

XIV° CONGRÈS NATIONAL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE **DE VIGILANCE ET DE THÉRAPEUTIQUE TRANSFUSIONNELLE**



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

TRANSFUSION PLAQUETTAIRE Proposition de amélioration du suivi transfusionnel

Suivi hebdomadaire EFS – CHU

Agnès BAZIN¹, Michel DUPUIS², Justine COOMBS², Erwann QUELVENNEó, Sylvain CHANTEPIE ⁴¹Hémovigilance CHU Caen, ² EFS Hauts de France Normandie Caen, ³ Laboratoire ELA CHU Caen ⁴Hématologie CHU Caen

¹Hémovigilance, CHU, avenue de la Côte de Nacre, CS 30001, 14033 CAEN CEDEX 9 Tel 02 31 06 32 19 – GSM 06 63 54 87 88 - fax 02 31 06 49 69 - bazin-a@chu-caen.fr

Absence de conflit d'intérêt

TRANSFUSION PLAQUETTAIRE - Proposition d'amélioration du suivi transfusionnel

A l'inverse des concentrés de globules rouges, les concentrés de plaquettes (CP) sont de plus souvent délivrés « à l'aveugle », sans données immunologiques HLA, à l'exception (principalement) des CP d'aphérèse en contexte d'immunisation.

Nous rapportons le suivi hebdomadaire des patients présentant une inefficacité transfusionnelle (« réfractaires ») engagé au CHU de Caen.

Historique de la transfusion de CP à Caen

Années 80:

Le CPA est paré de toutes les vertus :

- QPA peut être élevée
- Diminution du risque viral par rapport aux MCPS
- Diminution du risque d'immunisation HLA/HPA
- Produit « frais disponible à J0.

C'est un produit précieux :

- Le service d'hématologie **doit** connaître les patients et anticiper les besoins transfusionnels
 - Les donneurs sont convoqués quasi extemporanément
 - Le suivi de l'immunisation HLA est protocolé
- Le service de délivrance et le correspondant HMV veillent de près à la réalisation des recherches, en cas d'oubli



- Les données sont dans le logiciel de délivrance, puisque le laboratoire HLA est au CRTS (EFS)
- ⇒ Le dogme du « CUP » is oğroupe ABO, le plus « gros » et le plus « frais » possible est né. Il en reste d'ailleurs toujours quelque chose aujourd'hui, en cas d'état réfractaire.

A partir de 2010 :

- La proportion CPA/MCPS s'inverse doucement.
- Le suivi de l'immunisation cesse d'être excessif pour devenir de plus en plus rare

En 2021:

- La proportion de CPA/MCPS est totalement inversée : 20% / 80%
- Le laboratoire HLA est parti au CHU
- Les données ne sont plus présentes dans Inlog

=> Il faut une nouvelle démarche.



ETAT RÉFRACTAIRE

Deux transfusions plaquettaires successives inefficaces définissent un état réfractaire

On parle d'inefficacité transfusionnelle paquettaire quand après une 2e transfusion d'un nombre de CP :

- √ adapté au poids du patient
- √ ABO compatibles
- ✓ conservés depuis moins de ☼ heures

le RTP est inférieur à 0,2 ou le CCI inférieur à 7

	Nes							
	Rendement post-transfusionnel	Augmentation corrigée du compte plaquettaire						
	$RPT = (N post - N pré) \times P$	CCI = (N post – N pré) × SC × 100 / Q						
2022 SFV	N post = numération plaquettaire (g/L) post-transfusionnelle	N post = numération plaquettaire (g/L) post-transfusionnelle						
	N pré = numération plaquettaire (g/L) pré-transfusionnelle	N pré = numération plaquettaire (g/L) pré-transfusionnelle						
	P = Poids du patient en kg	Q = quantité de plaquettes transfusées (× 10 ¹¹).						
	Q = quantité de plaquettes transfusées (× 10 ¹¹).	Q = quantité de plaquettes transfusées (× 10 ¹¹). SC : surface corporelle du receveur en m ² .						

Calculede rendement à réaliser 1h et 24h après la deuxième transfusion

INTRODUCTION - DEMARCHE EFS et CHU

En commission de sécurité transfusionnelle et d'hémovigilance du 25 mars 2021, a été présentée la <u>démarche de l'EFS destinée à repérer les « états réfractaires » après transfusion plaquettaire</u>, en rappelant les données suivantes :

- <u>15 % des patients régulièrement transfusés en plaquettes présentent un état réfractaire</u>, lié à une **imprunisation HLA dans 20% des cas** ou à une immunisation HPA dans 2 à 17% des cas.
- La liste des <u>patients ayant reçu plus de 3.10¹¹ plaquettes/10 kg au cours de la semaine précédente</u> est adressée chaque lundi aux biologistes EFS.
- ⇒ Décision de transmettre cette liste à l'Hémovigilance du CHU Caen afin de vérifier/compléter les recherches d'anticorps anti-HLA, voire anti-HPA, et qu'en cas d'immunisation, les résultats soient transmis à l'EFS* afin d'adapter la délivrance des CP.

^{*}Laboratoire HLA CHU Caen depuis février 2021, absence de transmission (informatique automatique) des résultats à l'EFS.



