

XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Le protocole transfusionnel « donneur unique » en néonatalogie : vision de l'hémobiologiste

E. Peynaud-Debayle*, B Dumont*, P Le Gall*, A Combe*, J Debus*, I Bouallaga**

* Service d'Hématologie Biologique & Transfusion et ** Service de Néonatalogie, CHU Louis-Mourier, APHP-Nord - Université Paris Cité



XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Déclaration des liens d'intérêts

Nom du conférencier : Dr Edith PEYNAUD-DEBAYLE

Je n'ai pas de lien d'intérêt potentiel à déclarer*

2022 © SFVTT – Tous droits réservés

2022 © SFVTT – Tous droits réservés



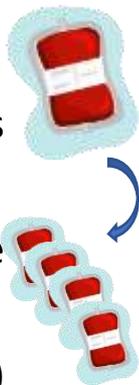
Le protocole donneur unique (PDU) : un intérêt historique

- ✓ Réduction des risques infectieux et immunologiques pour les nouveau-nés (NN) nécessitant des transfusions itératives en raison de la diminution du nombre de donneurs
- ✓ Le risque viral résiduel est très faible ($<10^{-6}$) et le risque d'allo-immunisation très peu probable jusqu'à l'âge de 4 mois



Organisation au dépôt de PSL

- ❑ Prescription du PDU par le médecin, en dehors de l'urgence, pour les prématurissimes (< 28 SA et/ou < 1250 g)
- ❑ Préparation de CGR pédiatriques par l'EFS (N = 2 à 4) par fractionnement d'un CGR adulte, le plus souvent de groupe O (prix du CGR multiplié par 2 à 4)
- ❑ Délivrance par l'EFS et **conservation nominative au dépôt** de Produits Sanguins Labiles (PSL) pour mise à disposition pour le nouveau-né jusqu'à péremption (42 jours). Éventuellement en l'absence de besoins ultérieurs, possibilité de réattribution à un autre NN
- ❑ **Destruction des CGR pédiatriques** non utilisés à péremption



Réévaluation pertinence nécessaire

Vision du néonatalogiste : Poster P54 : étude rétrospective exhaustive des dossiers des 70 NN nés en 2019 dans notre hôpital concernés par un PDU, afin de réétudier les facteurs de risques de TF multiple (\Rightarrow 2 CGR) \rightarrow 47 NN transfusés concernés (67%)

Vision de l'hémobiologiste : étude rétrospective, quantitative et qualitative des CGR commandés et/ou transfusés pour 62 NN nés en 2019 et transfusés avec étude du rendement transfusionnel, du nombre de donneurs, du nombre de CGR détruits



XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Facteurs de risques de multiples TF (≥ 2 TF) (47 NN TF)

		Nbr CGR médiane	Nbr CGR max	Test Fisher
Âge Gestationnel	24-26 SA	3	10	
	≥ 27 SA	1	6	0,9
Poids néonatal	< 800g	3	10	
	≥ 800 g	2	5	0,020
Retard de croissance	oui	4	10	
	non	2	6	0,002
Hb néonatale	< 13 g/dL	3	10	
	≥ 13 g/dL	2	6	0,008
Âge première transfusion	< 9j	3	10	
	≥ 10 j	1	3	0,002
Groupe sanguin	O	3	10	
	non O	2	4	0,001

Les CGR transfusés

- 235 CGR pédiatriques préparés à partir de 71 CGR adultes : 156 TF (66%) et **78 détruits (33%)**
- Les CGR utilisés pour le fractionnement sont des **CGR de groupe O** (85 %) et de **phénotype précieux** RH-1 (29%) ou RH1-3-4 (33%).
- 26 CGR adultes transfusés **partiellement** à 18 NN (en situation d'urgence vitale entre J0 et J3 dans 15 cas)



XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

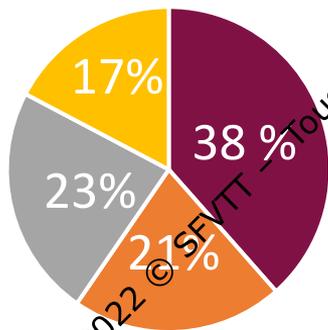
Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapie Transfusionnelle

