

Fiche technique des Effets Indésirables Receveurs

Allergie

Qu'est-ce qu'une réaction allergique ou de type allergique et quels en sont les mécanismes physiopathologiques ?.....	2
Quand suspecter une réaction allergique et comment en faire le diagnostic ?.....	5
Quelle prise en charge thérapeutique et quelle conduite transfusionnelle adopter ?.....	8
Comment organiser l'enquête étiologique et quelles investigations faut-il entreprendre ?.....	10
Quelle procédure d'information et de déclaration appliquer ?.....	11
Glossaire.....	12
Annexe 1 : Fiche de recueil complémentaire à la FEIR.....	13

Qu'est-ce qu'une réaction allergique ou de type allergique et quels en sont les mécanismes physiopathologiques ?

Les réactions allergiques regroupent les réactions d'hypersensibilité, à l'exclusion des complications hémolytiques, des allo-immunisations (hormis les immunisations contre les protéines plasmatiques), des RFNH, du TRALI, de la GVH, du purpura post-transfusionnel et des « Transfusion-Associated AutoImmune Haemolytic Anaemia » (TA-AIHA) qui font l'objet d'analyses spécifiques.

Définition de la réaction allergique ou de type allergique

Le diagnostic « Allergie » est envisagé en cas de manifestations cliniques ressemblant à de l'allergie, survenant pendant ou après une transfusion.

La distinction entre réaction allergique et de type allergique correspond à la définition des réactions d'hypersensibilité allergique et non allergique adoptée pour les effets indésirables dus à des médicaments. En effet, la nomenclature révisée par l'Académie Européenne d'Allergie et d'Immunologie Clinique (EAACI) et l'Organisation Mondiale d'Allergologie réserve le diagnostic d'hypersensibilité allergique aux réactions secondaires à un processus immunologique. Le diagnostic d'hypersensibilité non allergique est retenu lorsque le mécanisme immunologique n'est pas prouvé.

L'ensemble de ces effets indésirables est déclaré sur e-fit sous l'orientation diagnostique « Allergie ».

Physiopathologie

Rappel

L'allergie est une réaction d'hypersensibilité secondaire à des mécanismes immunologiques, provoquée par un allergène qui va stimuler la production d'anticorps et activer des lymphocytes, chez un individu « prédisposé ».

Dans les réactions d'hypersensibilité immédiate à médiation immunologique, les anticorps impliqués sont le plus souvent des IgE (allergie IgE-médiée), produits par des plasmocytes, et plus rarement des IgG ou des IgM. Après la fixation de l'allergène aux IgE spécifiques à la surface des basophiles et des mastocytes, ceux-ci vont s'activer et libérer des médiateurs chimiques pré-formés et néo-formés, à l'origine d'une cascade de réactions qui aboutira aux signes cliniques de l'allergie.

Les principaux médiateurs de l'allergie IgE-médiée, responsables notamment des signes cutanéomuqueux, cardiovasculaires, respiratoires, digestifs et du choc anaphylactique sont :

- l'histamine, libérée immédiatement par les basophiles et les mastocytes et rapidement dégradée (médiateur pré-formé),
- la tryptase, libérée par les mastocytes seuls, décelée plus tardivement dans le sérum (médiateur pré-formé),
- les leucotriènes et les prostaglandines (médiateurs néo-formés),
- et aussi le Platelet Activating Factor, les protéoglycanes, les cytokines (IL-4, IL-5, IL-10, IL-13, TNF- α ...).

Ces médiateurs, et d'autres encore, peuvent aussi être libérés par des mécanismes non immunologiques. L'hypersensibilité non allergique correspond à l'apparition de symptômes ressemblant à ceux de l'allergie.

La physiopathologie des réactions d'hypersensibilité secondaires à des transfusions reste mal connue. Elle est d'autant plus complexe qu'elle est soumise à plusieurs facteurs, potentiellement intriqués et relevant de mécanismes différents.

Schématiquement, 3 situations, respectivement liées au receveur, au donneur et au PSL, sont décrites.

1) Mécanismes dépendant du receveur

Le receveur présente des anticorps qui vont réagir avec un allergène/antigène contenu dans le PSL.

