



*Azienda Ospedaliera
"SS Antonio e Biagio e C. Arrigo"
Alessandria*

*Citoferesi in Ematologia
Presentazione di un caso
tecnico/assistenziale*

Maria Cristina Amede



SidEM
Società Italiana
di Emaferesi e
Manipolazione
Cellulare

17° Corso Nazionale
di Aggiornamento
SidEM



Unità di Emaferesi Alessandria

Raccolta di CSE Autologhe

Raccolta CSE Allogeniche (Related - MUD)

Raccolta Linfociti per DLI

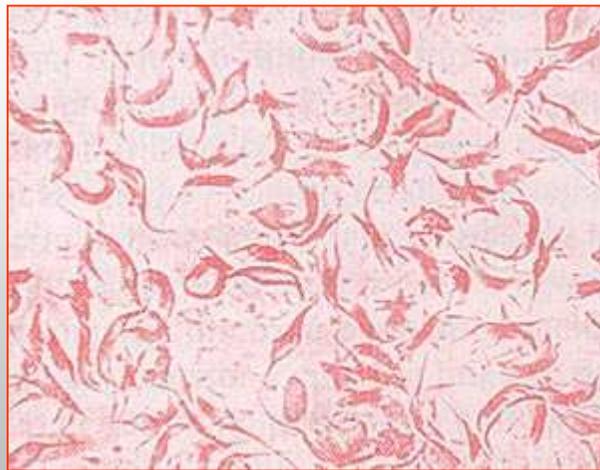
Raccolta di Granulociti

Scambio Plasmatico

Leucocitoaferesi Terapeutiche

Eritroexchange

Verrà descritto un caso di Scambio Eritrocitario in paziente affetto da Drepanocitosi.



Storia Clinica



- Paziente maschio di 28 aa. Albanese
- Diagnosi di Drepanocitosi a Tirana all'età di 8 aa con sintomatologia caratterizzata da pallore, crisi dolorose articolari e addominali, iposviluppo.
- Madre affetta da drepanocitosi
- 1 sorella sana

Storia Clinica



- A 20 aa insorgenza di crisi dolorose toraciche apparentemente senza cause scatenanti.
- Terapia con OH-urea per 2 aa con miglioramento soggettivo e ripresa di sviluppo corporeo e caratteri sessuali.
- Hb S da 88% del 12/04 a 59% nel 04/2005.

Dati Clinici



- 26/03/2007: Ricovero per *Crisi toracica acuta* controllata parzialmente con morfina.
- Esami:

HB 8.6 gr/dl

HCT 25.3 %

WBC 22.4 x10³/ml

PLT 372 x10³/ml

LDH 823

- HB S dosaggio del 03/2006: 81%

Dati Clinici



- 26/03 Salassoterapia con rimosz. di 800 cc di SI reintegrati con 2 unità di GRC
- 27/03 Salassoterapia con rimosz. di 1200 cc di SI reintegrati con 3 unità di GRC

Parziale risposta alla eritroaferesi manuale con persistenza della sintomatologia dolorosa.

