



Module 6a

Gestion de la transfusion

Transfusion sanguine en réanimation



Module 6a

Gestion de la transfusion

La transfusion est un traitement courant en réanimation, que ce soit dans le cadre :

- D'une hypovolémie vraie
- D'une anémie
- D'un trouble de la coagulation
- D'une déshydratation



Module 6a

Gestion de la transfusion

Rappel des règles :

- circulaire du 15 décembre 2003 relative à la réalisation de l'acte transfusionnel

- « **Article R4311-9 CSP**

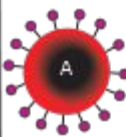
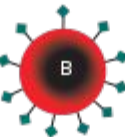
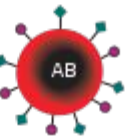
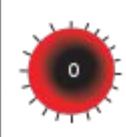



L'infirmier ou l'infirmière est habilité à accomplir sur prescription médicale écrite, qualitative et quantitative, datée et signée, les actes et soins suivants, à condition qu'un médecin puisse intervenir à tout moment :

- 1° Injections et perfusions de produits d'origine humaine nécessitant, préalablement à leur réalisation, lorsque le produit l'exige, un contrôle d'identité et de compatibilité obligatoire effectué par l'infirmier ou l'infirmière »

Module 6a

Gestion de la transfusion

Rappel des règles de groupes :

	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Groupe O
Globule Rouge				
Anticorps	 Anti-B	 Anti-A	Aucun	 Anti-A et Anti-B
Antigène	Antigène A	Antigène B	Antigène A et B	Bas d'antigène

Groupe ABO	Antigène sur globules rouges	Anticorps dans le plasma
Groupe A (45%)	Ag A	Ac anti B
Groupe B (39%)	Ag B	Ac anti A
Groupe AB (3%)	Ag A et Ag B	
Groupe O (43%)		Ac anti A et Ac anti B

Le groupe A possède des antigènes A et des anticorps antiB

Le groupe B possède des antigènes B et des anticorps antiA

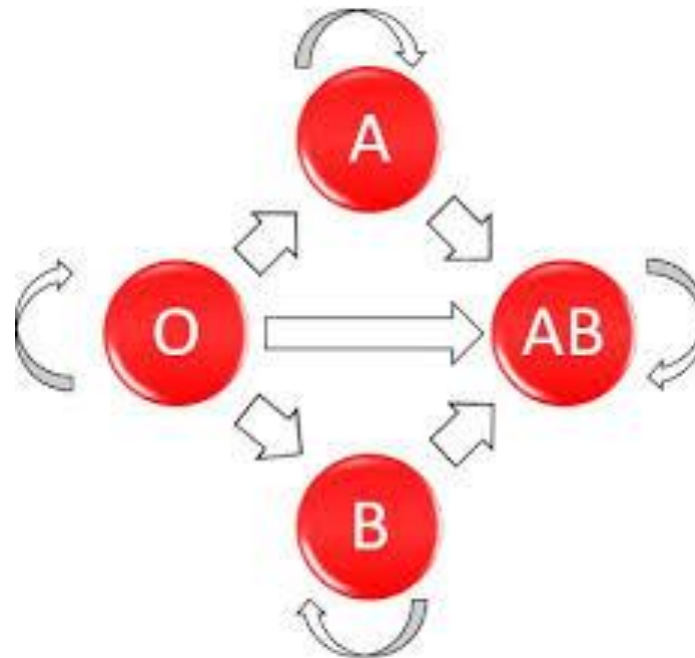
Le groupe AB possède des antigènes A et B, pas d'anticorps

Le groupe O n'a pas d'antigènes, et des anticorps antiA et antiB

Module 6a

Gestion de la transfusion

O est donneur
universel



AB est receveur
universel

Une transfusion est iso-groupe lorsqu'elle concerne le même groupe

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les groupes Rhésus et Kell :

Rhésus = présence de l'antigène D (+) ou absence (-)

Kell = présence de l'antigène K (+) ou absence (-) et

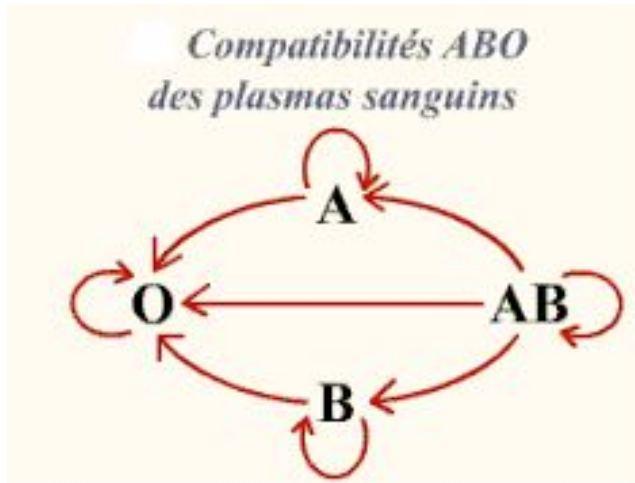


Module 6a

Gestion de la transfusion

Rappel des règles de groupes pour le plasma :

