



Françoise DRISS
UTT CHU Bicêtre

**Congrès de la SFTS
du 15 au 17 septembre 2015**

Introduction

Au sein de la Société Française d'Hémaphérèse, nous avons voulu mener une enquête auprès des centres d'aphérèse pour avoir une estimation du nombre d'EE qui étaient faits en France, pour quelles indications et les pratiques de chacun

Qu'est ce qu'un échange érythrocytaire

- Technique d'Aphérèse qui permet de soustraire les globules rouges d'un patient en restituant le plasma et en les remplaçant par des CGR
- But : diminuer au maximum le taux d'HbS en maintenant un taux d'hématocrite constant en évitant ainsi la surcharge martiale inéluctable dans les programmes d'échanges au long cours.

L'échange transfusionnel

Echange manuel

- Acte transfusionnel associant une saignée (sang total) et une transfusion
- Il peut être réalisé sur une seule voie d'abord, mais ne permet pas de traiter de grands volumes de sang
- Il ne nécessite pas d'équipement sophistiqué

Echange érythrocytaire

- Soustraction élective de globules rouges, compensée par des CGR à l'aide d'un séparateur de cellules
- Possibilité de traiter des volumes sanguins importants sans risque d'hypovolémie
- Permet de travailler à hématoците constant et d'éviter l'hyperviscosité et l'hémosidérose

L'échange transfusionnel automatisé

- Séparateur de cellules
 - Optia des lab Terumo
 - Com.Tec des lab Frésenius
- Logiciel spécifique
 - Paramètres du patient (poids, taille, Hte du sujet, Hte des poches, taux d'HbS avant EE)
 - Les valeurs de l'échange
- Le séparateur calcule la quantité de sang à échanger et

Spectra Optia Apheresis System

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

**GUI – simple, high resolution
touch screen, multiple languages**

**Dual IV pole –
accommodates
multiple bags**

**Cassette tray – load
cassette**

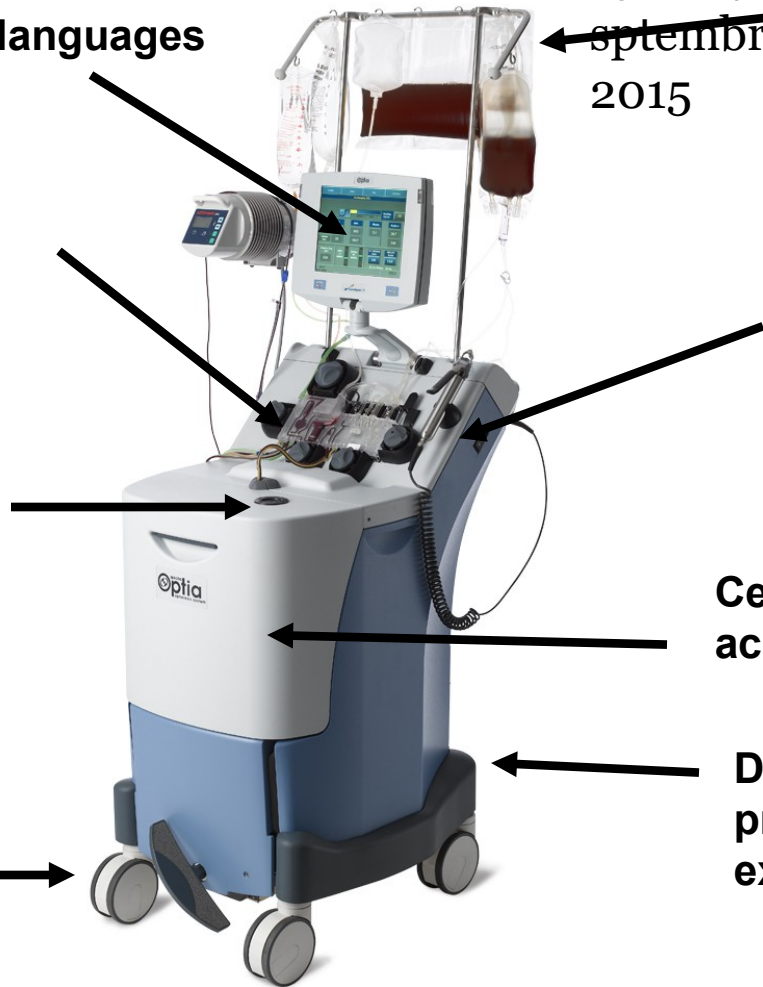
**Sealer – convenient
tube sealing device**

**View port –
observe interface**

**Centrifuge door/chamber/filler –
access to centrifuge**

**Wheels/pedal –
optimized
mobility**

**Data port – for
printing and
exporting data**



Com.Tec des laboratoires Frésenius

Congrès de
la SFISL

15 au 17
septembre
2015



Congrès de
la SFES du
15 au 17
septembre
2015

1. Les échanges ponctuels et curatifs

- **Accident Vasculaire Cérébral**
- **Syndrome Thoracique Aigü**
- **Séquestration hépatique**
- **Accident septique grave**
- **CVO hyperalgique ne cédant pas aux antalgiques majeurs**
- **Échec Effortil dans le priapisme**
- **Surdité ou cécité brutale**

2. Les échanges ponctuels et préventifs

- **Préparation à une intervention chirurgicale**
- **Préparation à un concours ou à un voyage au long cours**
- **Grossesse**

