
QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

Roberto Reverberi

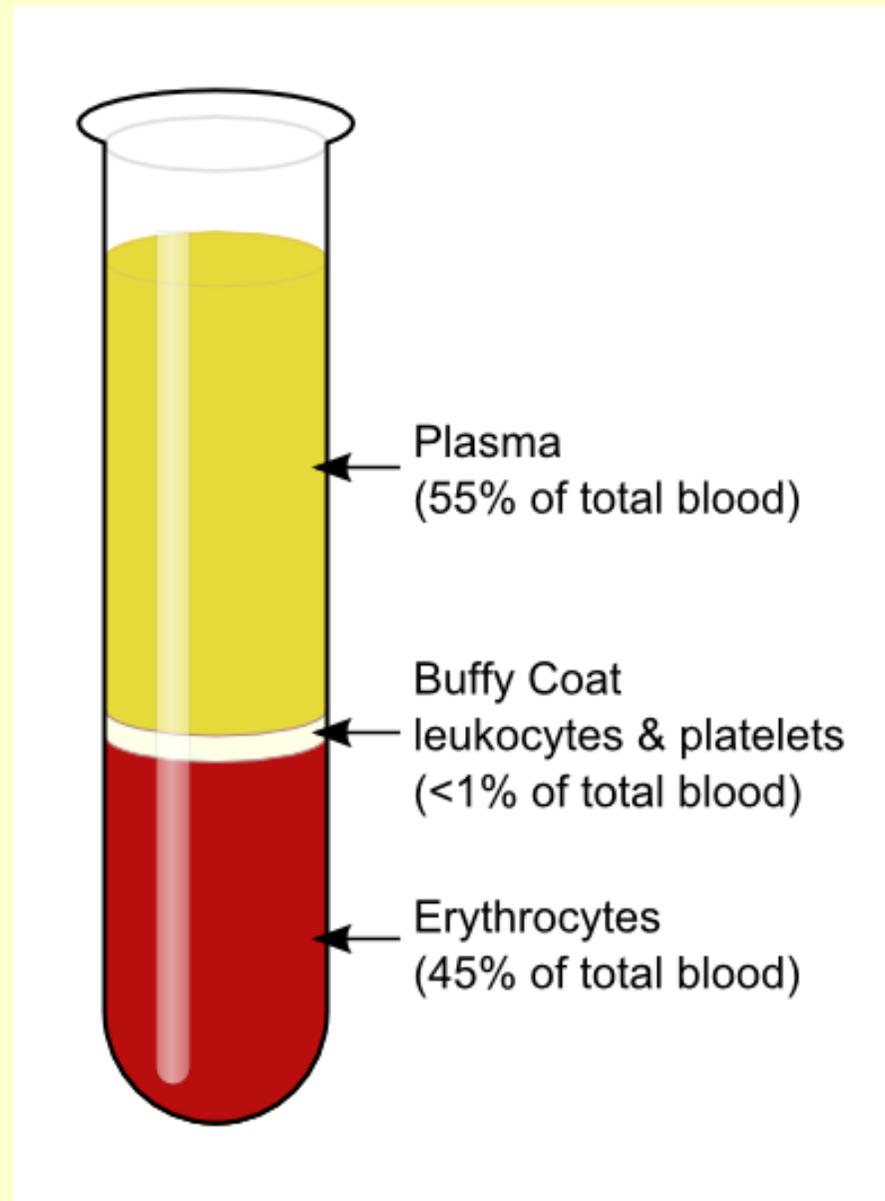
RACCOMANDAZIONI SITE-SIMTI

- Emocomponenti:
 - da aferesi
 - da scomposizione del sangue intero