Il s'agit par exemples des :

- Anticorps anti-protéines érythrocytaires (Chido, Rodgers),
- Anticorps anti-IgA chez un patient ayant un déficit en IgA,
- Anticorps anti-haptoglobine chez un patient ayant un déficit en haptoglobine,
- Anticorps anti Facteur VIII,
- Anticorps anti-C3, anti-C4, anti-albumine, anti-fibrinogène,
- Anticorps anti-oxyde d'éthylène, anti-hexaméthyl-diisocyanole, ou dirigés contre d'autres composés provenant des dispositifs de prélèvement ou de transfusion,
- Anticorps dirigés contre des protéines plasmatiques d'un allotype différent,
- Anticorps dirigés contre des molécules libres ou portées par des protéines plasmatiques (ex : anticorps anti-pénicilline chez un patient receveur d'un PSL contenant des β -lactamines).

2) Mécanismes dépendant du donneur

Le PSL transfusé contient des anticorps ou des lymphocytes provenant d'un donneur sensibilisé, qui vont déclencher une réaction chez le receveur.

Il s'agit par exemple de la transfusion d'un PSL contenant des anticorps IgE spécifiques à un patient porteur du composant correspondant :

- Cas de la « transfusion » d'IgE spécifiques provenant d'un donneur allergique à des aliments récemment consommés par le receveur.
- Cas de la transfusion d'un PSL contenant des anticorps anti-pénicilline, provenant d'un donneur allergique à la pénicilline, à un receveur traité par cet antibiotique.

3) Mécanismes dépendant du PSL

Le PSL peut contenir des médiateurs accumulés au cours de sa conservation, susceptibles de déclencher une réaction chez le receveur.

Il s'agit par exemple :

- d'Histamine, dont le taux est proportionnel à la durée de conservation du PSL, sérotonine, leucotriènes
- de kinines,
- d'Anaphylatoxines (C3a, C5a),
- de Cytokines, chimiokines et autres médiateurs (Platelet Facteur-4, β thromboglobuline, Rantes, MIP-1 α , INF γ ...).

La physiopathologie des réactions allergiques transfusionnelles fait souvent intervenir des facteurs provenant à la fois du donneur ou du PSL et du receveur. Le rôle de nombreux agents déclenchants ou favorisants, y compris les chimiokines ou les plaquettes, est suspecté, mais encore peu exploré.

Epidémiologie

L'évolution du nombre des EIR allergie de grade 1 à 4 et d'imputabilité 1 à 3, enquêtes terminées sur la période 2000-2005 et 2006-2010 montre une tendance à la diminution :

Période	2000 - 2005	2006 - 2010
moyenne annuelle des cas déclarés	N = 1455	N = 1340
N pour 100 000 PSL, moyenne annuelle)	N = 57,7	N = 46,9

Sur la période 2000-2010, bien qu'en nette baisse (tableau 1) l'incidence des réactions allergiques avec les CP reste significativement plus élevée qu'avec les autres types de PSL. Toutefois, la plupart de ces réactions sont non sévères (96,1% des réactions de grade 1).

Tableau 1 : Evolution des allergies selon la catégorie de produits, d'imputabilité 1 à 3 - enquête terminée – Evolution 2000 à 2010

PSL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CGR	444	384	399	450	435	378	359	375	358	390	334
Plasmas	78	82	66	94	97	86	85	113	129	178	204
Plaquettes	843	933	913	1001	1066	979	874	886	850	825	791
CGA	0	1	1	0	0	0	1	1	2	0	1

Quand suspecter une réaction « allergique » et comment en faire le diagnostic ?

Diagnostic positif

Le diagnostic d'effet indésirable « allergique » est suspecté en cas de survenue d'un ou de plusieurs des signes cliniques suivants, habituellement durant la transfusion, ou jusque dans les 4 heures suivantes :

Signes cutanéomuqueux

- Urticaire localisée ou généralisée,
- Erythème généralisé,
- Prurit,
- Angio-œdème de la face, des muqueuses (œdème de Quincke).

Signes cardiovasculaires

- Tachycardie ou bradycardie,
- Troubles du rythme,
- Hypotension,
- Collapsus, arrêt cardio-circulatoire.

