

Echange érythrocytaire et déplétion

Technique automatisée Optia

Aurélie De Santis
Dr Olivier Hequet
Centre de Santé EFS

Centre Hospitalier Lyon Sud

Contexte

- De 1998 à 2013 : échange érythrocytaire sur Spectra sans déplétion
- À partir de 2004 : développement des programmes d'échange
 - 1 échange érythrocytaire toutes les 8 semaines
 - Une fraction résiduelle de 20% pour diminuer le taux d'hémoglobine S de 80%
- Stratégie: volume d'échange important pour diminuer la fréquence et préserver le capital veineux
- Patients âgés de 3 à 44 ans
- Arrivée de l'Optia en mai 2013 : étude préliminaire
- Données du 1er janvier 2014 au 31 octobre 2014
- Sur cette période, 362 échanges / 89 patients

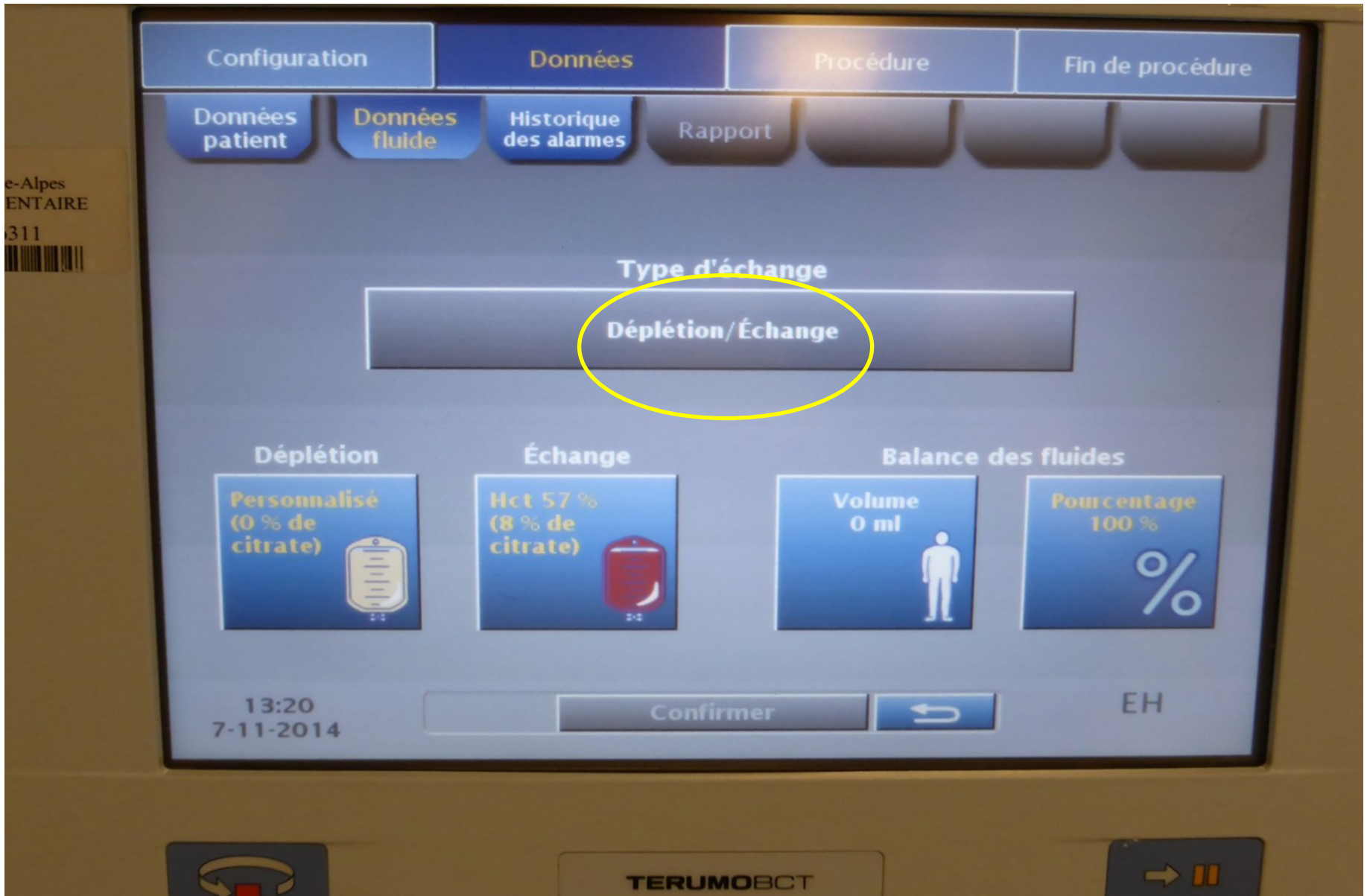
Technique: données patients



Hématocrite
de départ

Rhône-Alpes
INVENTAIRE
4206311
[Barcode]

Technique: déplétion par Optia



Technique : valeurs de procédure

The image shows a medical device control panel with the following parameters and values:

Configuration	Données	Procédure	Fin de procédure	
État de l'échange	Mode de fonctionnement	Bolus	Stroboscope	
Valeurs de la procédure				
Débit d'infusion AC	Ratio Prélèvement : AC (__ : 1)	Sang extrait (ml)	Durée de la procédure (min.)	FCR (%)
1,2	13,0	4235	(30) 135	21
Hct minimum (%)	Hct cible (%)	Remplacement (ml) : Déplétion	Remplacement (ml) : Échange	
22	31	473	3420	

	AC	Prélèvement	Plasma	Remplacement
Débit cible (ml/min)	4,6	60,0	35,9	19,4
Volume cible (ml)	625	8122		3893

