



Etablissement Français du Sang

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

Connaître notre population de receveurs

Enquête nationale transversale

S Hojjat-Assari*,
A Pugin**, A Schuhmacher, A François*, Dominique Legrand*, N Ngono, D Binda**, F
Leroux**, E Monnet**, M Desmarets**, Y Charpak*
Experts désignés par la CNH: B Lassale (SFVTT), JF Quaranta (CHU de Nice), P
Cabre (CNCRH)
Groupe « Etudes » et le réseau de délivrance de l'EFS
* EFS
** CIC de Besançon
Journée d'Hémovigilance 17 octobre 2013



❑ Contexte au moment de l'étude

- Augmentation progressive de la consommation des PSL depuis 2002
- Manque de connaissance sur les pathologies des receveurs et les pratiques transfusionnelles
- Nécessité d'affiner les indications d'utilisation des PSL
- Connaître la population des receveurs pour répondre efficacement à la demande et garantir l'autosuffisance

❑ Objectifs

- Objectif principal
 - Etudier les pathologies des receveurs, les profils épidémiologiques des patients transfusés et le contexte dans lequel ils sont transfusés
- Objectifs secondaires
 - Etudier
 - Les caractéristiques de la prescription et de l'utilisation des différents produits sanguins
 - Les lieux de transfusion et les interactions entre l'EFS et les établissements de santé

❑ Méthodologie

- Enquête nationale réalisée à l'aide d'un questionnaire
- Fiche « Patient" , une fiche « Prescription/Délivrance"
- Sites EFS, DD, DR et DUV

❑ Dates et durée de l'enquête

- L'enquête a eu lieu entre le lundi 21 novembre et le dimanche 11 décembre 2011 (3 semaines).
- Les régions EFS ont été réparties en 3 lots homogènes en terme de délivrance.
- Les sites EFS et les DD ont été enquêtés sur les délivrances d'une journée (samedi et dimanche considérés comme un seul jour). Le jour de l'enquête a été tiré au sort.
- Les DU ont été enquêtés sur les délivrances d'une semaine complète.
 - Les résultats des DU sont pondérés pour tenir compte de la durée d'enquête d'une semaine.

❑ Lieux

- 322 structures transfusionnelles (150 Sites EFS et 172 DD) et 1660 ES ont été sollicités.
- 301 (93.4%) structures transfusionnelles (150 Sites EFS et 151 DD) et 1649 (99.3%) ES ont participé.

Enquête nationale sur les receveurs de produits sanguins labiles

Fiche Patient/Pathologie

FICHE PATIENT

Une fiche par patient pour la durée de l'enquête

Numéro de questionnaire : Q

Année de naissance :

Sexe : H F

Lieu de résidence habituel :

France Département

Étranger Précisez le pays de résidence :

Historique transfusionnel

Détails de l'historique transfusionnel du patient des 7 derniers jours :

Transfusion de CGR : Oui Non Inconnu

Si oui, nombre de CGR reçu :

Transfusion de CP : Oui Non Inconnu

Si oui, nombre de CP reçu :

Transfusion de plasma : Oui Non Inconnu

Si oui, nombre de poches de plasma reçu :

Antécédents transfusionnels

Épisode transfusionnel antérieur connu de l'EFS? Oui Non

S'agit il d'un patient ayant eu des transfusions itératives ? Oui Non Inconnu



PATHOLOGIE

Reporter les items correspondant au patient : deux choix sont possibles

Report du ou des codes
Code 1
Code 2

01. Oncologie

- 01.1 Tumeurs solides malignes
- 01.2 Myélodysplasie, anémies réfractaires
- 01.3 Onco-hémato : LA LC Lymphome
- 01.4 Autre, précisez :

02. Hématologie et immunologie non oncologique

- 02.1 Anémie chronique non associée à un contexte d'oncologique
- 02.2 Aplasie médullaire hors chimiothérapie
- 02.3 Thalassémie
- 02.4 Drépanocytose
- 02.5 Maladies constitutionnelles du GR autre que 02.2 et 02.3
- 02.6 Maladies constitutionnelles de l'hémostase
- 02.7 Maladies du système immunitaire (vasculaire, LED...)
- 02.8 AHAI, PTI
- 02.9 Autre, précisez :