Signes respiratoires

- Toux,
- Dyspnée, wheezing
- Bronchospasme,
- Cyanose, hypoxémie.

Signes digestifs

- Nausées,
- Vomissements,
- Diarrhée,
- Douleur abdominale.

Autres signes cliniques

- Malaise, angoisse, sensation de mort imminente,
- Rhinite, conjonctivite,
- Dysphagie, dysphonie,
- Vertiges intenses.

Les signes cutanéomuqueux sont les plus évocateurs.

Plus rarement, le diagnostic d'EIR allergique peut aussi être envisagé face à des manifestations cardio-vasculaires, respiratoires ou gastro-intestinales isolées, sans symptôme cutané, *a fortiori* si elles sont associées ou sévères. Dans ce cas la gravité sera de II ou III en fonction de la sévérité des symptômes.

Afin d'aider à l'analyse de la réaction et d'en définir la gravité,
la classification (grades I, II, III, IV) adaptée de Ring et Messmer ci-après est proposée.

Attention

Cette classification ne correspond pas à l'échelle actuelle de gravité de e-fit.

Pour éviter les confusions elle est exprimée en chiffres romains,
alors que les grades de e-fit sont toujours exprimés en chiffres arabes
(Correspondance avec le grade e-fit proposée en dernière colonne).

**Grades de sévérité des allergies immédiates
(Ring et Messmer)**

Grade	Symptômes	Grade e-fit
	Signes cutanéomuqueux localisés	1
I	Signes cutanéomuqueux généralisés : érythème, urticaire, angio-œdème.	1
II	Au moins 2 organes atteints : signes cutanéomuqueux, symptômes cardio-vasculaires (hypotension modérée), symptômes respiratoires (toux, dyspnée), symptômes digestifs.	2
III	Collapsus cardio-vasculaire (choc, arythmie, tachycardie bradycardie) OU Bronchospasme	3 +/- symptômes de grade I ou II
IV	Arrêt cardiaque ou respiratoire. Décès (par inefficacité des manœuvres de réanimation).	

Diagnostic différentiel

En l'absence de manifestations cutané-muqueuses de l'allergie, plusieurs diagnostics différentiels peuvent être envisagés. C'est l'analyse de l'ensemble des signes présentés par le patient et d'éventuelles pathologies concomitantes qui permettront de déterminer l'orientation diagnostique.

- Manifestations digestives isolées
Les contaminations bactériennes peuvent comporter des troubles digestifs, le plus souvent associés à des modifications hémodynamiques ou thermiques.
- Manifestations respiratoires isolées
La survenue de signes respiratoires doit faire envisager un TRALI ou une surcharge vasculaire et engager les investigations préconisées.
- Choc isolé
En cas de choc survenant en contexte transfusionnel, les hypothèses diagnostiques suivantes doivent être suspectées et d'emblée investiguées :
 - Choc par incompatibilité immunologique (ABO...),
 - Choc septique par contamination bactérienne, ainsi que les autres étiologies d'un choc, selon le contexte clinique (choc cardiogénique, hypovolémique...).

**Le diagnostic sera finalement déterminé en fonction
de la réponse au traitement appliqué, de l'évolution et des résultats des tests réalisés.**

Quelle prise en charge thérapeutique et quelle conduite transfusionnelle adopter ?

La prise en charge du patient doit être conforme aux procédures de l'établissement.

Attitude vis-à-vis du receveur

Conduite à tenir immédiate

- Arrêter la transfusion,
- Conserver la voie d'abord,
- Débrancher le PSL selon le mode opératoire de la fiche technique "Infection bactérienne Transmise par Transfusion » et le conserver selon le protocole de l'établissement.
- Mesurer les paramètres vitaux (fréquence cardiaque, pression artérielle, température, fréquence respiratoire, voire saturation en oxygène...) toutes les 15mn, ou adapter selon prescription médicale.
- Appliquer le traitement prescrit par le médecin.

Et

- Prévenir immédiatement le service de distribution de l'ETS (pour les mesures préventives éventuelles),
- Signaler au correspondant d'hémovigilance de l'ES et/ou de l'ETS.
- En cas de suspicion de contamination bactérienne, les PSL sont adressés en Microbiologie selon le protocole de l'établissement.

