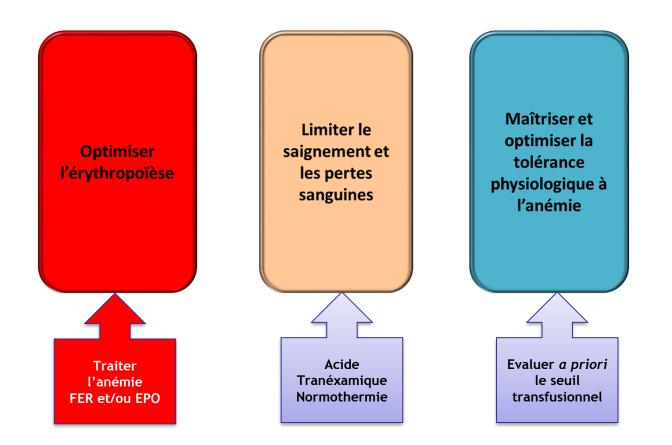


Prise en charge de l'anémie péri-opératoire :

L'expérience de l'Hôpital Paris Saint Joseph au regard des recommandations de l'ICC-PBM

Pascal Alfonsi Guillaume Fèvre

Les 3 piliers de l'épargne transfusionnelle





Programme RAAC pour PTH - PTG & PBM

Préopératoire	Peropératoire	Postopératoire
 Formation du patient Limitation du jeûne préopératoire Apports en sucres Correction de l'anémie 	 Corticoïdes Antibioprophylaxie Optimisation de la volémie Prévention de l'hypothermie Techniques mini- 	 Epargne morphinique Analgésie à la mobilisation Thromboprophylaxie Absence de drainages (Redons, SU, SNG) Absence de perfusion Alimentation orale avant
	invasivesAbsence de garrotAcide tranéxamique	H24Déambulation avant H24



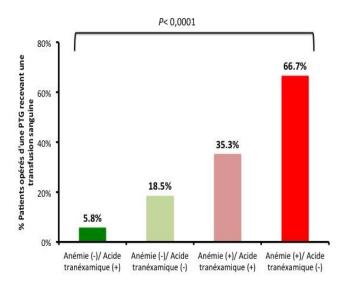
2015-2016: Impact de la mise en place d'une politique d'épargne transfusionnelle

% patients transfusés

AVANT: 21%

APRÈS: 13%

216 patients opérés d'une PTG 2 CGH en moyenne/patient transfusé DS = 5[3-7] vs 7[5-9] jrs (p<0,05)



Respect des consignes ► % patients transfusés divisé/2

Audit sur la transfusion des PTH-PTG

- Du 25/12/18 au 04/03/2019
- 115 PTH ou PTG

⊗ 27 patients (23,5%) ont reçu une transfusion

	% Patients transfusés	DMS (j)	DMS (j) Transfusés	DMS (j) Non Transfusés	
PTH (n=70)	27.1%	5,3	8,1	4,3	x1,9
PTG (n=45)	17.8%	6,6	9,1	6,1	x1,5
Total (n=115)	23.5%	5,8	8,4	5,1	



Audit sur la transfusion des PTH-PTG

- Du 25/12/18 au 04/03/2019
- 81 dossiers complets (Hb préop/TXA/Tc: 55 PTH et 26 PTG

⊗ 21 patients (25,9%) ont reçu une transfusion

	% Patients transfusés	DMS (j)	DMS (j) Transfusés	DMS (j) Non Transfusés	
PTH (n=55)	29,1%	5,7	8,4	4,6	x1,8
PTG (n=26)	19,2%	7,1	10	6,4	x1,6