03. Cœur

- 03.1 Valvulopathie
- 03.2 Coronaropathie
- 03.3 Insuffisance cardiaque
- 03.4 Autre, précisez :

04. Vaisseaux

- 04.1 Anévrisme
- 04.2 Autre, précisez :

05. Hépatogastroentérologie (hors oncologie)

- 05.1 Ulcère gastroduodénal
- 05.2 Varice œsophagienne
- 05.3 Intestins, précisez :
- 05.4 Hépatogastro, précisez :

06. Néphrologie Urologie (hors oncologie)

- 06.1 Insuffisance rénale
- 06.2 Prostate
- 06.3 Autre, précisez :

07. Obstétrique

- 07.1 Hémorragie Postpartum
- 07.2 Grossesse extra utérine
- 07.3 Autre, précisez :

08. Gynéco

- 08.1 Fibrome
- 08.2 Autre, précisez :

09. Périnatalité

- 09.1 Incompatibilité foeto-maternelle GR/plaquettes
- 09.2 Prématunité
- 09.3 Autre, précisez :

10. Traumatologie

- 10.1 Polytraumatismes
- 10.2 Fracture : précisez :
- 10.3 Traumatisme abdominal
- 10.4 Autre, précisez :

11. Orthopédie

- 11.1 Rhumatologie (prothèse hanche, ...)
- 11.2 Autre, précisez :

12. Neurologie (hors oncologie)

- 12.1 Autre, précisez :

13. Surdosage médicamenteux

- 13.1 Surdosage anticoagulants et antithrombotiques
- 13.2 Complication post médicamenteuse

14. Contextes spécifiques

- 14.1 Sepsis, CIVD...
- 14.2 MAT : PTT, SHU
- 14.3 Brûlures étendues
- 14.4 État de choc
- 14.5 Antécédent de greffe de cellules souches (CSH)
- 14.6 Autre, précisez :

Contexte du séjour

(cochez obligatoirement une des cases ci-dessous)

- Chirurgie
- Suites chirurgicales
- Chimiothérapie
- Acte invasif, Exploration interventionnelle
- Hémodialyse
- Exanguino transfusion
- Greffe de CSH
- Greffe d'organe, précisez :
- Échange érythrocytaire
- Rejet de greffe
- NA*

Traitement en cours (avec impact transfusionnel)

(cochez obligatoirement une des cases ci-dessous)

- Acide acétylsalicylique
- AVK
- Antiagrégants plaquettaire (clopidogrel...)
- Héparine/HPBM
- Erythropoïétine
- Autre, précisez :
- NA*

*NA : Non Applicable



Etablissement Français du Sang

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

Résultats



Données descriptives

☐ Receveur

- 4720 fiches « Patient »
- 2148 femmes (45,5 %), 2567 hommes (54,4 %), 5 valeurs manquantes
- Age: Moyenne 65 ans, Médiane 70 ans
- Historique transfusionnel:
 - 2763 (58.5%) patients connus de l'EFS pour un épisode transfusionnel dans la région de l'enquête
 - 1832 (38.8%) patients avec un épisode transfusionnel dans les 7 derniers jours
 - 1586 (33.6%) patients ont des transfusions itératives