Répartition des NN selon leur besoin
en CGR pédiatriques



■ 1 CGR ■ 2 CGR ■ 3 CGR ■ > 3 CGR

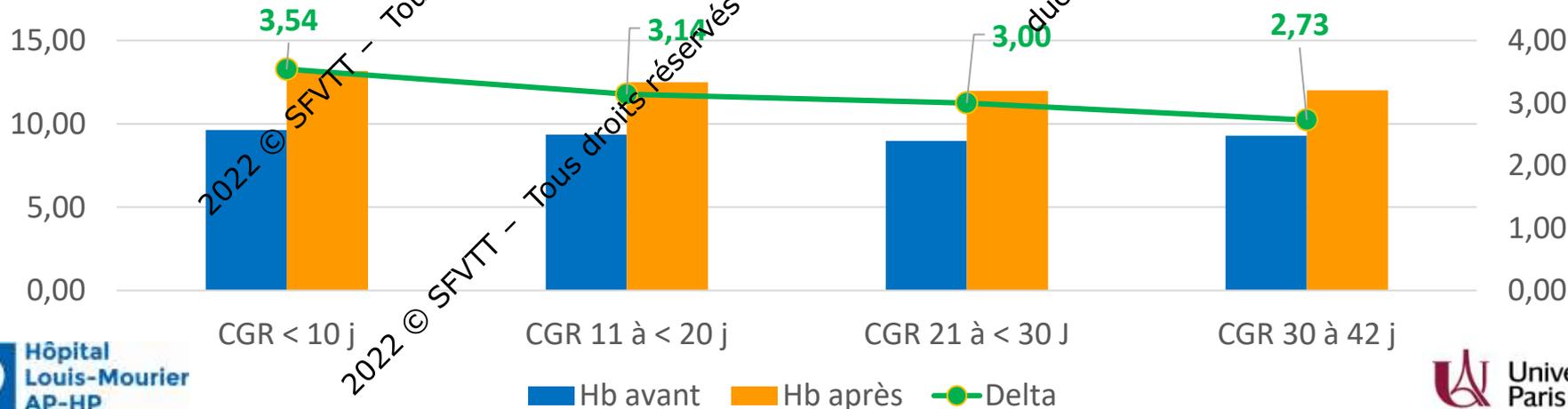
Les NN transfusés en PDU :

→ Réduction du nombre de donneurs : chaque NN a été en contact avec 2 [1-10] Do. En l'absence de PDU, ils auraient été en contact avec 3 [1-14] donneurs.



Rendement transfusionnel selon l'âge des CGR : sur 105 transfusions analysables (encadrées par un taux d'Hb avant/après), il y a une diminution continue mais non significative du rendement en fonction de l'âge des CGR

Augmentation moyenne du taux d'Hb (g/dL) selon l'âge des CGR



Conclusion

- (1) La réduction du nombre de donneur est modeste,
- (2) La gestion des CGR DU est très lourde pour le dépôt et la destruction de 33 % de CGR précieux peu acceptable ;
- (3) Les possibilités de réattribution sont tardives et concernent des CGR de 50 ml souvent âgés de plus de 28 jours utilisables uniquement pour des nouveau-nés stables.



XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapeutique Transfusionnelle

Nouvelle stratégie :

Les 2 CGR O RH-1 et O RH 1 -3 -4 « frais » réservés aux NN prématurés en urgence vitale, ont été systématiquement demandés fractionnés par l'EFS en CGR Ped (1 unité de 80 ml (U1) et 1 unité plus importante (U2) afin de disposer de CGR Ped pour

- ✓ La transfusion (TF) des NN en urgence vitale
- ✓ Réattribution la seconde unité plus facilement à un adulte ou à un enfant.

Résultats : Poster P-53



XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT

Société Française de Vigilance
et de Thérapie Transfusionnelle

Nombre

	P1	P2	Evolution
NN transfusés	77	81	5%
Nbre CGR Ped commandés	246	350	42%
CGR Ped TF à un NN	160	168	1%
CGR Adulte TF à un NN	43	1	
CGR Ped détruits	68	13	-81%
CGR Ped réattribués	18	176	
moyenne CGR par NN	2,64	2,00	
Age médian des CGR Ped TF	15,90	10,00	

2022 © SFVTT - Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

XIV^e CONGRÈS NATIONAL
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE
TRANSFUSIONNELLE

Du 23 au 25 novembre 2022
Le Corum - Palais des Congrès

Montpellier

SFVTT
Société Française de Vigilance
et de Thérapie Transfusionnelle

Merçi pour votre attention...

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

Toute reproduction même partielle est interdite.