Liste des patients ayant reçu en QPA totale plus du seuil x 10 puissance 11 pour 10kg

- Date Début : 22/03/2021

- Date Fin (Non Incluse): 29/03/2021 - *** Query Name:Patients et Produits ***

Seuil QPA: 3

Site(s) de Délivrance : (Optional)L-Caen

Site de Délivrance : L-Caen

Client: H00164 - CHU CAEN

Patient			Service		Délivrance		Produit			
Nom Nom épouse Sexe Ne(e) le : Numero	Poids	Code	Libellé	Date	Numero	code	libelle	Nb	QPA	
Edicits reserves	84			22/22/22/24		12250	MCPS AMOTO UDX [©]	1	3	
[egg]	84	1		22/03/2021		12260	MCPS AMOTO 002	1	3,1	
	84	1		23/03/2021		12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,6	
	84]		24/03/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	5,34	
,5 ⁰ ,	84			25/03/2021		13171	CPA CA AMOTO LV	1	4.73	
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	84		HEMATOLOGIE TRAITEMENT AIR		oute reproduct	12122	MOPS AMOTO DS	1	6,1	
Idantitá nationt	84	007325		26/03/2021		-	CPA UA AMOTO LV	1	5,85	
Identité patient	84	00/325		BASSA CATE NO		12000	MCPS AMOTO UD1	1	3,2	
	84					2260	MCPS AMOTO UD2	1	3,4	
202	84			27/03/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	5,78	
V	84					12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,2	
	84					12260	MCPS AMOTO UD2	1	3	
	84					12122	MCPS AMOTO DS	1	5,7	
	84					12122	MCPS AMOTO DS	1	5.9	
				Jes -			total :	14	61,9 (7,37/10Kg)	
	62			22/0/2021	l ii	12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,2	
120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	62	007325	HEMATOLOGIE TRAITEMENT	24/03/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	3,09	
Idontitá nationt	62			25/03/2021		12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,2	
Identité patient	62			26/03/2021		12260	MCPS AMOTO UD2	1	3,2	
	62			27/03/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	4,45	
	62		1	28/03/2021		12260	MCPS AMOTO UD2	1	3,1	
	407		E ST	32			total :	6	20,24 (3,26/10Kg)	

1/2



Bases J-1 NORM+NDEF Liste des patients ayant reçu en QPA totale plus du seuil x 10 puissance 11 pour 10kg

- Date Début : 22/03/2021

- Date Fin (Non Incluse): 29/03/2021 - *** Query Name:Patients et Produits ***

Seuil QPA: 3

Site(s) de Délivrance : (Optional)L-Caen

Site de Délivrance : L-Caen

Client: H00164 - CHU CAEN

Perent			Service		Délivrance		Produit					
Nom	Nom épouse Sexe	Né(e) le :	Numero	Poids	Code	Libellé	Date	Numero	code	libelle	Nb	QPA
	⟨ √ ,			84				~d	[©] 12250	MCPS AMOTO UD1	1	3
	gs ^r			84			22/03/2021	-n rie	12260	MCPS AMOTO UD2	1	3,1
	2022 Styll.	3		84			23/03/2021	and ution next	12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,6
				84			24/03/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	5,34
				84			25/03/2021	13171	CPA UA AMOTO LV	1	4,73	
	84			84]		LON	[12122	MCPS AMOTO DS	1	6,1
Identité patient			84	DD7325	HEMATOLOGIE TRAITEMENT AIR	2603/2021		13171	CPA UA AMOTO LV	1	5,85	
			84					12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,2	
	84			84		dits			12260	MCPS AMOTO UD2	1	3.4
				84		Tous droits			13171	CPA UA AMOTO LV	1	5,78
				84		Tou	27/03/2021		12250	MCPS AMOTO UD1	1	3,2
				84		ar.			12260	MCPS AMOTO UD2	1	3
				84 84		tota	al :	14		61,9 (7,	37/1	I0Kg)

MATERIEL ET METHODE

En 2021 : suivi irrégulier...

En 2022:

- Consultation du dossier des patients ainsi listés,
- Recherche des résultats HLA (typage et/ou anticorps) sur les applicatifs du CHU, notamment des patients suivis en Hématologie,
- Prescription de tests HLA (voire HPA) en l'absence de résultat (et/ou alerté du médecin en charge du patient).
- Transmission des résultats HLA à l'EFS (en attente d'un transfert automatique des comptes rendus des résultats HLA vers l'EFS).

RESULTATS - Données 2022 au CHU de Caen (semaines 1 à 46)

Patients ayant reçu ≥ 3 10 ¹¹ plq/10kg au cours des 7 derniers jours							
Nombre moyen de dossiers/semaine	2 à 3 (0-6)						
Nombre dossiers (total)	113						
Nombre de patients	53	Dont : 4 en contexte bloc-réanimation-chirurgie 2 en Médecine Interne 47 en Hématologie (secteur protégé)					
Nombre patients déjà testés HLA et/ou immunisés HLA	15	ane patielle est.					
Nombre patients chez qui un test HLA est prescrit par HV (voire alerte médecin patient)	49	reproduction me					
Nombre patients testés HLA	40	Résultat(s) négatif(s) chez 27 patients Résultat(s) positif(s) chez 13 patients					

Suivi transfusionnel plaquettaire hebdomadaire EFS

47 CPA phénotypés ou compatibilisés dransfusés à 7 patients*
dont 40 destinés à 4 des 13 patients immunisés du suivi 2022
Parmi les 738 CPA (et 3 721 CP) délivrés entre les 1/1 et 20/11/2022*

*Données CURBUS CHU Caen

Conclusion

La prise en charge transfusionnelle plaquettaire des patients régulièrement transfusés implique une **nouvelle hémovigilance**, incluant une <u>surveillance plus rapprochée des rendements et immunologique HLA</u>, voire HPA.

Ce suivischebdomadaire permet de cibler assez facilement les patients chez qui des tests HLA sont requisset ainsi d'optimiser la délivrance des CP, voire d'en réduire les complications.

Suite à Amiens...

11