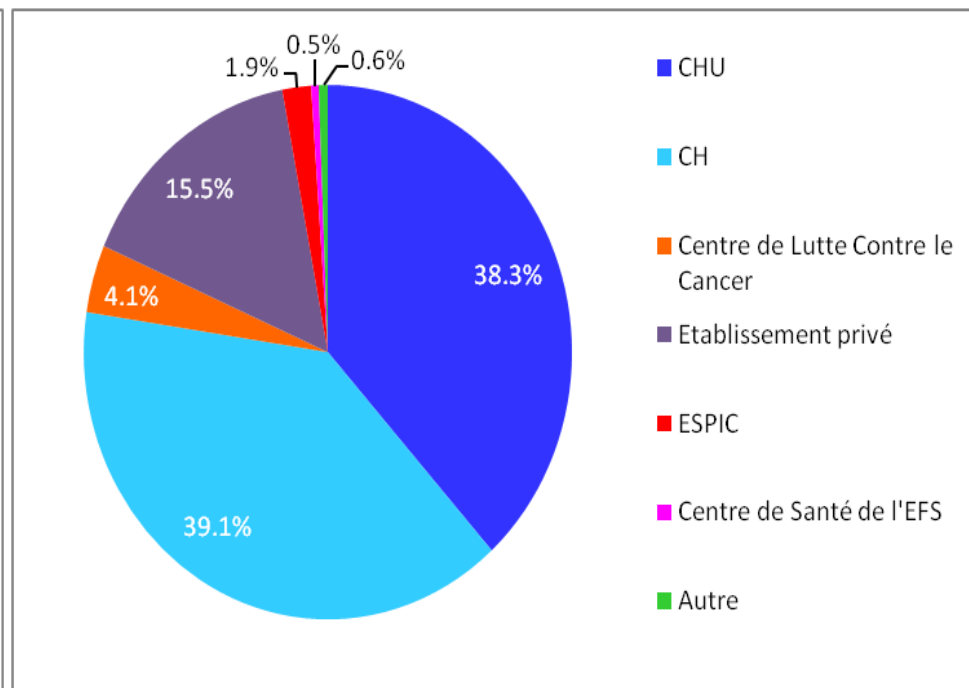
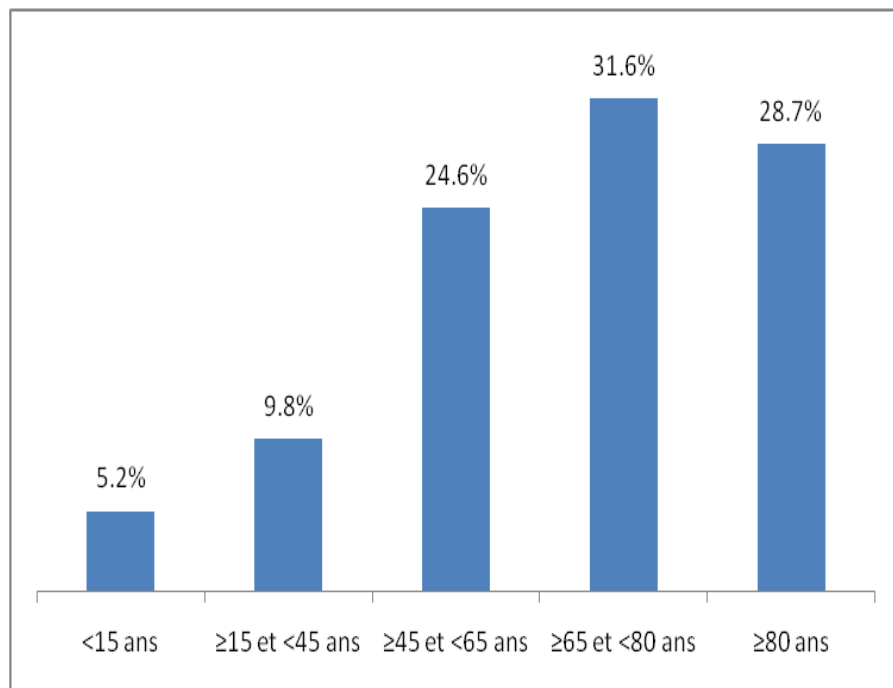
☐ PSL

- 5373 fiches « Prescription/Délivrance »
- 10794 poches de PSL
- 8688 CGR
- 842 CP
- 1264 plasmas
- 11.5% (618) de prescriptions informatisées
- 22.3% des prescriptions ont donné lieu à un échange téléphonique entre le prescripteur/service et l'EFS et 433 (36.1%) d'entre elles ont été modifiées.

