux cultures
- Emballe les os
- Remet les prélèvements et l'os emballé à l'infirmière en service externe

# Rôles des infirmières en salle d'opération

## Infirmière en service externe

- Identifie les prélèvements et cultures
- Emballe l'os dans un papier double résistant
- Identifie l'os prélevé
- Remet l'os dans un dernier sac de plastique transparent
- Dépose immédiatement l'os sur la glace sèche

# 6. Conservation et entreposage

## Congélateurs

- température de - 80 degrés Celsius.
- La durée de vie 5 ans.

# 7. Période de quarantaine

**Durée 6 mois**

- Pourquoi
- Donneurs Vivants contactés
  - Lettre
- Donneurs multi-organes
  - Par Québec Transplant

# 8. Libération des os

**Temps moyen écoulé entre prélèvement  
et utilisation d'un os:**

**10 mois**

- Cueillettes de résultats
- Étude rigoureuse du dossier papier
- Entreposage des greffons

# 9. Greffes osseuses

- **Lieu des greffes: L'Hôtel-Dieu de Québec**
- **Procédure**
  - **Vérification du greffon par 2 infirmières**
  - **Cultures**
  - **Solution antibiotique**

# 10. Traçabilité du receveur

- **But**
- **Consentement et son contenu**
- **Suivi**

# 11. Fonctions et responsabilités de l'infirmière attitrée à la Banque d'os

## Donneurs vivants (tête fémorale)

- Préopératoire – consentement
- Quarantaine - cueillette de résultats
- Dossier papier

## Donneurs multi-organes

- Québec Transplant

# Receveur de greffons

- Préopératoire – consentement
- Traçabilité

# Administratif

- Consulte l'orthopédiste et l'infectiologue au besoin
- Met à jour protocoles, procédures et statistiques
- Planifie les réunions biannuelles du sous-comité de la banque d'os
- Rédige l'ordre du jour et les procès verbaux des réunions
- Fait le suivi avec la direction générale de l'hôpital annuellement

# 12. Cytomégalovirus et greffe osseuse

## Qu'est-ce que le cytomégalovirus?

- Appellation commune: CMV
- Famille: Herpès
- Où? Sécrétions
  
- CMV+ / CMV+ = **OUI**  
CMV+ /CMV- = **NON**
  
- Facteur RH respecté (Femme en âge de procréer)

# 13. Utilité des greffons

- Révision de prothèse de hanche et de genou
- Reconstruction due à un cancer
- Curetage et greffe

# 14. Conclusion

- **INFORMER**
- **SENSIBILISER**
- **SIGNER**



**Merci de votre écoute!**