VARIANTI DELLA METODICA DI PREPARAZIONE DEI GLOBULI ROSSI

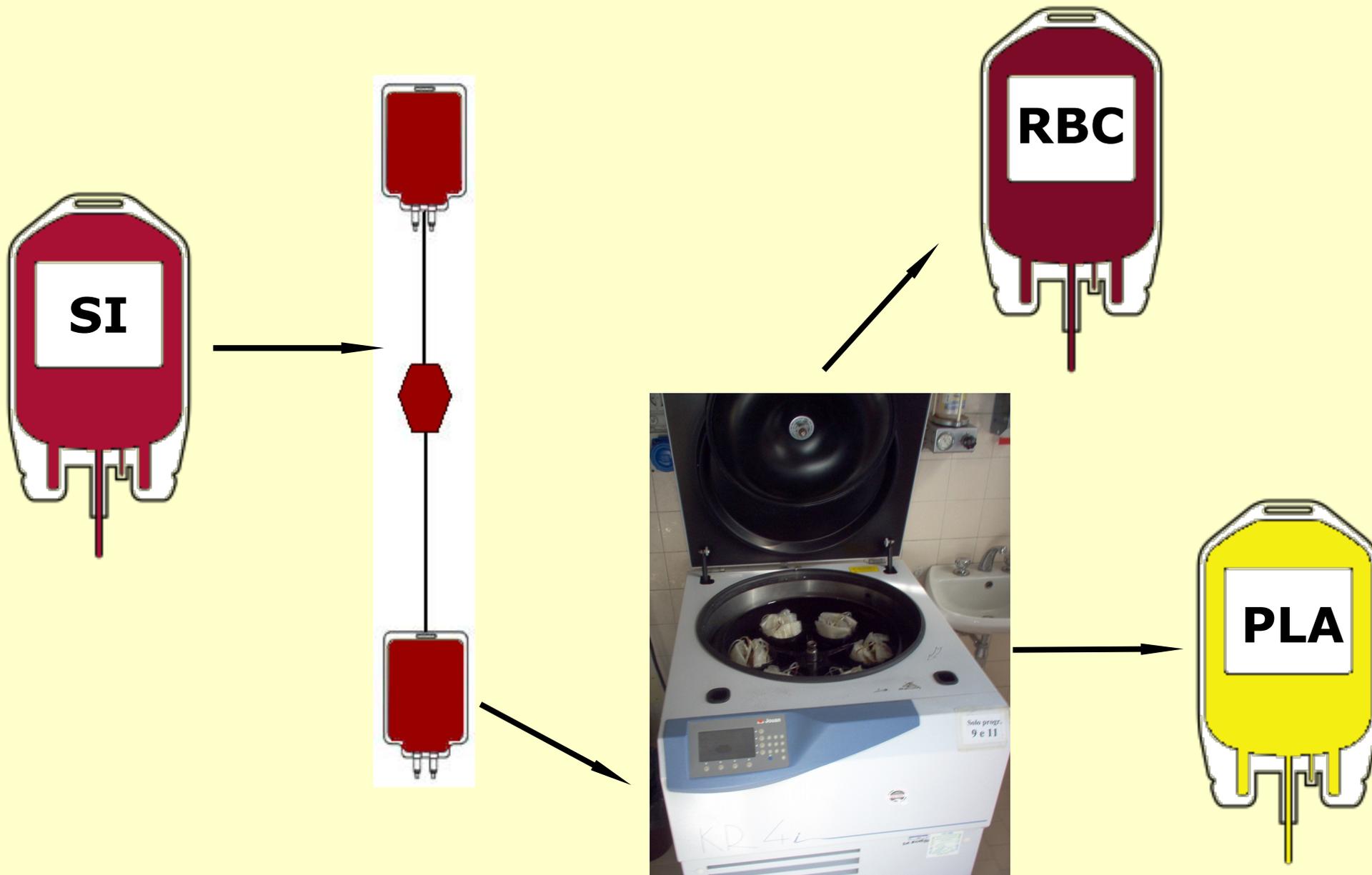
- Leucodeplezione del sangue intero o del concentrato eritrocitario
- Rimozione dello strato leucopiastrinico (*buffy-coat*)