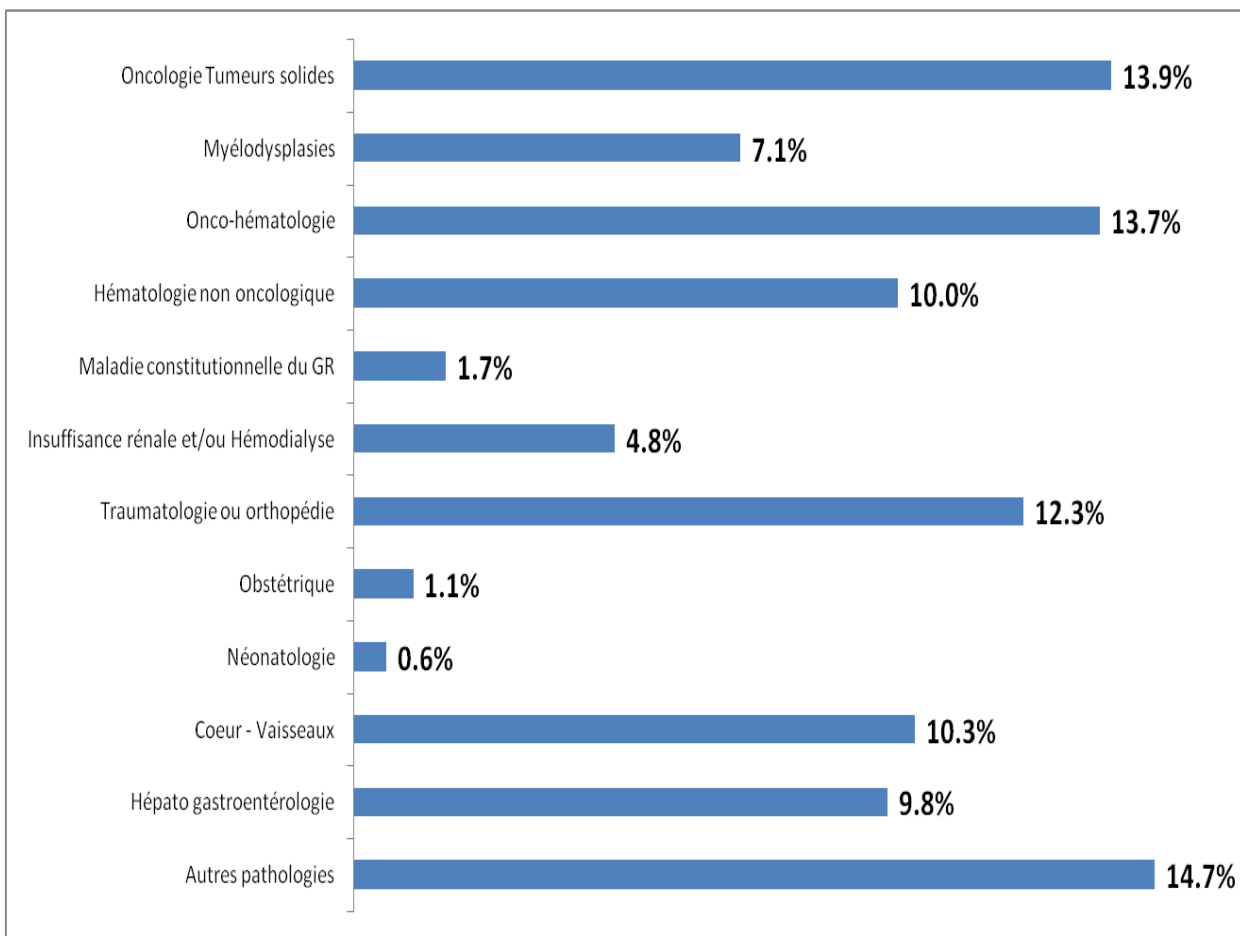
Données descriptives

Les patients de 65 ans et plus représentent 60.3% des patients transfusés.

76.6% des patients sont transfusés dans les CHU et les CH publics.