En cas d'EIR de grade ≥ 2 :

- **Procéder aux prélèvements pour dosage de l'histamine et de la tryptase,**
- **Conserver les PFC à -20°C selon la procédure régionale en vue de réaliser les tests ultérieurs.**

(Cf. page 10)

Conduite à tenir transfusionnelle (prévention secondaire)

- Les consignes transfusionnelles sont déterminées par le médecin en charge du patient et les médecins en charge du conseil transfusionnel, en collaboration avec les correspondants d'hémovigilance de l'ES et de l'ETS.
- La conduite à tenir doit toujours être adaptée au cas par cas, en tenant compte des antécédents allergiques ou de sensibilisation du receveur, en rappelant qu'une récurrence sous une forme éventuellement plus sévère est toujours possible.
- Lors des transfusions suivantes, la surveillance devra être rapprochée.
- Même si une prémédication est fréquemment appliquée, son bénéfice n'est pas scientifiquement démontré.
- En cas d'EIR de grade 3, la déplasmatisation des produits cellulaires sera discutée, en accord avec les médecins en charge du conseil transfusionnel (déplasmatisation requise en cas de patient présentant un déficit en IgA).
- Il est recommandé de ne pas transfuser au patient un produit issu du même don que le ou les PSL incriminés, ou un produit provenant du ou des donneurs des PSL incriminés.
- Après une première réaction allergique associée à une transfusion comportant du PFC-IA, il est recommandé de ne pas transfuser à nouveau ce produit avant que les explorations complémentaires aient permis d'éliminer une sensibilisation aux composants du PFC-IA et notamment à l'Amotosalen.
- En cas de réaction survenant après transfusion de PFC-SD, il est recommandé de ne pas administrer de PFC-SD issus du même lot.
- En cas de réaction survenant après transfusion de PFC-Se, il est recommandé de ne pas administrer de PFC-Se issus du même donneur.

Notification sur le dossier transfusionnel :

- Mentionner de façon évidente l'EIR allergique dans le dossier transfusionnel.
- Préciser qu'une surveillance constante doit être effectuée pendant les 15 premières minutes de la transfusion puis qu'elle doit être ensuite rapprochée toutes les 15mn ou adaptée selon prescription médicale. Cette surveillance comporte la prise de la pression artérielle, de la fréquence cardiaque et de la fréquence respiratoire.

Attitude vis-à-vis du (des) produit(s)

Aucune donnée scientifique ne permet de recommander la destruction des produits issus du ou des mêmes dons que les PSL incriminés. En l'absence de données scientifiquement établies, les recommandations suivantes sont proposées :

- En cas de transfusion de PSL issus du ou des mêmes dons, un EIR est recherché chez le ou les autres receveurs.
- Un commentaire est porté sur le dossier du ou des donneurs, sauf si le PSL concerné est un MCP ou un PFC-SD.
- Le plasma issu du ou des mêmes dons est adressé au LFB.

Attitude vis-à-vis du (des) donneur(s)

La conduite à tenir vis à vis du ou des donneurs n'est actuellement pas validée. Les dispositions suivantes sont proposées :

- Tracer les donneurs à l'origine d'un ou plusieurs EIR graves.
- Exclure du don de sang à usage thérapeutique direct les donneurs à l'origine de plusieurs EIR graves (plasma destiné au fractionnement au LFB).

En l'état actuel des connaissances, aucun examen complémentaire n'est préconisé chez les donneurs, à l'exception de cas relevant de la « Procédure d'exploration des effets indésirables receveur de type allergique de grade ≥ 2 ».

Comment organiser l'enquête étiologique et quelles investigations faut-il entreprendre ?

Les investigations suivantes concernent les EIR de grades ≥ 2 soupçonnés d'être allergiques. Elles sont consignées dans une fiche de recueil complémentaire (annexe1).

Leurs modalités de réalisation relèvent de la procédure régionale instaurée par le coordonnateur régional d'hémovigilance et validée en CSTH.