13:20
7-11-2014

Confirmer

EH

Déplétion

- 240 procédures AVEC déplétion de janvier à fin octobre 2014
- 64 patients, dont le plus jeune a 9 ans
- En pratique, pas de déplétion chez les patients
 - de moins de 30 kg,
 - ayant une hématoците inférieure à 26%,
 - ni les patients asthéniques, ni les patientes enceintes
- 2 phases : déplétion et échange
- Hématocrite de départ 26 à 40%
- Hématocrite minimum (à la fin de la déplétion) : 22%
- Amplitude de déplétion de -4% à -18%
- Hématocrite finale du patient entre 28 et 32%

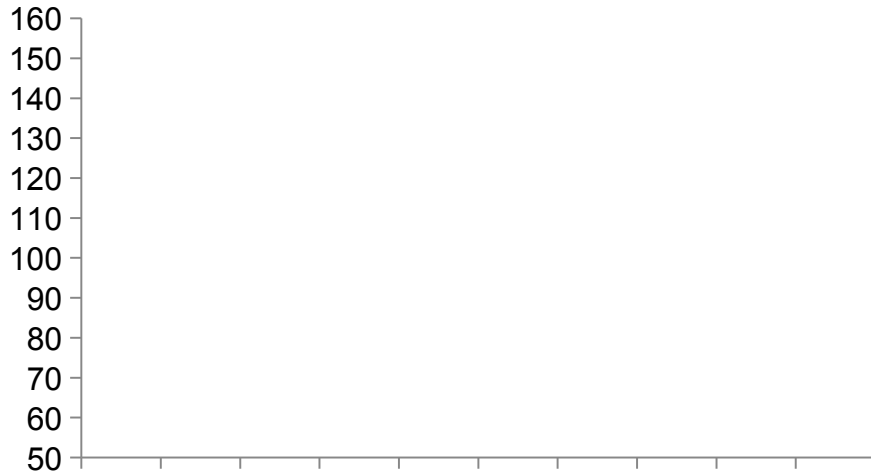


Tolérance

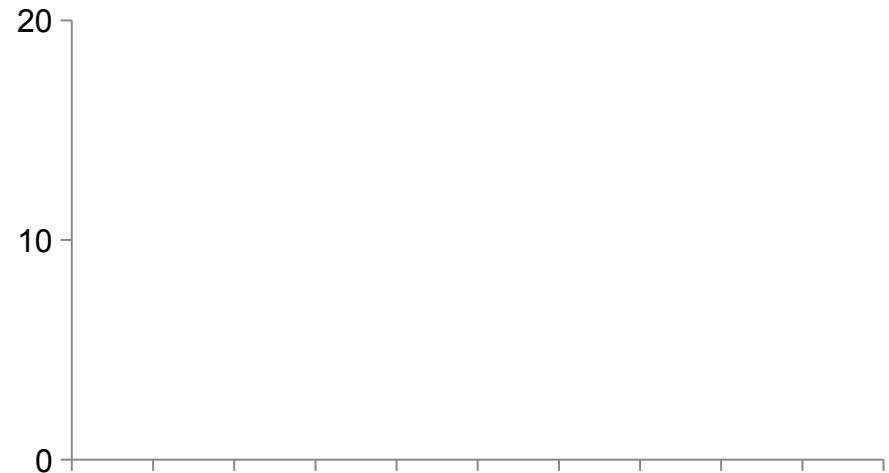
- **Evaluation** : - au cours de la phase de déplétion,
- au cours de la phase d'échange
- en globalité

- **Critères : TAs, pouls et ressenti général du patient**

Tension artérielle systolique



Fréquence cardiaque



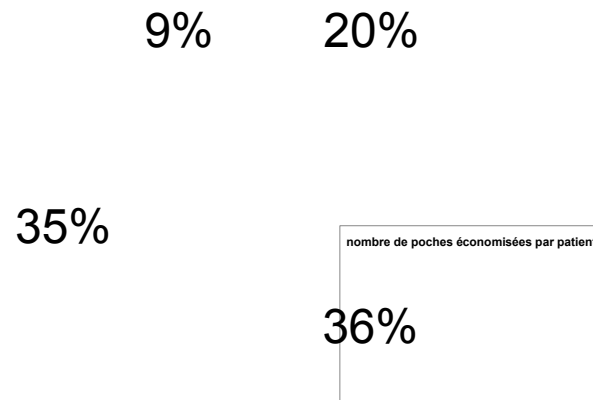
Ressenti de la séance :

- Pas d'asthénie pendant la phase de déplétion la phase d'échange et en globalité
- Pas de différence de ressenti / technique Spectra sans déplétion

Economie en CGR

- Comparatif sur le même séparateur, procédure avec ou sans déplétion avec la même hématoците patient
- Nombre de poches économisées : de 0,43 à 4 poches/échange/ patient
- En moyenne, économie de 1,8 poches/échange/patient
- Soit une économie d'environ 400 poches en 10 mois

Economie en CGR



Conclusion

- Bonne tolérance de la déplétion transitoire (mais exclusion des patients fragiles)
- Bonne efficacité
- Economie de CGR non négligeable
- Economie plus importante quand Hématocrite initiale élevée
- Monitoring clinique

Remerciements

Equipe service d'aphérèse EFS

- O Hequet
- A Kassir
- D Revesz
- S Jaeger
- A Remenant
- D Bessard
- B Bourgeaux
- MP Aubert
- P Alicalapa

Equipe Hématologie pédiatrique

- Pr Y Bertrand
- C Pondarré
- K Kebaili
- F Goy

Equipe Médecine Interne

- Pr j Ninet
- A Hot
- G Cannas
- B Coppere
- H Desmurs Clavel