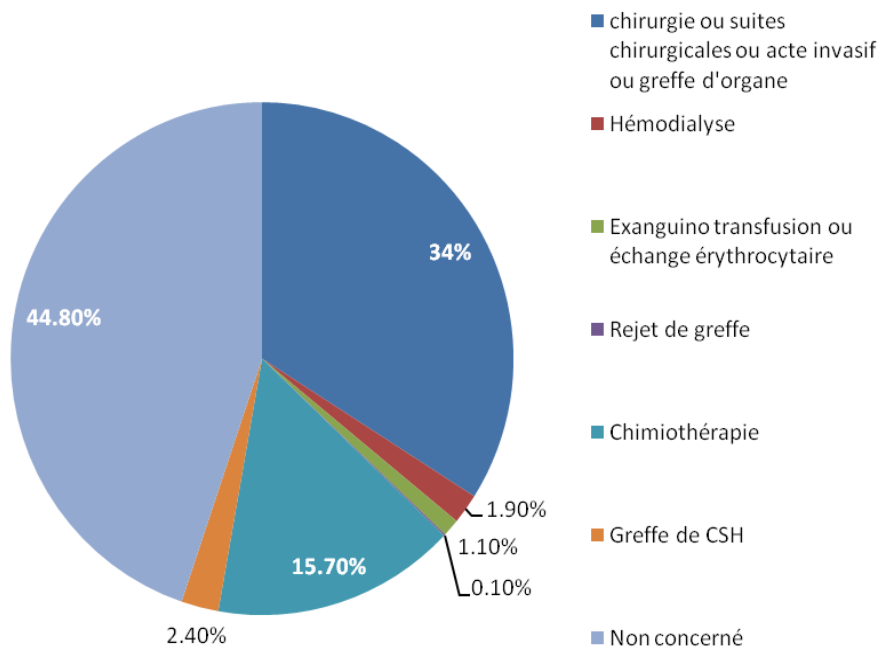
Pathologies (CIM 10)



- 34.7% de pathologies oncologiques (Tumeurs solides et Hématologie)
- 11.7% de pathologies hématologiques non oncologiques et maladie constitutionnelle du GR

Contexte du séjour

Effectif: 4720 fiches «Patient»



Traitements (avec impact transfusionnel) en cours

- Effectif: 1462 fiches «Patient» (30,9% des patients)
- 29.6% sous antiagrégant ou anticoagulant
 - 11.3% sous antiagrégant ou acide acétylsalicylique
 - 21.6% sous héparine ou anti vitamine K
- 2.2% sous Erythropoïétine
- L'étude des traitements en cours selon les tranches d'âge des receveurs démontre que 35.6% des patients de 65 ans ou plus sont sous antiagrégant ou anticoagulant.

Principales Indications de la transfusion

- CGR : 4413 Fiches prescription/délivrance (82.1%)
 - Anémie 58.8%
 - Hémorragie aiguë 18.9%
 - Saignement distillant 8.4%
 - Hémolyse 0.6%
 - 13,4% d'information manquantes
- CP : 962 Fiches prescription/délivrance (17.9 %)
 - Curatif 50.5%
 - Préventif 34.0%
 - 15.5% d'information manquantes
- Plasma : 430 Fiches prescription/délivrance (8.0%)
 - Hémorragie aiguë 57.4%
 - Echange plasmatique 8.4%
 - 34.2 % d'information manquantes

Les fiches peuvent avoir plusieurs indications de transfusion

Niveau d'urgence transfusionnelle

❑ Niveau d'urgence

❑ 5373 fiches «Prescription/Délivrance»

- 52% de transfusions programmées
- 31.5 % en urgences relatives
- 11.8% en urgences vitales / vitales immédiates
- 4.7% sans indication sur le niveau d'urgence

❑ Niveau d'urgence par type de produit

❑ CGR

- 51.6% programmées
- 32.5% urgences relatives
- 11.4% urgences vitales/vitales immédiates

❑ CP

- 55.8 % programmées
- 26.4% urgences relatives
- 12.0% urgences vitales/vitales immédiates

❑ Plasma

- 25.8% programmées
- 24.9% urgences relatives
- 43.3% urgences vitales/vitales immédiates

Résultats préliminaires sur les UV et UVI

UVI	DD	DR	DUV	site	TOTAL
anémie	4	0	5	26	35
Hémorragie aiguë	8	3	30	68	109
Saignement distillant	1		1	6	8
autre	7	1	9	44	61
	20	4	45	144	213

Les DUV n'ont pas été pondérés

Age du patient en classes	femme	homme	Total	%femme	%homme	total UV UVI	délivrance totale
<15 ans	7	22	29	2,46%	5,34%	4,17%	5,2
>= 15 ans et < 45 ans	85	63	148	29,93%	15,29%	21,26%	9,8
>= 45 ans et < 65 ans	59	110	169	20,77%	26,70%	24,28%	24,6
>=65 et <80 ans	65	140	205	22,89%	33,98%	29,45%	31,6
>=80 ans	68	77	145	23,94%	18,69%	20,83%	28,7
Total	284	412	696				
	41%	59%					