Les explorations immédiates ont pour but d'identifier le mécanisme de la réaction et les explorations retardées d'identifier le produit responsable. Les explorations à distance concernent seulement les EIR de grade ≥ 3 .

Explorations immédiates

Elles concernent tous les EIR de grade ≥ 2 , quels que soient les PSL incriminés.

- Dosage de l'histamine et de la tryptase (3 échantillons sanguins) :

Délai de prélèvement	<30mn	30mn à 2h	>24h
Type de dosage	Histamine	Tryptase	Tryptase (concentration de base)
Type de tube	EDTA	EDTA ou sec	EDTA ou sec

Le circuit des prélèvements et l'interprétation des résultats sont décrits sur la « Procédure d'exploration des effets indésirables receveur de type allergique de grade ≥ 2 ». Ces dosages peuvent être réalisés post-mortem.

- Dosage des IgA (et recherche d'Ac anti IgA en cas de déficit)

Explorations à 6 semaines

Elles sont spécifiques aux EIR de grade 3.

Elles sont à réaliser quels que soient les résultats des dosages de l'histamine ou de la tryptase (y compris en leur absence).

Elles comportent des tests cutanés (prick tests et IDR) et des tests *in vitro* dont les modalités de réalisation sont décrites sur la « Procédure d'exploration des effets indésirables receveur de type allergique de grade ≥ 2 » et dont les dispositions locales sont précisées sur la procédure régionale.

Pour toute information complémentaire, il est recommandé de contacter le coordonnateur régional d'hémovigilance.

Quelle procédure d'information et de déclaration appliquer ?

La FEIR est rédigée selon les recommandations disponibles sur e-fit, en tenant compte de l'appréciation de la gravité et des résultats biologiques.

L'imputabilité de la transfusion est déterminée d'après l'ensemble des caractéristiques de la réaction et notamment des critères suivants :

- Administration d'autres produits (médicaments, solutés, antiseptiques, produits de contraste ...), contact avec le latex, l'oxyde d'éthylène
- Délai d'apparition des signes après le début de la transfusion et après l'administration d'autres traitements ou produits,
- Type de PSL,
- Existence d'antécédent allergique (autre que transfusionnel).

Rappel

En cas d'EIR « Allergie » de grade ≥ 3 , la chronologie d'administration des PSL et des médicaments entre 6 heures avant et 6 heures après le début des signes doit être détaillée sur la fiche de recueil complémentaire (annexe 1).

Les règles d'imputabilité suivantes sont proposées :

- Absence de données suffisantes pour évaluer l'imputabilité
=> Imputabilité non évaluable (NE)
- Présence d'un autre facteur déclenchant avec preuve de sa responsabilité ou présence d'un autre facteur déclenchant et absence d'argument en faveur de la responsabilité de la transfusion
=> Imputabilité(0) exclue ou douteuse, selon analyse de la chronologie
Des signes cliniques survenant plus de 4 heures après la transfusion orientent vers une imputabilité exclue ou douteuse.
- Présence d'un autre facteur déclenchant éventuel sans possibilité de faire la part entre ce facteur et la transfusion
=> Imputabilité possible (1)
- Absence d'autre facteur déclenchant éventuel et absence de confirmation par un test spécifique de la responsabilité du PSL transfusé :
=> Imputabilité probable (2)
- Absence d'autre facteur déclenchant et confirmation par un test spécifique de la responsabilité du PSL transfusé :
=> Imputabilité certaine (3)
- Plusieurs EIR allergiques à un PSL :
=> Imputabilité certaine (3)