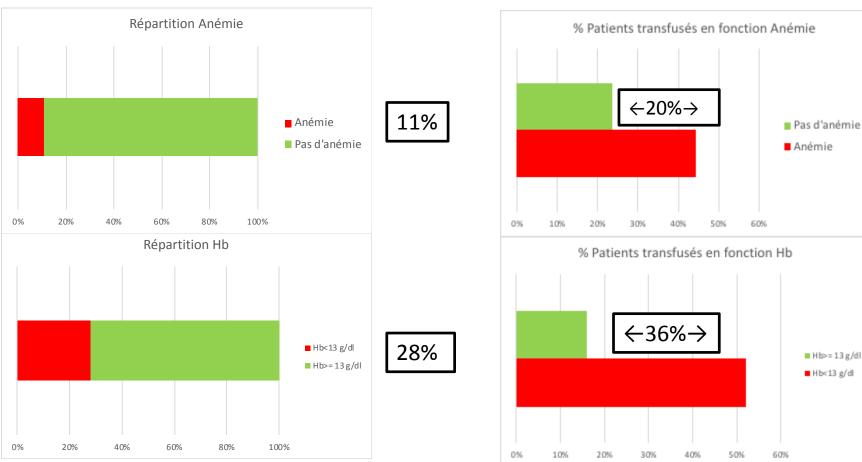


Audit sur la transfusion des PTH-PTG

- Anémie préopératoire: 11,1% des patients
- -**Hb<13 g/dl:** 28,4% des patients
- -Pas d'Acide Tranéxamique : 9% des patients
- Température centrale < 36°C: 11% des patients</p>



Quel seuil pour l'Hb? Anémie « OMS » ou 13 g/dl

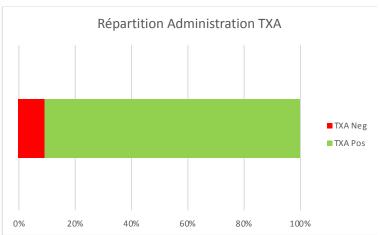


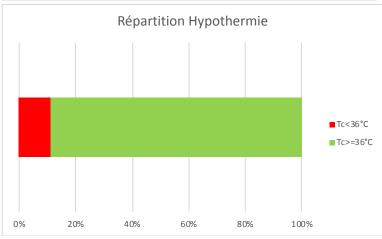
■ Hb>= 13 g/dl

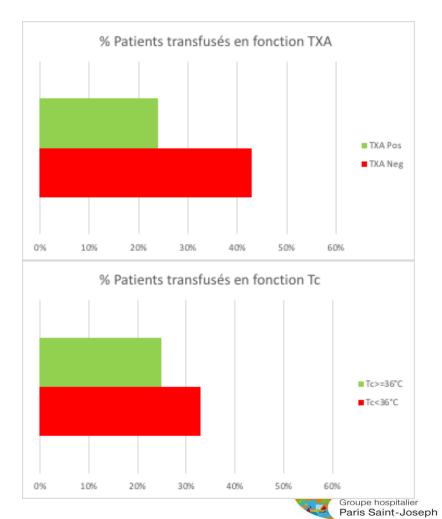
■ Hb<13 g/dl</p>

Paris Saint-Joseph

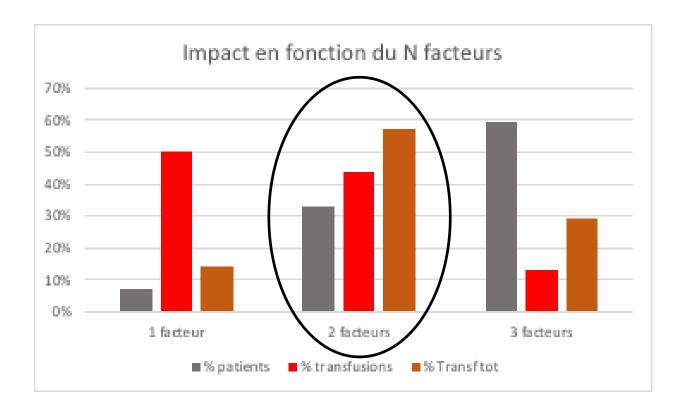
Importance des 2 autres facteurs







C'est 3 facteurs ou rien.....

