



Présence des agglutinines irrégulières dans la thérapeutique transfusionnelle en pédiatrie au Sénégal

M. GADJI, G. COBAR, A. THIONGANE, A.B. SENGHOR, R. SECK,
B.F. FAYE, M. SECK, Y.B. GUÉYE, D. SY, T.N. DIÉYE, S. DIOP



© Société Française de Transfusion Sanguine. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

INTRODUCTION

- ❖ Utilisation massive de la transfusion
- ❖ 50% de l'activité transfusionnelle en Pédiatrie
- ❖ Retard d'accès à l'hôpital
- ❖ Anémies sévères et/ou coma
- ❖ Polytransfusions et possibilités d'accidents transfusionnels fréquents

INTRODUCTION

ABO



RH (D)

- ❖ RAI: rarement avant et après transfusion
- ❖ Possibilités d'alloimmunisation transfusionnelle

OBJECTIFS

Déterminer la prévalence des agglutinines irrégulières et les pathologies incriminées chez les enfants hospitalisés en pédiatrie lors de la pratique transfusionnelle

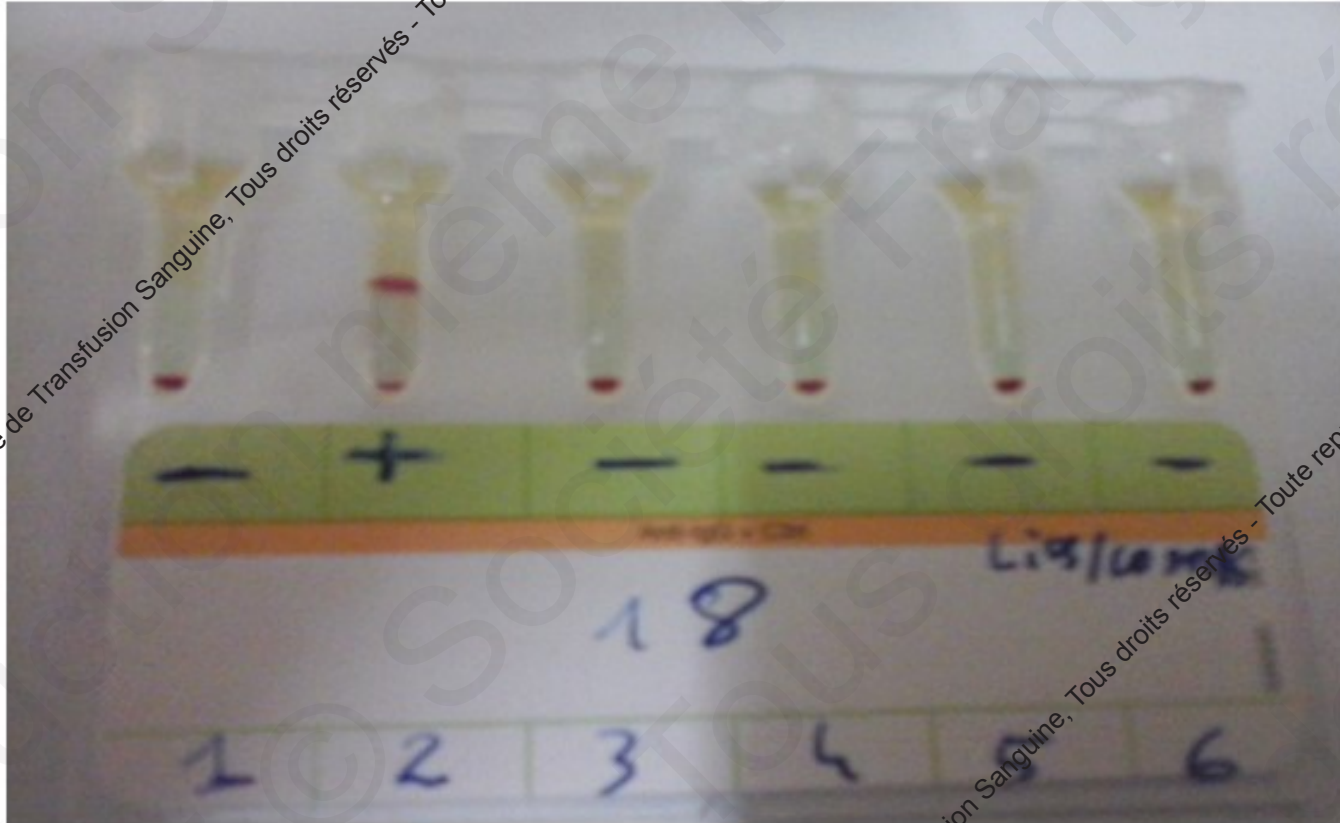
METHODOLOGIE

- ❖ Etude prospective de 2015-2016
- ❖ Recrutement et les prélèvements à l'Hôpital d'Enfant Albert ROYER (HEAR) à FANN (DAKAR)
- ❖ Consentement éclairé des parents
- ❖ RAI au Centre National de Transfusion Sanguine (CNTS) de Dakar

METHODOLOGIE

- ❖ Prélèvements sanguins sur tube sec ou EDTA:
10 à 15 jours après leurs dernières transfusions
- ❖ Dépistage et identification des anticorps
irréguliers
- ❖ Par carte gel LISS/Coombs (Panels de cartes
gel)