Glossaire

Ac	: Anticorps
BNP	: Brain Natriuretic Peptide
CGA	: Concentré de Granulocytes d'Aphérèse
CGR	: Concentré de Globules Rouges
CPA	: Concentré de Plaquettes d'Aphérèse
CP	: Concentré de Plaquettes
CRP	: C-Reactive Proteine
EFS	: Etablissement français du Sang
ES	: Etablissement de Santé
ETS	: Etablissement de Transfusion Sanguine
EIR	: Effet Indésirable Receveur
FEIR	: Fiche d'Effet Indésirable Receveur
GVHD	: Graft Versus Host Disease
HC	: Hémoculture
HLA	: Human Leucocyte Antigen (<i>Complexe Majeur d'Histocompatibilité</i>)
IA	: Inactivation par Amotosalen
IBTT	: Infection Bactérienne Transmise par Transfusion
Ig	: Immunoglobulines
LFB	: Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies
MCP	: Mélange de Concentrés de Plaquettes Standard
PFC	: Plasma Frais Congelé
PFC IA	: Plasma Frais Congelé viro-atténué par Amotosalen
PFC SD	: Plasma Frais Congelé viro-atténué par Solvant Détergent
PFC Se	: Plasma Frais Congelé Sécurisé par quarantaine
PSL	: Produit Sanguin Labile
RAI	: Recherche d'Anticorps Irréguliers
RFNH	: Réaction Fébrile Non Hémostatique
TA-AIHA	: Transfusion-Associated AutoImmune Haemolytic Anaemia
TCD	: Test de Coombs Direct
TRALI	: Transfusion Related Acute Lung Injury (<i>Syndrome de Détresse Respiratoire Aiguë-Transfusionnel</i>)

Les documents suivants, cités sur la fiche, sont disponibles sur e-fit :

- Fiche technique "Infection Bactérienne Transmise par Transfusion » (IBTT),
- Procédure d'exploration des effets indésirables receveur de type allergique de grade ≥ 2 ,
- Fiche de recueil complémentaire en cas d'EIR « Allergie » de grade > 2 .

- **Prémédication :** Oui Non Non précisé
Si oui, précisez l'heure : /__ /__ / h /__ /__ / mn
et le type (médicament, posologie) :

.....
.....

- **Episode transfusionnel :**
- Heure de début de l'épisode transfusionnel : à préciser sur la FEIR
- Heure de fin de l'épisode transfusionnel : à préciser sur la FEIR
- Heure de début des symptômes observés : à préciser sur la FEIR

Précisez la chronologie d'administration des PSL et des médicaments entre 6 heures avant et 6 heures après le début des signes (en précisant bien le PSL en cours de transfusion au moment de l'EIR):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Parmi les médicaments ci-dessus, indiquer ceux qui ont déjà été utilisés chez le patient ou qui ont été réintroduits après l'effet indésirable :

.....
.....
.....

4. Evolution sous traitement

.....
.....
.....
.....

5. Bilan allergologique effectué à distance (en cas d'EIR de grade 3 uniquement).

- Tests cutanés :

Date de réalisation :

au PFC-IA transfusé :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
au PFC-SD transfusé :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
à l'Amotosalen :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
autre (précisez) :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
autre (précisez) :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>

- Test d'activation des basophiles en cytométrie de flux :

Date de réalisation :

au PFC-IA transfusé	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
au sérum natif du PFC-IA transfusé	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
au PFC-SD transfusé	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
à l'Amotosalen	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
autre (précisez) :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>
autre (précisez) :	Positif <input type="checkbox"/>	Négatif <input type="checkbox"/>	Non testé <input type="checkbox"/>

Données relatives au(x) donneur(s) : à remplir par l'ETS

• **Nombre de donneurs impliqués dans l'épisode transfusionnel :**

	Donneur 1	Donneur 2	Donneur 3	Donneur 4
Nombre de dons antérieurs				
Est-il déjà impliqué dans un EIR allergique ? Si oui - Date - Type PSL - N°FEIR				
Terrain allergique ?				

• **Données relatives au(x) PSL de l'épisode transfusionnel :**

Pour chaque PSL transfusé lors de l'épisode transfusionnel, précisez :

	PSL 1 Type de PSL :	PSL 2 Type de PSL :	PSL 3 Type de PSL :	PSL 4 Type de PSL :
Autres PSL issus du même don*	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>			
Autre unité transfusée	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>			
Si oui : Même receveur	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>			
Autre receveur	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>			
EIR avec autre unité	Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>			

* hors plasma LFB

➤ En cas de transfusion de PFC-IA, indiquez le(les) numéro(s) de lot du (des) dispositif(s) Cerus utilisé(s) ainsi que le site de préparation du PFC-IA :

.....

➤ Déclaration de matériovigilance : Oui Non