



Etablissement Français du Sang

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES

TRANSFUSION EN NEONATALOGIE (jusqu'à 3 mois)

B. Debiol

EFS Pyrénées-Méditerranée

DEFINIR
LES CONDITIONS DE DISTRIBUTION
DANS LE CADRE
D'UNE TRANSFUSION EN NEONATALOGIE
jusqu'à 90 jours

AVOIR POUR LE NOUVEAU-NE

Sur sang veineux :

- **2 déterminations ABOD et phéno RH Kell**
- **Un test direct à l'antiglobuline : OBLIGATOIRE si RAI positive de la maman**

DANS LE CADRE D'UNE URGENCE

Il est possible de transfuser
**avec une seule détermination de groupage sanguin ou
sans groupage sanguin**
(ex: transfusion in utéro)

CAT

1-Avertir l'EFS

**2-Transfusion possible après enregistrement de
CONSIGNES TRANSFUSIONNELLES par un médecin de
l'EFS**

AVOIR CHEZ LA MERE

- **Un groupage VALIDE**
- **Une RAI datant du jour de l'accouchement**

- **Si RAI de la mère NEGATIVE** : pas d'autre demande de prélèvement pendant 90 jours

- **Si RAI POSITIVE** : congélation de son plasma ou sérum qui pourra être réutilisé pour les EDC pour le nouveau-né pendant 90 jours

FAIRE PRECISER PAR LE PRESCRIPTEUR

- Le type de produit à transfuser
- La quantité de produit à transfuser
- Le poids du nouveau-né
- L'identité de la mère (par écrit)

NB: saisir la notion de lien mère enfant dans le logiciel quand c'est possible

CGR HORS URGENCE VITALE

Respecter les AC naturels de la mère et les AG du nouveau-né

NN\MERE	O	A	B	AB
O	O	O	O	
A	O non iso	O non iso ou A	O non iso	O non iso ou A
B	O non iso	O non iso	O non iso ou B	O non iso ou B
AB		O non iso ou A	O non iso ou B	TOUT

NN/ MERE	C+c-	C+c+	C-c+	E+e-	E+e+	E-e+	K-	K+
C+c-	C+c-	C+c-						
C+c+	C+c-	TOUT	C-c+					
C-c+		C-c+	C-c+					
E+e-				E+e-	E+e-			
E+e+				E+e-	TOUT	E-e+		
E-e+					E-e+	E-e+		
K-							K-	K-
K+							K-	K+

SI RAI POSITIVE DE LA MERE

**RESPECT DES AC IRREGULIERS DE LA MERE
ET**

EDC OBLIGATOIRE

**AVEC LE PLASMA OU LE SERUM DE LA MERE
(sérothèque ou prélèvement)**

OU

**SUR UN PRELEVEMENT DU BEBE SI ABSENCE
DE PRELEVEMENT MATERNEL**

SI MERE INCONNUE

REALISER CHEZ LE NOUVEAU-NE

- **2 déterminations ABOD et phéno RH Kell**
- **Une RAI**
- **Un TDA**
- **+/- une élution**

SI MERE INCONNUE DONNER

- **Des CGR O non iso de phénotype RH Kell compatible avec celui du nouveau-né**
- **Respecter des AC irréguliers de la RAI et/ou de l'élu­tion du nouveau-né**
- **Et EDC OBLIGATOIRES si présence d'AC**

QUALITE DES CGR HORS URGENCE VITALE

- **CGR de moins de 5 jours sinon le plus frais possible et OBLIGATOIREMENT DE MOINS DE 7 jours**
- **Possibilité de faire des partitions : PROTOCOLE MONODONNEUR délai de conservation 5 jours maximum**
- **IMPERATIF : CMV NEGATIF ET IRRADIE**
- **REDUCTION DE VOLUME POSSIBLE (petits poids <à 2kg et/ou CGR de plus de 5 jours)**

POSOLOGIE : 3ml/kg chez l'enfant (augmentation de l'Hb de 1g/100ml)

CGR ET URGENCE VITALE

TYPES DE PRODUITS A COMMANDER

CGR O non iso D-C-E-c+e+K-

SI POSSIBLE CMV NEGATIF ET IRRADIE

PLAQUETTES

- **ISOGROUPE ABO** ou compatibilité cellulaire
- **RESPECT** du RH négatif sinon prévoir avec le service une injection de gammaglobulines anti-D
- **CPA OU MELANGE**
- **IMPERATIF : CMV NEGATIF** et **IRRADIE**
- **REDUCTION DE VOLUME POSSIBLE** (petits poids <à 2kg surtout si incompatibilité plasmatique)

POSOLOGIE MINIMUM : 1.10^{11} pour 5Kg

PLASMA

➤ **Plasma AB ou plasma isogroupe de l'enfant**

CAS PARTICULIER EXSANGUINOTRANSFUSION CONNAÎTRE

➤ L'hématocrite recherché

➤ La quantité totale de sang reconstitué nécessaire (globules compatibles avec les AC maternels et plasma isogroupe de l'enfant ou plasma AB)

NB : faire les ECD avec le plasma ou sérum de la mère

CAS PARTICULIER TRANSFUSION IN UTERO

AVOIR

- **Un groupage VALIDE**
- **le phénotype étendu de la maman**
- **demander un tube pour faire une RAI et l'épreuve de compatibilité directe au laboratoire**

CAS PARTICULIER TRANSFUSION IN UTERO

FAIRE PREPARER

➤ 1 CGR O non iso D-C-E-c+e+K- phénotypé étendu compatible, de moins de 5 jours si possible, CMV-, irradié, compatible avec les AC de la maman et crossé avec le sérum maternel

Faire au dernier moment une réduction de volume

➤ ATTENTION : si maman avec un anti-c prendre des CGR compatible avec la maman c négatif K-
Même si RAI négative, réaliser un ECD

CAS PARTICULIER

TANSFUSION IN UTERO

IDENTIFICATION DE LA TRANSFUSION

- **La commande de sang est faite sous le nom de la maman et est saisie sur son dossier**
- **A la naissance, mettre un commentaire « transfusion in utéro » sur le dossier du bébé et ne pas rendre de groupage mais des consignes transfusionnelles**