METHODOLOGIE



Résultats négatifs sur puits 1; 3; 4; 5; 6

METHODOLOGIE



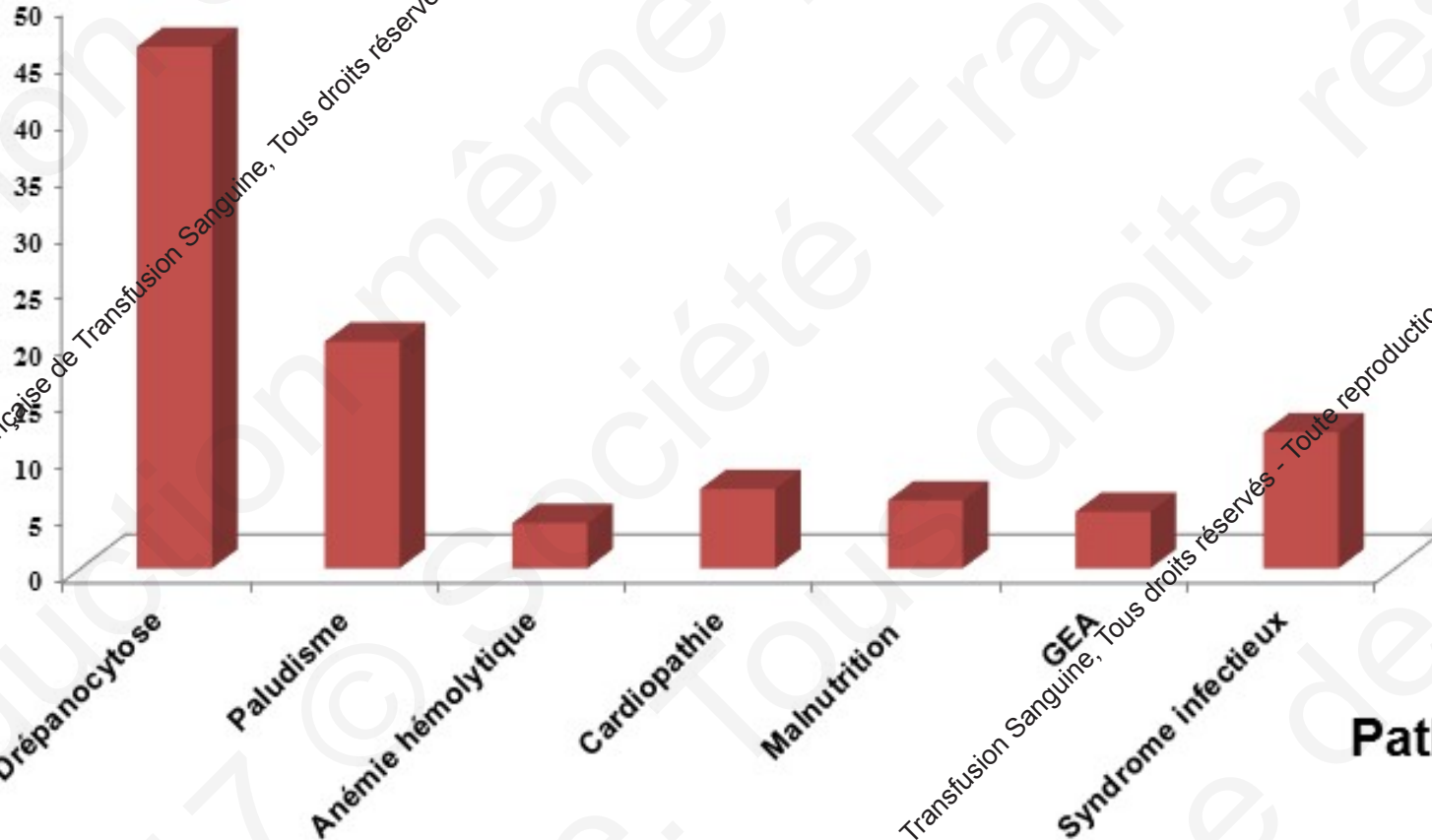
Résultats positifs sur tous les puits

RESULTATS

- ❖ 100 enfants recrutés avec une moyenne d'âge de 8 ans (3 mois à 15 ans)
- ❖ 45 de sexe féminin et 55 de sexe masculin
- ❖ Anémie sévère et mal tolérée de type normochrome normocytaire dans 90% des cas
- ❖ Taux d'hémoglobine ≤ 7 g/dl.
- ❖ Produit transfusé: Concentrés de globules rouges (CGR)