CHE COS'È IL *BUFFY COAT*



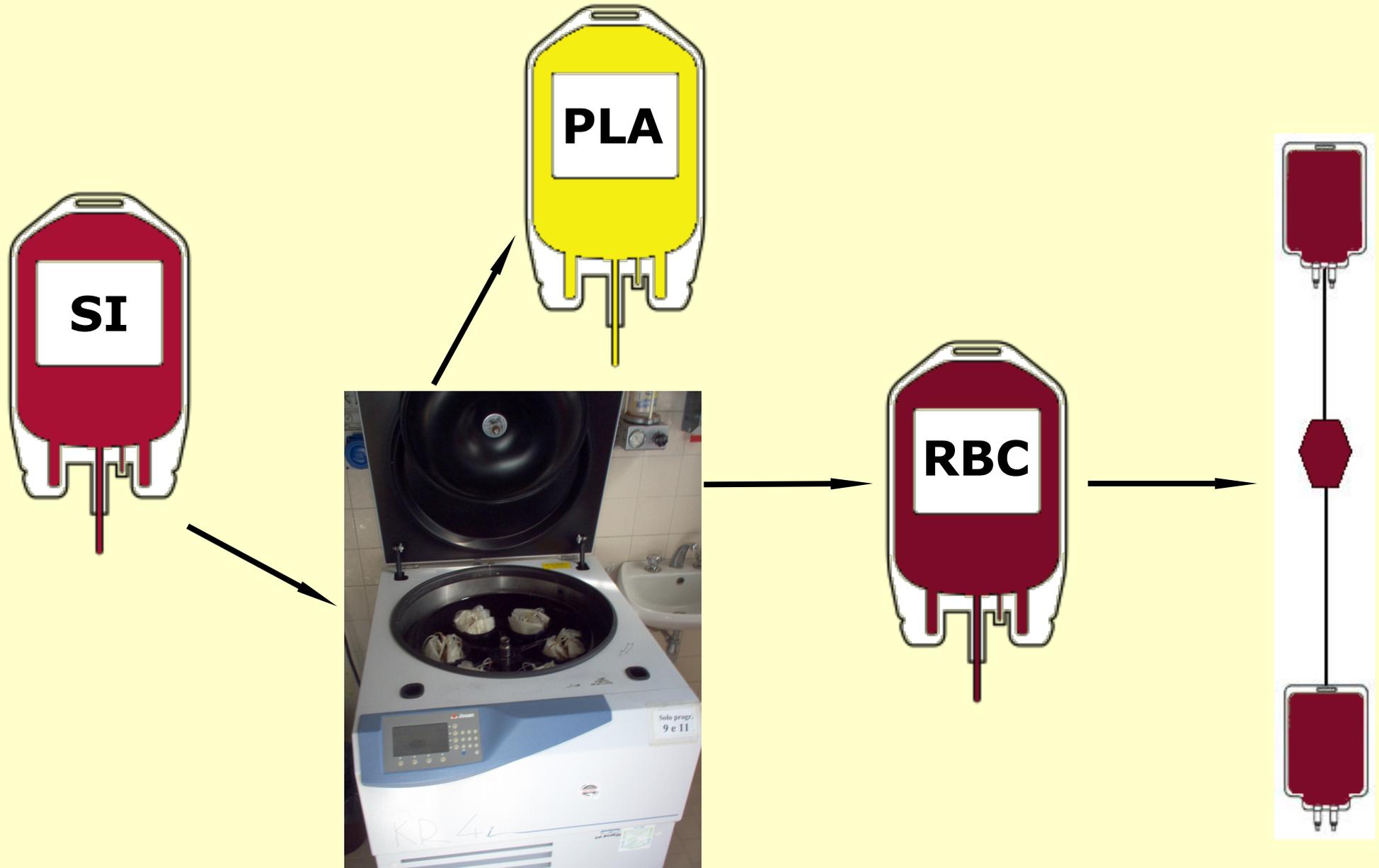
QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

