

20° CONGRES NATIONAL DE REANIMATION

INCIDENTS TRANSFUSIONNELS: NATURES, FACTEURS PREDISPOSANTS ET IMPACT SUR L'EVOLUTION

A. Trifi, M. Bouzidi, M. Fatnassi, S. Abdellatif, M. Bachrouch, M. Oueslati, R Mannai, F. Daly, R. Nasri, S. Ben Lakhal

Service de réanimation médicale. CHU la Rabta Tunis, Tunisie



Introduction:

Les transfusions sanguines: TS peuvent sauver le pronostic vital dans bon nombre de circonstances médicales et/ou chirurgicales.

Bénéfices:

- ♣ Amélioration du contenu et du transport de l'O₂.
- 4 Restauration rapide des phénomènes d'hémostase

- Le rapport bénéfice/risque des TS considéré comme extrêmement rentable, fait l'objet d'une attention croissante
- ♣ → création des réseaux d'hémovigilance.

INTRODUCTION:

- Les incidents transfusionnels (IT) sont liés à plusieurs facteurs :
 - 4 qualité intrinsèque du produit,
 - terrain du receveur,
 - **4** erreurs humaines
 - ou la conjonction de ces facteurs.
- **4** IT les plus rapportés:
 - # R° immuno-hématologiques: la + préoccupante en réanimation est le transfusion related acute lung injury : TRALI,
 - **4** Contaminations infectieuses
 - 4 Acc. de surcharge ou TACO: transfusion associated circulatory overload.

OBJECTIFS:

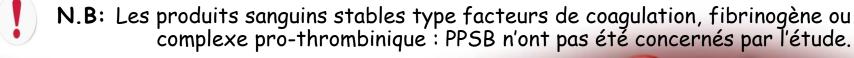
41. Identifier la nature des IT en réanimation

42. Analyser les facteurs liés à la survenue des IT

43. Evaluer l'impact des IT sur l'évolution.

PATIENTS ET MÉTHODES:

- Étude rétrospective analytique type cas/témoins: IT+ versus IT-
- 4 sur une période de 5 ans : 2011-2015
- Inclus: tous les malades ayant eu une transfusion par tout type de produit sanguin labile (PSL):
 CGR, CPQ et PFC.
- Aucun critère d'exclusion n'a été considéré.





PATIENTS ET MÉTHODES:

Datas collectés :

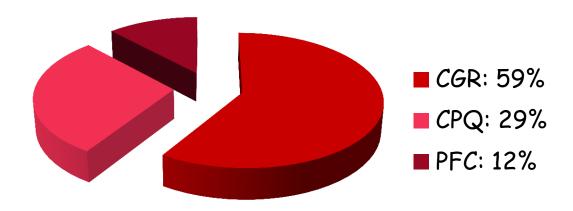
- 4 Caractéristiques cliniques , nature du produit et IT rencontré
- Conditions pré transfusionnelles (test de compatibilité: labo+ultime)
- ♣ FDR présumés :
 - ♣ ATCD d'allo-immunisation : grossesse, greffe, R° tr. précédente.
 - ♣ Un contexte de SIRS précipitant la survenue d'un TRALI.
 - ↓ Les circonstances prédisposant au TACO : IC ou IR.
- La distinction entre TRALI et TACO était établie soit:
 - Monitorage HD invasif (CAP, PiCCO)
 - 👃 à postériori:
 - **TACO:** réversibilité rapide sous O2 ou VNI +/- diurétiques
 - ♣ TRALI: recours VMC, PEP 77, évolution vers SDRA
- 🛓 Critères évolutifs: durée de séjour en USI, mortalité

- **4** 69 malades inclus
- ♣ IT : 21.7% \rightarrow groupe IT+: n=15 et groupe IT-: n= 54
- 4 Caractéristiques de base:

	Groupe IT+ (n=15)	Groupe IT-(n=54)	p
Age	43 <u>+</u> 18	51 <u>+</u> 17	0.15
IGS II	36 <u>+</u> 14	37 <u>+</u> 13	p= 0.8
Sex ratio	1.5	1	
Tares sous jacentes: •Diabète •HTA •Cardiopathie •IRpC •IRleC •Pathologies inf.C/ID •Néoplasies •Hépathopathie	3 (20%) 4 (26.6%) 2 (13%) 1 (6.6%) 2 (13%) 3 (20%) 1 (6.6%) 2 (13%)	14 (25.9%) 12 (22.2%) 9 (16.6%) 7 (12.9%) 4 (7.4%) 8 (14.8%) 1 (1.8%) 5 (9.2%)	NS NS NS NS NS NS NS
Indication de transfusion: •Urgente (Hgie active) •Pré acte chir •Non urgente	9 (60%) 3 (20%) 3 (20%)	24 (44.4%) 4 (7.4%) 26 (48.2%.)	