RESULTATS

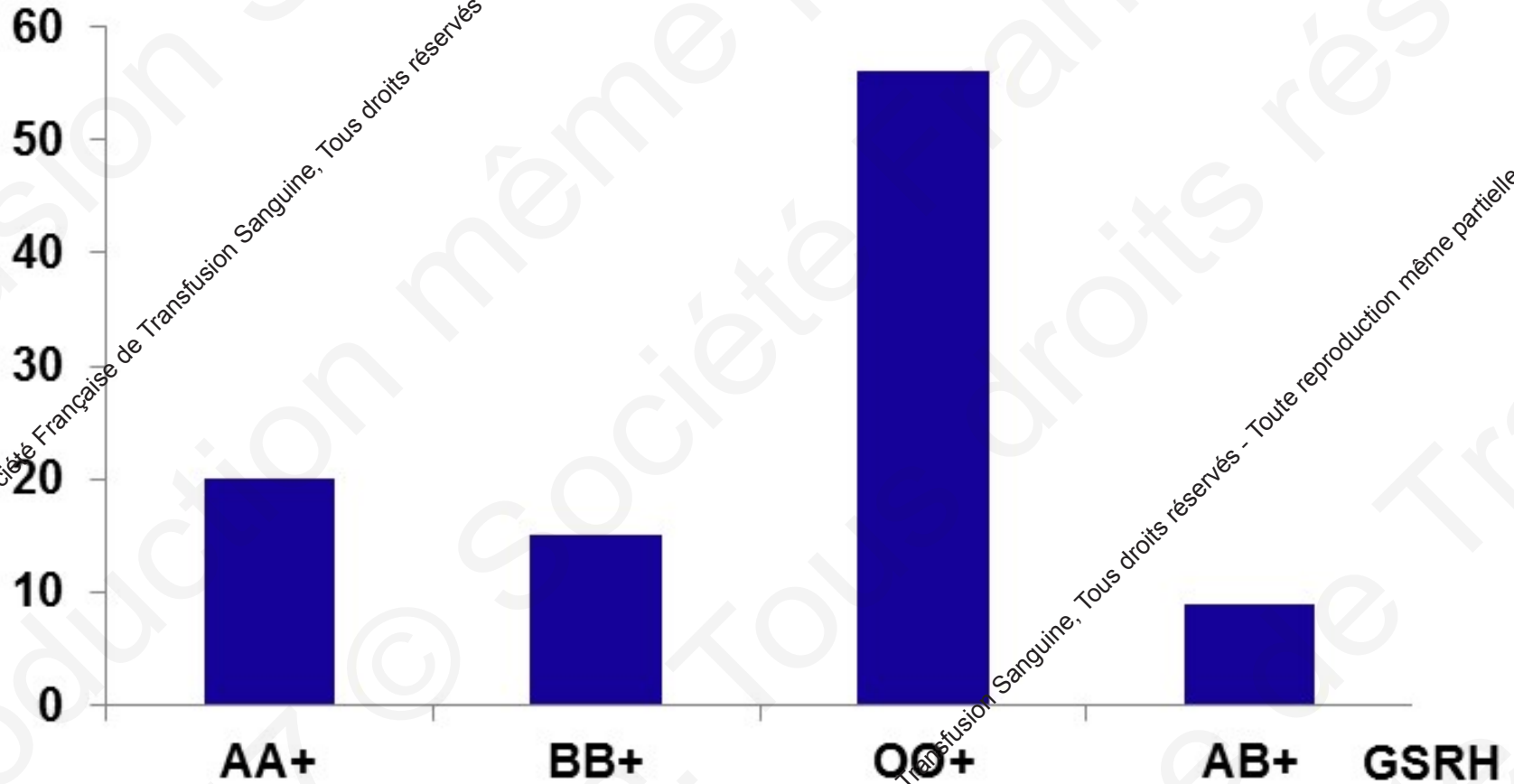
Pourcentage



Répartition de la population d'étude en fonction des pathologies

RESULTATS

Pourcentage



Répartition de la population d'étude en fonction des GSRH