Concernant le plasma, c'est la présence d'antigène qui fixe les règles de transfusion et donc le schéma est à l'inverse des CGR :



O devient receveur universel
puisque'il n'a pas d'antigènes à sa
surface

AB est donneur universel car son
plasma ne possède pas d'anticorps

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

Hors urgence, disposer d'une identité confirmée ! Par le patient
Réaliser *sur PM*, le groupage sanguin avec la règle bien connue « deux prélèvements différents réalisés par deux personnes différentes » multipliant les vérifications d'identité.
Etiquetage du tube au lit du patient



Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

2 déterminations de groupe sanguin GS
2 Déter
Recherche d'Agglutinines Irrégulières RAI



Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

En cas d'urgence vitale, prélever AVANT transfusion en O- (éventuellement O+ suivant certaines conditions)

Carte de groupe sanguin

LABORATOIRE
BIOLOGIE ET TRANSFUSION (L2) - CHU de NANTES
15, rue de la Liberté
44035 NANTES Cedex 03

Nom : _____
N° de M : N° de M : 66361971

Prendre Détermination

Gr. Rhésus	Co	Prévisibilité	Co
O	-	Cet Est	Négat

N° de M : 000/00

Deuxième détermination

Gr. Rhésus	Co	Prévisibilité	Co
O	-	Cet Est	Négat

N° de M : 000/00

Transfusé à ce jour (en nombre) : _____

Remarque ou commentaire des groupes sanguins et des prévisions de leur utilisation en greffe des hématopoïétiques

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

À la réception des poches :

- Vérifier la concordance entre **produit commandé** et **produit reçu**
- Vérifier concordance entre **l'identité patient** et celle de la **carte de groupe**
- Disposer de la carte de groupe
- S'assurer de la bonne conservation des produits



Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

À la réception des poches :

- Débuter la transfusion de plaquettes sans délais
- 6h à partir de la réception pour débuter la transfusion



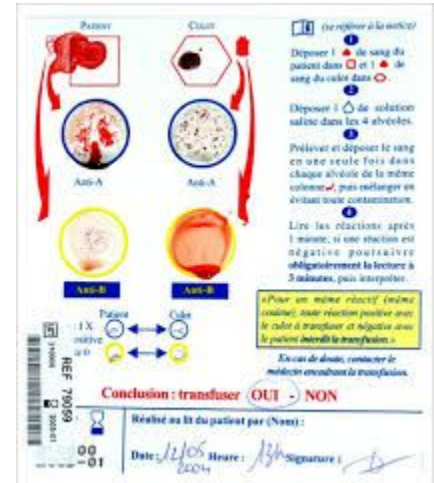
Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

Contrôle ultime:

- Dernier verrou de la sécurité transfusionnelle
- À réaliser au lit du malade, vérifier identité du malade et de la poche avant sa réalisation



Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :

Vidéo récapitulative des soins infirmier en transfusion

https://www.youtube.com/watch?v=Q_AfuNSfcIQ

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les vérifications avant transfusion :
Exemple de test pré transfusionnel

<https://www.youtube.com/watch?v=ITTA58ke7Vo>

Module 6a

Gestion de la transfusion

Organisation:

Idéalement sur une voie dédiée (VVP ou lumière de VVC)

Les cathéter de dialysent peuvent être utilisé pour une transfusion rapide

C'est celui qui test qui pose le produit

Port des moyens de précaution habituels (gants, +/-lunettes)

Module 6a

Gestion de la transfusion

Organisation:

La vitesse de transfusion dépend de l'état du patient, en cas de choc hémorragique il s'agit de transfusion mixte (CGR, plasma et plaquettes) massive (>6poches)

L'urgence n'abolit ni la règle de test ultime ni les vérifications d'usage habituelles ! La vigilance doit même être accrue afin d'éviter les erreurs de précipitation !

Module 6a

Gestion de la transfusion

Une double lecture est recommandée en cas de doute à la lecture initiale

Une procédure de traçabilité informatique peut exister, sinon les produits sont systématiquement accompagnés de formulaires de traçabilité sur lesquels figurent l'heure de réception, la vérification concordante de l'identité et du produit, la carte de groupe et les heures d'administration

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les signes de l'accident transfusionnel:

Afin de prévenir de tout accident transfusionnel, l'IDE reste auprès du patient les **15 premières minutes** (surveillance FC,FR,TA,T°) et assure ensuite la surveillance de la FC, FR, PA toutes les 10 à 15 minutes

Cette traçabilité doit figurer dans le dossier patient

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les signes de l'accident transfusionnel:

Patient contient : douleurs lombaires, frissons, fièvre, agitation et angoisse

Patient inconscient : tachycardie, hypotension, hyperthermie, hématurie macroscopique

Module 6a

Gestion de la transfusion

Les actions :

Arrêter la transfusion

Alerter le médecin

Assurer un autre abord veineux si non disponible

Déperfuser ou purger par **ASPIRATION** le cathéter utilisé

Disposer du chariot d'urgence à proximité

Déclarer l'incident procédure hémato vigilance