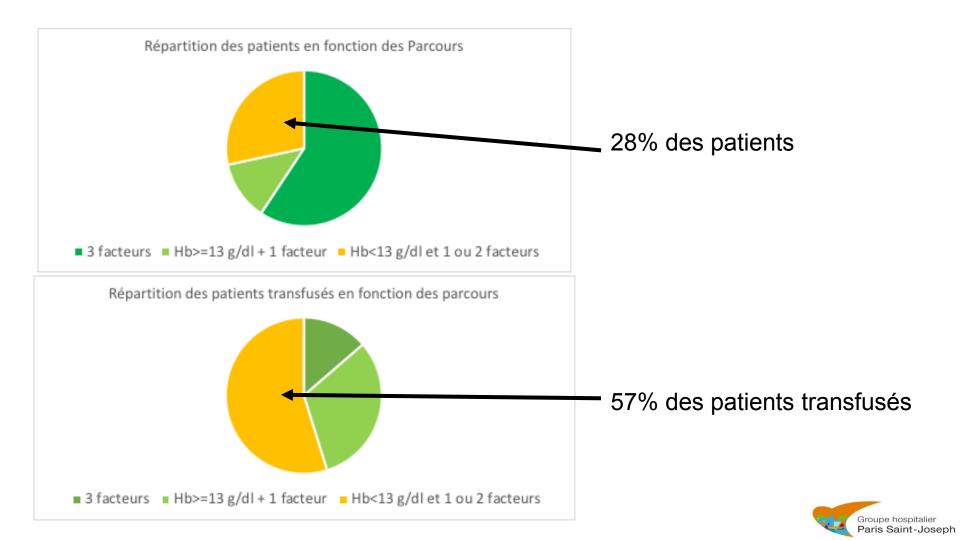




Tous les facteurs n'ont pas le même poids....

Associations	Indicateur	% transfusions	% parcours	% Transf tot	
Hb+/TXA+/Tc+		13%	59.30%	29%	
Hb+/TXA+ ou Tc+		30%	12.30%	14%	
Hb-/TXA+/Tc+		53%	21.00%	43%	\
Hb-/TXA+ ou Tc+		50%	7.40%	14%	57
Hb-/TXA-/Tc-		0%	0%	0%	
			100%	100%	





Actions correctrices

Etape n°1:

- Monter le seuil Hb≥ 13g/dl
- Aucune Hb<13 g/dl le jour J
- Limiter le saignement pendant la chirurgie

Etape n°2:

Tolérer l'anémie postopératoire



Objectifs de résultats

3 facteurs



Hb+/ Tc+ ou TXA+



√ 15%

Hb-/ Tc+ et/ou TXA+



√ 5%



Objectifs

- Aucune Hb<13 g/dl le jour J
 - Perfusion de Fer
 - Prescription d'EPO
- Limiter le saignement pendant la chirurgie
 - Perfusion d'acide tranéxamique: 99%
 - -Tc>36°C: **90%**



Freins et leviers à l'optimisation préopératoire de l'érythropoïèse

- Délais de programmation
- Dépistage en amont de la chirurgie
- Prescription Fer
- Prescription EPO



Délais de programmation

	Délai <= 8j	Délai entre 9 et 14 jours		Délai >14 j	Total
N CPA	17 (21%)	33 (40 ,7%)		31 (38,3%)	81
N Pat Hb<13 g/dl	8	9		6	23
% Hb<13 g/dl	47%	27.30%		19.40%	28.40%
Hb entre 12.5 et 12.9	2	3		1	6 (26,1%)
Hb entre 12 et 12.4	3	4		4	11 (47,8%)
Hb entre 11.0 et 11.9	3	1		1	5 (21,7%)
Hb entre 10.0 et 10.9	-	1	1	0	1 (4,3%

- 1 injection d'EPO (+ Fer) = 1 point d'Hb
- Dans 78,3% des cas, on a le temps d'amener Hb>13 g/dl.
- Dans 5 cas sur 23 (21,7%), le délai était trop court → décaler la date
- Cela représente 6,2% des CPA.



Dépistage en amont de la chirurgie



Service de chirurgie orthopédique et traumatologie

Pôle spécialités chirurgicales

orthopedie@hpsj.fr

Prescription NFS Bilan martial par le chirurgien

Chef de service Dr Pomme Jouffroy

Cadre infirmier Marie-José Perez

Chirurgiens

Dr François Boillot Dr Peter Upex Dr Stéphane Wolff Secrétariat : Tél.: 01 44 12 33 57

Dr Pierre Emmanuel Moreau Dr Gilles Desportes Dr Elias Melhem Secrétariat : Tél.: 01 44 12 30 20

Dr Pomme Jouffroy Dr Lan N'Guyen Dr Guillaume Ricuation Secrétariat : Tél.: 01 44 12 34 33

Dr Marc Khalife Dr Mansour Sadeoi Dr Mourad Zaraa Secrétariat : Tél : 01 44 12 35 80

Médecin référent Infectiologue et d'hospitalisation Dr Abdesselam M. Hadj Tel: 01 44 12 30 20

ORDONNANCE BIOLOGIE

Paris, le mercredi 12 juin 2019

M. ZZTEST ADRESSE Né le 11/04/1980

FAIRE BILAN SANGUIN AVEC:

- NFS
- Plaquettes
- Ferritine
- TP TCA
- Ionogramme
- Créatinine
- C.R.P.
- lère Détermination Groupe Sanguin et RAI.