- 28/03: Eritroexchange con separatore

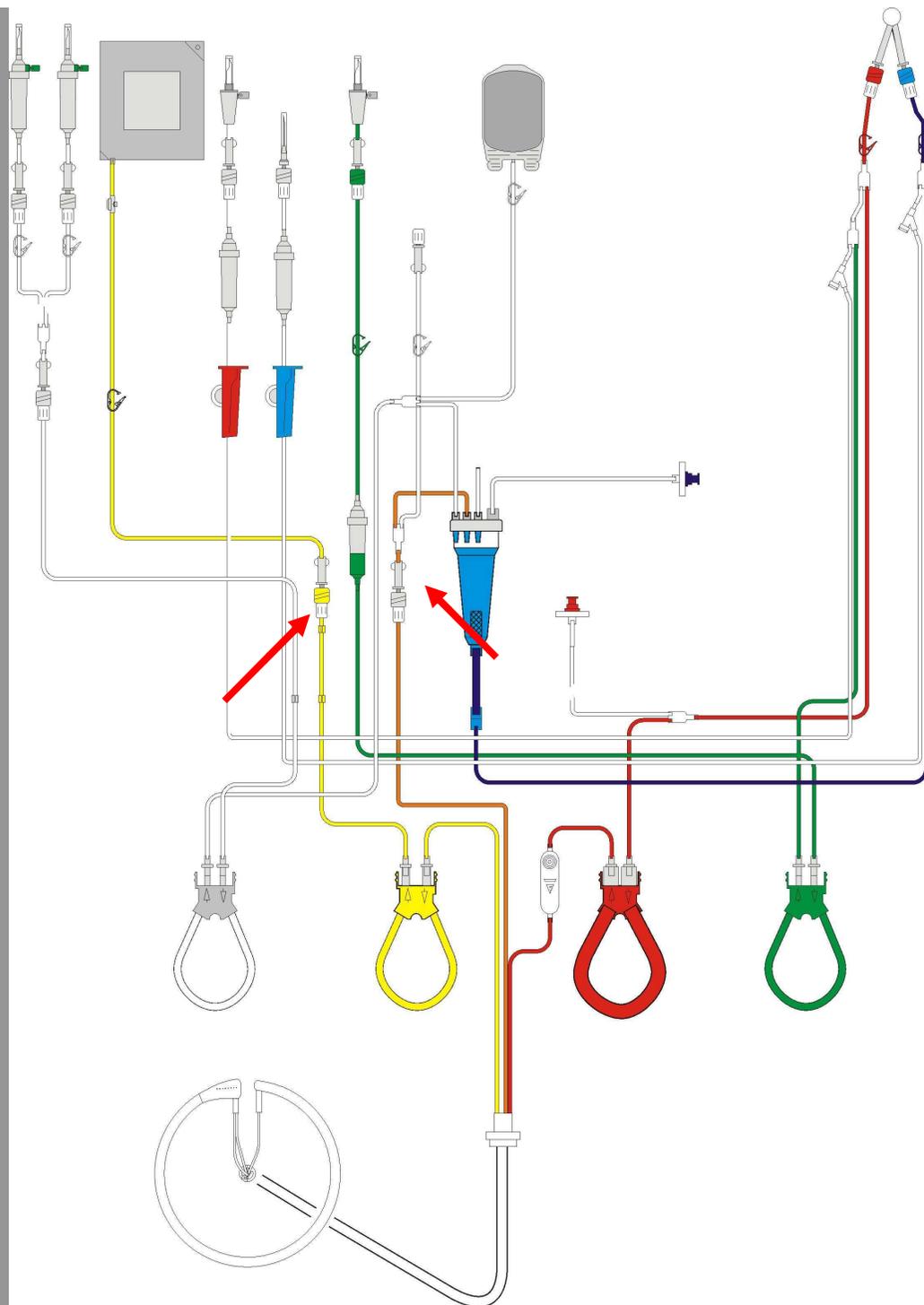
Paziente sottoposto a procedura di
Eritroexchange con separatore cellulare
FRESENIUS COM-TEC®.



Il kit

- Il kit utilizzato, PL1, viene montato come da istruzioni, omettendo l'inserimento del deflussore dei liquidi nel sensore. Terminato il montaggio ed a richiesta dello strumento, si invertono i luer giallo e rosso permettendo l'inversione dei liquidi: il plasma viene reinfuso ed i globuli rossi del paziente, scartati.

Il kit



Emocalcolatore COM-TEC®

Calcolatore Globuli Rossi

	Vol. GRC	Hct GRC	
1.	--- ml	--- %	+
2.	--- ml	--- %	
3.	--- ml	--- %	-
4.	--- ml	--- %	
5.	--- ml	--- %	
6.	--- ml	--- %	
7.	--- ml	--- %	
8.	--- ml	--- %	
9.	--- ml	--- %	
10.	--- ml	--- %	↓
	Valori Medi GRC	Sostituzione	
	Volume	Ematocrito	
	--- ml	--- %	OK

Valori Paziente

	Vol sacca ml.	HCT sacca %	Vol. effettivo unità
1	270	67	180,9
2	270	64	172,8
3	250	62	155
4	260	68	176,8
5	280	67	187,6
6	260	64	166,4
7	260	60	156
Totali	1850		1195,5

Dati Clinici



Durante la procedura e nei giorni successivi ha proseguito la terapia con morfina in infusione continua.

Dal 29/03 ha iniziato a diminuire il dosaggio
fino a sospenderla del tutto il giorno
01/04.

Dati clinici



29/03/2007

Hb 10.0 gr/dl
HCT 29.4%
PLT 220 x10³/ml
WBC 14.5 x10³/ml

HbS =19%

Miglioramento delle condizioni generali e della sintomatologia fino alla sospensione degli analgesici.

Dimissione il 04/04 in buone condizioni generali.

Conclusioni

- L'eritroexchange non è una procedura che può essere eseguita in ogni centro di aferesi terapeutica e necessita di una organizzazione complessa (aferesi-laboratorio)
- E' rapidamente efficace riducendo la sintomatologia dolorosa ed il rischio tromboembolico
- Esistono una maggiore complessità ed un aumentato rischio di eventi avversi legati al fatto che è l'unica procedura di aferesi terapeutica nella quale si infondono emazie allogeniche

Grazie per l'attenzione



***S.C. Medicina Trasfusionale
Azienda Ospedaliera Nazionale
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo
Alessandria***