3. Les échanges au long cours

Visent à réduire ou prévenir de nouvelles complications

Questionnaire adressé aux centres d'aphérèse

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

Nombre d'échanges érythrocytaires (EE) par an :

Nombre d'EE ponctuels :

Enfants :

Indications :

Abords Veineux

Adultes :

Indications

Abords veineux

Nombre de patients suivis au long cours :

Enfants :

Adultes :

Pour quelles indications : en indiquant le nombre

1. Vasculopathie cérébrale : enfant adulte

2. Doppler transcrânien anormal : enfant

3. CVO à répétition ou STA avec échec ou refus Hydroxyurée : enfant adulte

4. Ulcères de jambe : enfant adulte

5. Autres (précisez)

Quels sont les abords veineux utilisés : en indiquant le nombre :

Veines périphériques :

FAV :

KTC :

Autres :

Type de séparateur :

Com.Tec Optia Autre :

Faites vous de la déplétion et si oui à partir de quel taux d'hématocrite :

Quelle est en moyenne la quantité de globules rouges échangés en ml/kg :

Résultats (1)

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

- Nombreux sont les centres à nous avoir répondu (voir tableau)
- nous déplorons l'absence de renseignement de la part de 2 gros centres : St Louis, Avicenne
- Au total : le nombre EE est de **2839** sur l'année 2014 essentiellement des EE au long cours.

Site	EE en 2014	ponctuels/long cours	
		Enfants	adultes
Besançon, Dijon	44	3/2	0/4
Bicêtre	393	Congrès de 40(19/6)	46(10/36)
Limoges	19	la SFTS du	0/1
Bois Guillaume (Rouen)	143	15 au 17	6/4
Marseille	265	septembre	14/27
Nancy	34	2015	0/3
Nantes	23	0/5	5
Poitiers	27	0	0/3
Tours	67	0/1	3/9
Versaille	54	0	1/6
Rennes	55	0/1	1/6
ST Etienne	12	0/0	0/1
Bordeaux	10	0/1	0/2
Cergy Pontoise	43	7(1/0)	5(0/5)
Trousseau	185	12	0
Lyon	441	10/30	31/44
Tenon	144 (205)	0	39/37
Reunion (St Louis)	4	0	3
Toulouse	45	0/1	5/4
Amiens	78	0	0/12
CHIC+HM	190	0/7	2/17
Guadeloupe	46(44)	16/15	12/11
Necker	227	0/1	3/24
Cayenne	112	16/9	3/9
Montpellier	43	1/0	5/5
Robert Debré	325	22/43	0
Grenoble	118	7/8	3/3
	2057		

Congrès de
la SFTS du

Les échanges ponctuels

15 au 17
septembre
2015

- En cas d'EE ponctuels les indications sont le plus souvent des EE préopératoires et lors des grossesses

EE Ponctuels

	Nombre	Pré op	grossesse	STA	Congrès de la SFTS du 15 au 17 septembre 2015	voyage	surdité brutale
BESANCON	4			3			
BICETRE	39	19	5	6		5	
BORDEAUX	1			1			
CERGY PONTOISE	7	1	2	3			
CHIC+HM	2	2					
GADELOUPE	27	24	2				1
LYON	41	oui	oui	oui			
MONTPELLIER	7	1	3		2		
NANTES	10	5	1	3			
POITIERS	6	1		3	2		
RENNES	1	1					
TENON	39	14	22				
TOULOUSE	5	5					
TOURS	3			3			
CAYENNE	19						
ROBERT DEBRE	22	12			10		
GRENOBLE	10	4	2	1	3		
Total	233	85	33	22	19		

Résultats (2)

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

Pour les échanges au long cours

- les indications chez l'enfant sont essentiellement :
les vasculopathies cérébrales, ou le doppler anormal
- les indications chez l'adulte sont:
 - Vasculopathie cérébrale (79)
 - CVO à répétition et /ou les syndromes thoraciques aigus (81)
 - Ulcères de jambe (15)

Résultats (3)

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre

2015

- La majorité des centres utilisent le séparateur Optia des laboratoires Terumo.

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

Faites vous de la déplétion et si oui à partir de quel taux d'hématocrite

- Presque tous les centres font **une déplétion avant l'échange lorsque le taux d'hématocrite est supérieur à 25%** et ceci afin d'améliorer l'efficacité de l'échange mais aussi pour économiser les Concentrés de globules rouges d'autant que nos populations de malades d'origine Africaine ont des phénotypes érythrocytaires très différents de nos donneurs majoritairement d'origine caucasienne, ce qui rend encore plus difficile l'approvisionnement en CGR compatibles.

Congrès de
la SFTS du

15 au 17
septembre

2015

Quelle est en moyenne la quantité de globules rouges échangés en ml/kg

- La quantité de globules rouges échangés est en moyenne de **25 à 30 ml/kg** pour tous les centres sauf le site de Lyon qui utilise 60ml/kg .

Conclusion

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

- La transfusion malgré ses effets indésirables reste un élément majeur de la prise en charge des complications chez le patient drépanocytaire , on préférera les échanges transfusionnels sur séparateur de cellules qui sont mieux tolérés, plus efficaces pour réduire le taux d'HbS et évitent la surcharge en fer au cours des programmes au long cours.
- De plus en plus de centres d'aphérèse, du fait d'une demande accrue de la part des médecins référents en drépanocytose se mettent à faire

Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre

Merci aux médecins des centres d'aphérèse qui
m'ont permis de réaliser cette enquête



Congrès de
la SFTS du
15 au 17
septembre
2015

Merci de votre attention