Apporter les résultats le jour de la consultation d'anesthésie

Secrétariat d'hospitalisation

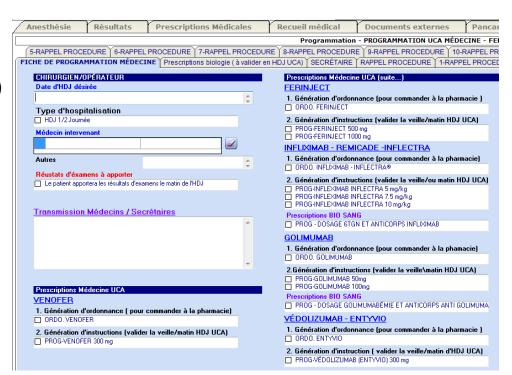
Tel.: 01 44 12 78 45 01 44 12 79 85 01 44 12 77 29 Nom du prescripteur :

Dr



Prescription Fer iv

- Augmentation volume (de 11% à 28%)
- Dégâts de la circulaire Frontière
- Création Forfait AP2
- Reconstituer le circuit HdJ
- Choix de l'ES





Prescription EPO



Paris, le jeudi 13 juin 2019

ORDONNANCE

Nom et prénom Date de naissance Pr Pascal Alfons Faire faire à domicile, par-Etat, une injection sous Chef de service adjoin Dr Frédéric Adam cutanée d'une Ampoule d . SOL INJ. IEPOETINE fadam@hosi.fr ALFA] par Voie SC par semaine, soit ampoules au total. J-21 soit le Dr Monique Sigismons J-14 soit le : J-7 soit le : Tél : 01 44 12 36 40 / 76 93 J-1 soit le : Fax: 01 44 12 34 01 Si la pression artérielle est supérieure à 150 mmHg après 15 minutes de Tél : 01 44 12 75 80 repos, ne pas faire l'injection, garder l'ampoule et l'apporter lors de votre hospitalisation. Tél : 01 44 12 31 25 Tél.: 01 44 12 38 16

- Commandez le produit à votre pharmacien habituel sous 48 heures au moins à la date prévue de son utilisation
- (Erythropoietine) : ver au froid (réfrigérateur entre 2 et 8° C). Ce médicar NE JAMAIS CONGELER CE MEDICAMENT!

Pensez à le transporter dans un sac isotherme avec pain de glace pour les longs trajets en cas de

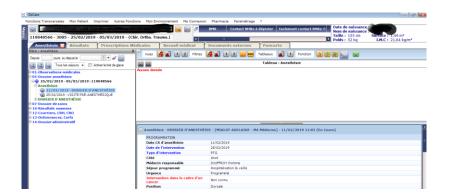
Si, pour des raisons quelconques, toutes les injections prévues n'étaient pas réalisées avant la date de l'intervention chirurgicale programmée, nous vous prions de bien vouloir apporter avec vous à l'hôpital les ampoules non utilisées afin qu'elles vous soient inectées en pré ou post opératoire

185, rue Raymond Losserand - 75674 Paris cedex 14 Standard: 01 44 12 33 33

Fondation höpital Saint-Joseph, reconnue d'utilité publique certifiée HAS V2014 N*FINESS 750 000 523

Nom et signature du prescripteur : ALFONSI Pascal RPPS: 10000997527

Vive l'Hôpital Zéro Papier



Non accepté par toutes les pharmacies! Formulaire Cerfa 12708*2!



Conclusions

- Le seuil d'Hb doit être au minimum à 13 g/dl pour les PTH et les PTG
- La réalisation d'audits réguliers est essentiel (construction d'indicateurs on-line)
- Le déploiement des programmes RAAC reste un bon vecteur pour mettre en place le PBM
 - La théorie est admise par tous
 - La conduite du changement est toujours plus difficile à mener!