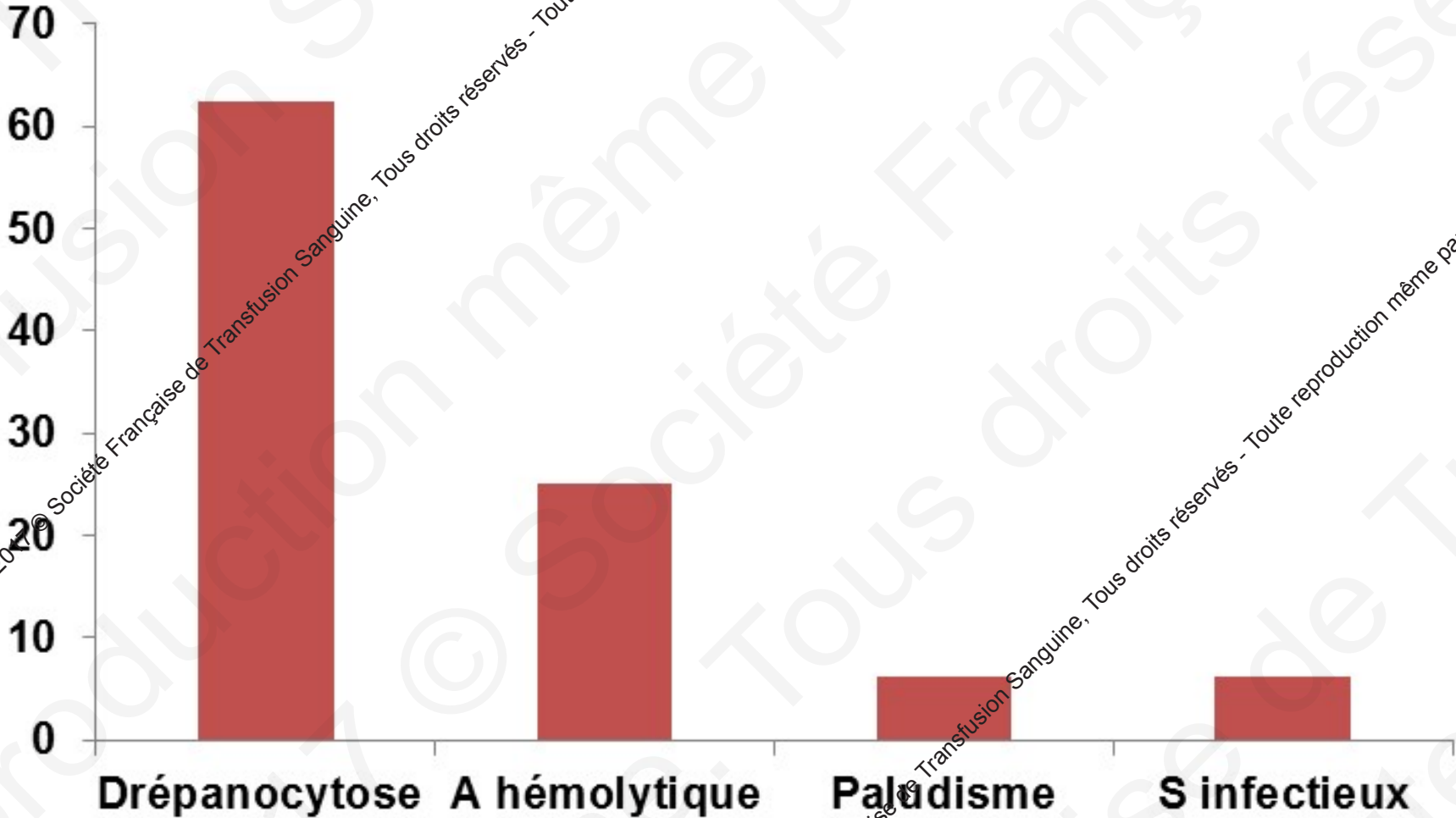
RESULTATS

❖ Répartition des anticorps identifiés

ANTICORPS IRREGULIERS	NOMBRE	POURCENTAGE
Anti D	02	15,38
Anti C	01	07,69
Anti c	01	07,69
Anti Kell (anti K, anti kpb)	09	69,24
TOTAL	13	100

