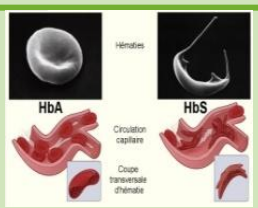
L'ERYTHRAPHERESE: TECHNIQUE ET EXPERIENCE CLINIQUE AU CENTRE DE LA DREPANOCYTOSE - ADULTES MARTINIQUE

N 138

A. Bancons[1], A.E. Fagour[1], L. Placide[3], G. Loko[2], E. Calixte[1], M.L. Jean-Baptiste[2]
Service Pharmacie[1], Centre de la Drépanocytose Adulte[2], Service médecine polyvalente[3],CH du Lamentin, Martinique

Introduction

La drépanocytose ou hémoglobinose S est la première maladie génétique en Martinique.
Dans les formes homozygotes les hématies falciformes deviennent rigides à cause de la présence exclusive d'Hb SS . Elles s'accumulent dans les vaisseaux et entrainent des crises vaso-occlusives et des vasculopathies cérébrales.



Objectif de la prise ne charge :

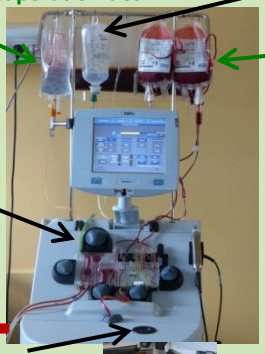
Diminuer les hématies falciformes HbSS, les remplacer par des hématies normales HbAA

1/La transfusion sanguine: pour l'aggravation de l'anémie mal tolérée
2/L'échange transfusionnel simple manuel à la seringue
3/ L'échange transfusionnel automatisé (érythraphérèse) est indiqué pour les cas compliqués.

Cette technique est utilisée sur 3 centres en France: Lyon, Paris, Martinique, au centre Référent de la Drépanocytose

Matériel & Méthodes — Technique d'Erythraphérèse

L'érythraphérèse permet en isovolémie le prélèvement sélectif des hématies.



une poche sèche pour la récupération des hématies falciformes

une poche de citrate anticoagulant pour le circuit extra-corporel

4 culots globulaires

un kit à usage unique captif de la machine pour le prélèvement et la réinjection du sang

Ligne de circulation extracorporelle vers le patient

Séparateur de cellules

Technique :

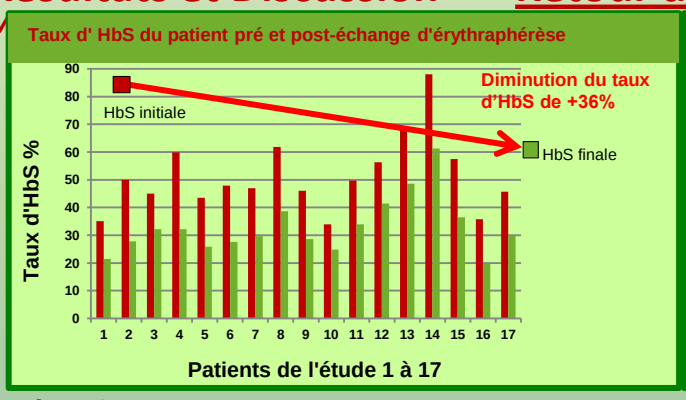
1/Prélèvement et centrifugation du sang.
30 à 60 % des GR falciformes sont prélevés.
Le séparateur de cellules permet de soustraire de grands volumes d'hématies.

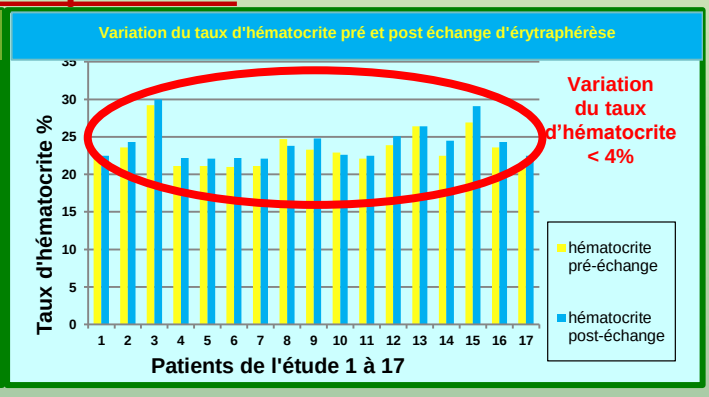
2/ Réinjection du sang enrichit par des culots globulaires dont Hb AA.

3/ Durée : Les séances durent en moyenne 90 minutes.

4/ Rythme: toutes les 4 à 6 semaines.

Résultats et Discussion — Retour d'expérience





Période: Novembre 2012 à Avril 2013

Avantages de la technique grâce aux réglages précis des paramètres de la machine:

- **Suivi précis des paramètres physiologiques** du patient
- **Hématocrite maintenu constant** pendant la durée de l'échange
- **Hyperviscosité du sang évitée**
- **Taux ciblé d'HbS échangé**

Conclusion

L'érythraphérèse est une version moderne plus efficace de l'échange transfusionnel avec moins de complications, et une prévention de l'hémochromatose liée aux transfusions répétées.
L'objectif est d'étendre cette technique à d'avantage de patients drépanocytaires transfusés régulièrement.