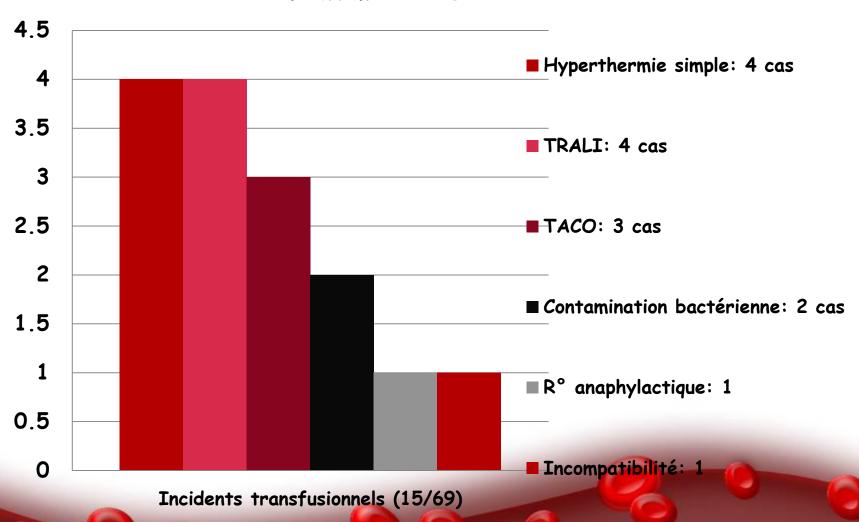
4 309 actes transfusionnels effectués

Produits transfusés



4 test de compatibilité: labo+ultime: 100% des cas



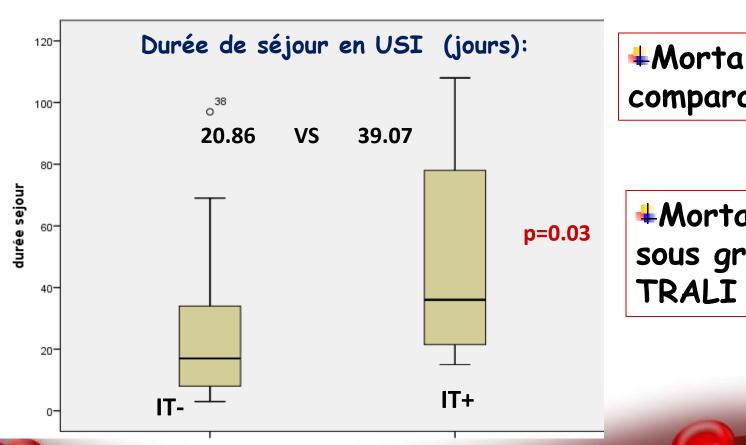


FDR/IT

	TRALI (n=4)	TACO (n=3)
SEPSIS/SRIS	4 (OR=1.16, [1.06-2.07] ,p=0.04)	1
Immunodep	3	0
Alloimm prec	2	0
Transfusion massive	1	2
IC	1	1
IRénale	0	2

↓ la probable contamination bactérienne (n=2): l'enquête microbiologique de la poche de transfusion est revenue négative

Impact sur l'évolution



4Mortalité comparable

4Mortalité du sous groupe TRALI +++

Les IT des PSL sont de mieux en mieux identifiés et mesurés grâce aux systèmes d'hémovigilance

La <u>transmission virale:</u> exceptionnelle (tests sérologiques de dépistage de haute performance)

Risques infectieuxa	Fréquence
HIV	1 :12 838 319
Hépatite C	1 :4 583 505
Hépatite B	1 :954 548

Rapport démographique annuel (2011-2012) d'Héma-Québec

- La contamination bactérienne: CPQ+++
- **↓** 10—15 % des décès
- Risque nul avec PFC
- Pour les 2 cas relevés dans notre étude, l'imputabilité n'était pas certaine vue l'absence de germes pathogènes dans le suivi microbiologique des poches transfusées

L'OAP de surcharge ou TACO: 204 TACO: 3,5 % des IT

Afssaps. Hémovigilance. Rapport annuel 2013

- 4 Les facteurs prédisposant sont liés au terrain:
 - ♣ HTA ,
 - cardiopathie,
 - Faible poids,
 - insuffisance rénale.
- 4 Pc favorable sous oxygénothérapie, diurétiques, vasodilatateurs
- Dans notre série: 3 TACO/15 IT avec comme facteurs associés: I. Rénale, la transfusion massive et l'Ice cardique

- ♣ Le <u>TRALI</u>: en tête des causes de DC /TS
- Rare mais de mauvais pronostic.
- Lié à un conflit immunitaire : présence d'AC antileucocytes dans le produit sanguin avec probable dommage alvéolaire (lit du SDRA) ,
- ♣ Mortalité du TRALI dans notre série 100%

- Les réactions allergiques: hypersensibilité immédiate induite par la dégranulation des mastocytes.
- 4 Prévention: déplasmatisation partielle voire totale,

4 Étude multicentrique (transfusion « libérale » vs stratégie restrictive) mortalité réduite: stratégie restrictive.

Hebert PC, Wells G, Blajchman MA, E. A multicenter, randomized, controlled clinical trial of transfusion requirements in critical care. N Engl J Med 1999;340:409-417

cantificate désertes et la mortalité ABC: 145 USI Europ.
838 patients randomisés

+ Etude ABC: 145 USI Europ.
838 patients randomisés les patients transfusés à la sortie d' USI (19 vs 10 %, p < 0,001) et à la sortie de l'hôpital (29vs15 %, p< 0,001).

> Vincent JL, Baron JF, Reinhart K, Gattinoni L, Thijs L, Webb A, Meier-Hellmann A, Nollet G, Peres-Bota D. Anemia and blood transfusion in critically ill patients. J A M A 2002;288:1499-1507

4Etude CRIT: 284 unités de réanimation américaines: le nombre de transfusions reçues était lié de manière indépendante à une durée de séjour prolongée en réanimation et à l'hôpital.

Corwin HL, Gettinger A, Pearl RG, Fink MP, Levy MM, Abraham EThe CRIT Study: Anemia and blood transfusion in the critically ill—current clinical practice in the United States. Crit Care Med 2004;32:39-52

CONCLUSION:

- les IT sont des complications "iatrogènes" de gravité variable.
- Leur survenue est responsable d'une morbi-mortalité non négligeable, notamment le TRALI.
- Les réactions d'incompatibilité et d'allo immunisation peuvent être évitées par l'instauration d'un système de vigilance dynamique et réactif.
- Perspectives vers des changements de pratiques transfusionnelles: approche individualisée et restriction transfusionnelle!