- Les prescriptions en UV UVI total UV
- CGR 5.49% 2.14% 7.63% (2.69% à 25%)
- CP 0.78% 0.28% 1.06% (0% à 2.86%)

Résultats biologiques pré-transfusionnels

- 4413 fiches «Prescription/Délivrance»
 - 40.2% des transfusions en onco-hématologie,
 - 44.5% des transfusions chez les patients myélodysplasiques
 - Et 27.8% des transfusions chez les patients avec une pathologie cardiaque/vasculaire

Ont un taux d'hémoglobine inférieur à 8 g/dl

Résultats biologiques pré-transfusionnels Hb	
Taux d'hémoglobine (g/dl)	Pourcentage
< 6	4.5
$6 \leq \text{Hb} < 8$	33.7
$8 \leq \text{Hb} < 10$	36.7
$\text{Hb} \geq 10$	6.6
Non Précisé	18.4
Total	100

Résultats biologiques pré-transfusionnels

- 962 fiches «Prescription/Délivrance»
- Seuil de transfusion plaquettaire de 39.5% des transfusions est supérieur à 20 G/L
- 64.8% des transfusions avec un seuil de plaquettes supérieur à 50 G/L sont dans un contexte chirurgical.

Résultats biologiques pré-transfusionnels pour les plaquettes	
Taux de plaquette (G/L)	Pourcentage
≤ 10	20.5
$10 < \text{PLAQ} \leq 20$	28.9
$20 < \text{PLAQ} \leq 50$	26.6
$50 < \text{PLAQ} \leq 100$	8.4
$\text{PLAQ} > 100$	4.6
Non Précisé	11.0
Total	100.0

Transfusion chez les receveurs de 80 ans ou plus

- 28,7% des patients transfusés ont 80 ans ou plus et reçoivent 26.6% de l'ensemble des PSL demandés
- Les principales pathologies sont : traumatologie ou orthopédie (21.1%), hématologie non oncologique (13.3%), cœur – vaisseaux (12.4%), Myélodysplasie (9.4%)
- 34.7% des personnes sont transfusés avec un taux d'hémoglobine inférieur à 8, 43.0% entre 8 et 10 et 6.4% au dessus de 10 g/dl. (15.9% de valeur manquante).
- 75.3% des personnes de 80 ans ou plus ont reçu deux poches ou plus de CGR
- 22.3% des personnes sont sous traitements antiagrégant ou anticoagulant
- 36.2% des personnes ont un contexte chirurgical

Conclusions

- La plus grande étude réalisée en France sur les pratiques transfusionnelles
- Malgré une méthodologie différente, cette enquête confirme et affine les résultats obtenus en 2006. On constate notamment:
 - Augmentation de l'âge moyen de la population transfusée de 63,9 à 65 ans
 - Augmentation de la part des affections chirurgicales (24 vs 34%)
 - Diminution de la part des maladies oncologiques et hématologiques (52.7 vs 46.5%)
- L'étude des urgences transfusionnelles démontre une grande part de transfusion en urgence notamment pour le plasma.
- L'étude ouvre des pistes de travail complémentaires sur les pratiques et les indications des PSL.

Remerciements

L'Etablissement Français du Sang tient à remercier, toutes les personnes qui ont participé ou soutenu ce travail au sein des établissements de santé, les responsables des dépôts de sang, les correspondants d'hémovigilance, les prescripteurs de PSL, le personnel soignant, etc ...

et tout particulièrement les experts désignés par la CNH, Philippe Cabre, Bernard Lassale, Jean-François Quaranta

et également

EFS	<ul style="list-style-type: none">• Réseaux de « Délivrance » et d'« HémoVigilance »• Groupe d'études du réseau de « Délivrance »: L Bardiaux, E Coquin , I Dettori, D Mathieu-Daude, C Narboux, K Ould Amar, S Refray, R Traineau• Siège: Direction des Etudes et de la Prospective , Direction de Communication, Direction des Achats, Services Internes, Direction Médicale
CHRU Besançon	Centre d'Investigation Clinique du CHRU Besançon