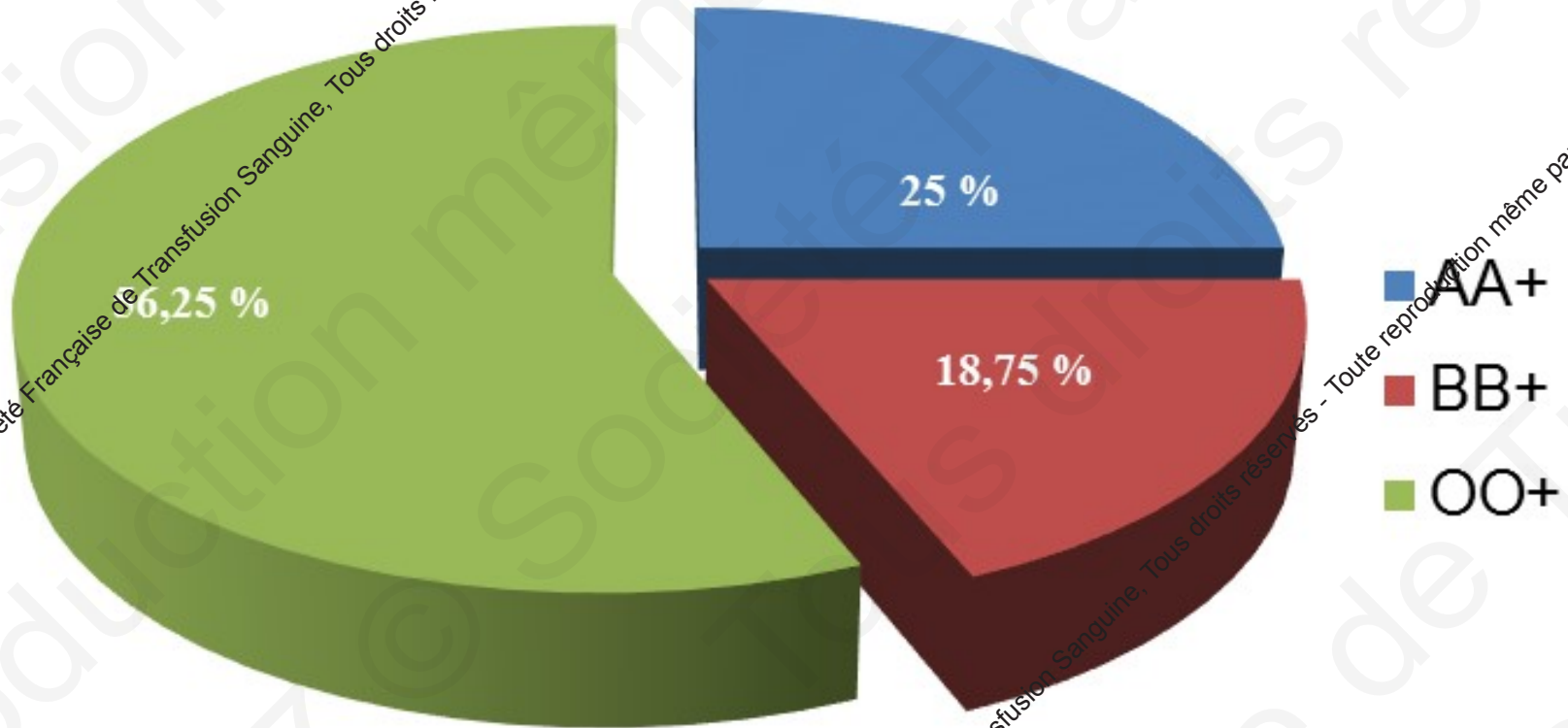
RESULTATS

Pourcentage



Répartition de la population RAII en fonction des pathologies

RESULTATS



Pas d'AI avec le groupe AB

Répartition de la population RAI+ en fonction des groupes ABO et RHD

DISCUSSION

RAI au Sénégal

Populations cibles	Fréquence RAI en %	Types d' AI	Références
Femmes enceintes	12,5	Anti Rhésus, Lewis, Kell, Kidd	Ndiaye D, 2001
Femmes enceintes	11	Anti Rhésus, Lewis, Kell, Duffy, Kidd	Ndiaye FSD <i>et al.</i> ; 2005
Drépanocytaires majeurs	29, 3	Anti Kell, anti lutheran	Senghor AB.; 2017

DISCUSSION

RAI ailleurs en Afrique et en France

Populations cibles	Fréquence RAI en %	Types d'AI	Références Pays d'étude
Patients hospitalisés	17,39	Anti Rhésus, Kell, Kidd, Duffy, MNS	Garba MS, 2005 Mali
Thalassémiques	17,7	Rhésus, Kell, Duffy et Kidd	Zidouh A <i>et al.</i> ; 2014 Maroc
Drépanocytaires polytransfusés	15	Anti Rhésus, Kell, Kidd, Duffy	Meunier <i>et al.</i> ; 2008 France

DISCUSSION

- ❖ 13% de RAI+, polytransfusés:

anti K > anti D > anti C > anti c

- ❖ Ngoma AM *et al*; 2015: une méta-analyse et une revue systématique de la littérature sur les RAI en Afrique Sub-Saharienne portant sur 11 publications:

anti E > anti K > anti C > anti D

- ❖ RH et Kell mais aussi Duffy, Kidd et MNS

CONCLUSION

- ❖ Fréquence élevée des AI en pédiatrie, surtout les drépanocytaires, anémies hémolytiques, malaria...
- ❖ Groupes à risque polytransfusés: femmes enceintes
- ❖ Respect strict des règles transfusionnelles
- ❖ Phénotypage érythrocytaire: ABO, RH et Kell pour éviter « l'impasse transfusionnelle » qui va compromettre la thérapeutique transfusionnelle des sujets polytransfusés

REMERCIEMENTS

Enfants participants et à leurs parents



MERCI DE VOTRE ATTENTION

SFTS

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE
TRANSFUSION SANGUINE

2017

2017 © Société Française de Transfusion Sanguine, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle.

© Société Française de Transfusion Sanguine, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.