

PROGRAMME

ORGANISATION DE LA TRANSFUSION EN FRANCE

- 1. Le Comité National de la Sécurité Sanitaire (CNS)**
- 2. Institut de Veille Sanitaire (INVS)**
- 3. Agence Française de Sécurité Sanitaire des produits de Santé (AFSSAPS)**
- 4. Etablissement Française du Sang (EFS)**
- 5. Coordonnateur Régional d'Hémovigilance (CRH)**
- 6. Comité de Sécurité Transfusionnelle et d'Hémovigilance (CSTH)**
- 7. Le Correspondant d'Hémovigilance**

ORGANISATION DE LA TRANSFUSION AU CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AIX

L'HEMOVIGILANCE

I Définition

II Missions

LA PHYSIOLOGIE SANGUINE

- 1. Introduction**
- 2. Origine des éléments figurés du sang**
- 3. Fonctions, durée de vie et taux sanguins des différents constituants du sang**
 - 3.1 Les globules rouges
 - 3.2 Les globules blancs
 - 3.3 Les plaquettes

LES GROUPES SANGUINS CHEZ L'HOMME ET ASSOCIES

- 1. Les systèmes de groupes sanguins érythrocytaires**
 - 1.1 Introduction
 - 1.2 Le système ABO
 - 1.3 Les groupages érythrocytaires
 - 1.4 Les systèmes Rhésus, Kell, Duffy, Kidd et autres
- 2. Les systèmes de groupes plaquettaires**
 - 2.1 Les antigènes dits communs
 - 2.2 Les antigènes dits spécifiques
 - 2.3 Les incompatibilités plaquettaires
- 3. Les systèmes des groupes granulocytaires**
 - 3.1 Les antigènes communs
 - 3.2 Les antigènes spécifiques
- 4. Conclusion**

LES DIFFERENTS TYPES DE PRELEVEMENTS ET LEUR FRACTIONNEMENT

- 1. Le prélèvement de sang total**
- 2. Plaquettes issues de cytophérèse**
- 3. Le don de plasma d'aphérèse**
- 4. Les différents examens pratiqués avant la validation du don**

LES DIFFERENTS PRODUITS SANGUINS DISPONIBLES

- 1 Introduction**
- 2. Le sang total**
 - 2.1 Transformation
 - 2.1.1 Transformation en déleucocyté
 - 2.1.2 Transformation en déplasmatisé
 - 2.1.3 Transformation en cryoconservé
 - 2.1.4 Transformation en irradié
 - 2.2 Qualification
 - 2.2.1 Qualification phénotypée
 - 2.2.2 Qualification compatibilisée
 - 2.2.3 Qualification CMV-
- 3. Les concentrés plaquettaires**
 - 3.1 Le concentré plaquettaire standard
 - 3.2 Le concentré de plaquettes d'aphérèse
- 4. Les concentrés granulocytes humains**
- 5. Le plasma frais congelé**
 - 5.1 Le plasma frais congelé viro atténué
 - 5.2 Le plasma frais sécurisé
 - 5.3 Le plasma frais congelé solidarisé

LES INDICATIONS DES PRODUITS SANGUINS LABILES

- 1. Les concentrés de globules rouges**
- 2. les concentrés plaquettaires**
 - 2.1 La transfusion plaquettaire en chirurgie
 - 2.2 Surveillance de l'efficacité transfusionnelle
 - 2.3 Les transfusions plaquettaires dans les insuffisances médullaires
- 3. Le plasma**

LE PRELEVEMENT PRETRANSFUSIONNEL

- 1. Réglementation**
- 2. Aspects cliniques**
 - 2.1 En dehors de l'urgence vitale
 - 2.2 Ce qu'il faut éviter pour limiter les risques d'erreurs
 - 2.3 Ce qu'il faut faire
 - 2.4 En pratique
 - 2.5 Fiche Pratique

LA DEMANDE DES EXAMENS IMMUNO HEMATOLOGIQUES

1. En dehors de l'urgence

- 1.1 Le groupage ABO Rhésus
- 1.2 Le phénotypage Rhésus et Kell
- 1.3 La recherche d'agglutinines irrégulières
- 1.4 L'épreuve de compatibilité

2. Les examens immuno hématologiques dans un contexte d'urgence vitale

- 2.1 Le groupage ABO Rhésus
- 2.2 La réalisation du phénotype Rhésus et Kell
- 2.3 La recherche d'agglutinines irrégulières

LA DEMANDE D'EXAMENS VIROLOGIQUES PRETRANSFUSIONNELS

LA PRESCRIPTION DES PRODUITS SANGUINS LABILES

1. Aspects réglementaires

2. Aspects cliniques

- 2.1 Une partie administrative
- 2.2 Une partie médicale
- 2.3 Réserve de produits sanguins

VERIFICATIONS OBLIGATOIRES AVANT L'ACTE TRANSFUSIONNEL

CONTROLE A RECEPTION DES PRODUITS SANGUINS LABILES

L'ACTE TRANSFUSIONNEL

- 1. Le contrôle ultime pré-transfusionnel**
- 2. La surveillance du patient transfusé**

LES ACCIDENTS TRANSFUSIONNELS

1. Les accidents immédiats

- 1.1 Collapsus par conflit immunologique érythrocytaire
- 1.2 Syndrome frissons hyperthermie
- 1.3 La réaction allergique
- 1.4 Collapsus par choc endotoxinique
- 1.5 Les accidents de surcharge
- 1.6 Le syndrome de la transfusion massive

2. Les accidents survenant dans les 24 heures

- 2.1 L'hémolyse retardée
- 2.2 Atteinte pulmonaire
- 2.3 Syndrome frissons hyperthermie

3. Les accidents survenant dans la première semaine après transfusion

- 3.1 Les conflits immunologiques érythrocytaires

- 3.2 Le purpura post transfusionnel
- 3.3 La réaction du greffon contre l'hôte
- 4. Les accidents transfusionnels tardifs**
 - 4.1 Le paludisme post transfusionnel
 - 4.2 Syndrome mononucléosique
 - 4.3 La syphilis
 - 4.4 Hépatites virales
 - 4.5 Infection à VIH
 - 4.6 Agents transmissibles rares
- 5. Conduite à tenir devant un accident transfusionnel**
 - 5.1 Fiche technique

LE DOSSIER TRANSFUSIONNEL

LA TRACABILITE

- 1. Définition**
- 2. Les éléments de la traçabilité**
 - 2.1 Au niveau du donneur
 - 2.2 Au niveau du receveur
- 3. Rôle des différents acteurs de la traçabilité**
 - 3.1 Les établissements de transfusion sanguine
 - 3.2 Les établissements de soins
- 5. Conclusion**

LES ALTERNATIVES A LA TRANSFUSION HOMOLOGUE

- 1. Les alternatives à la transfusion homologue**
 - 1.1 La transfusion autologue différée
 - 1.2 L'hémodilution normovolémique intentionnelle
 - 1.3 Récupération per opératoire