FILTRAZIONE DEL SANGUE INTERO



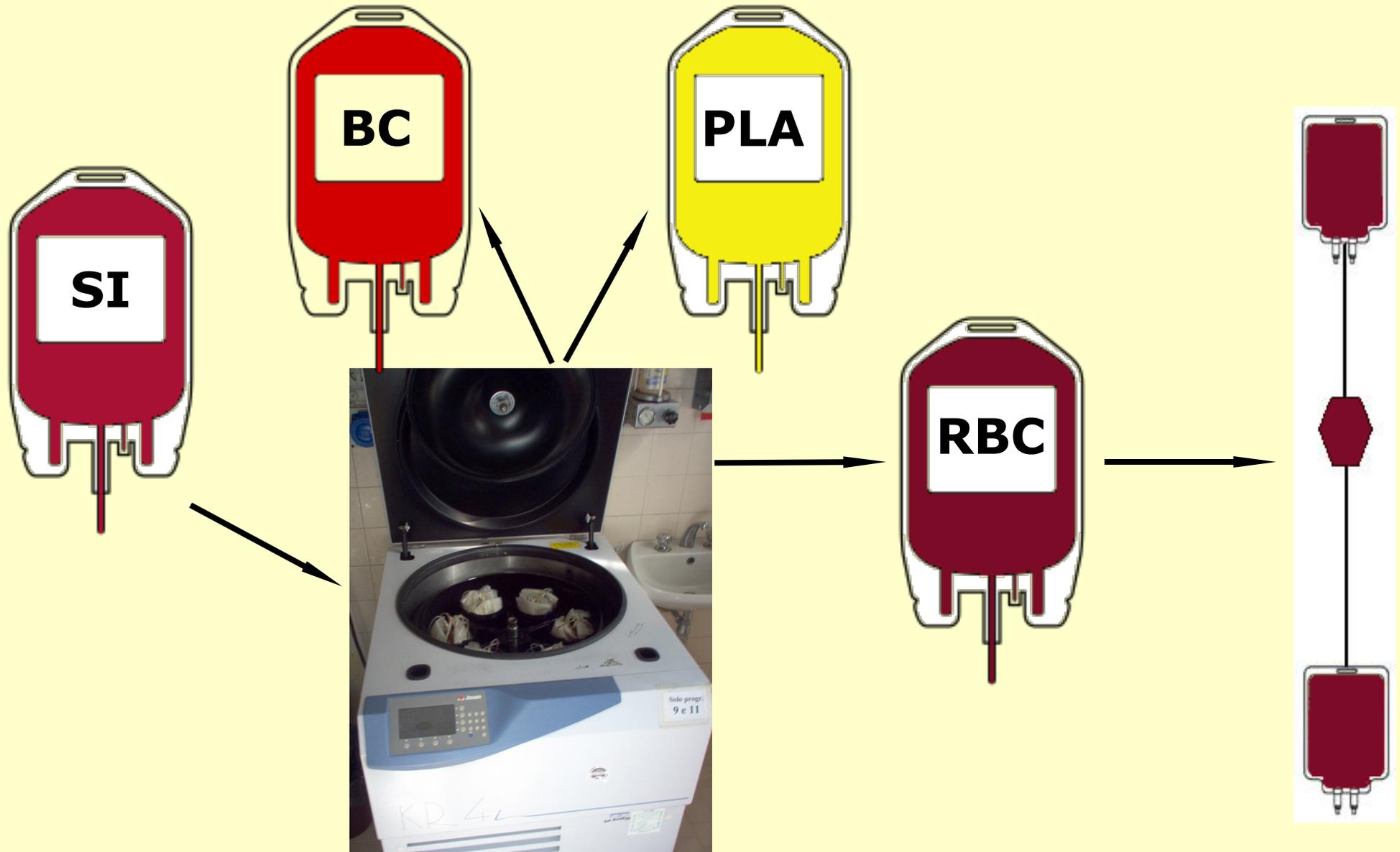
QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

FILTRAZIONE DEL CONCENTRATO ERITROCITARIO



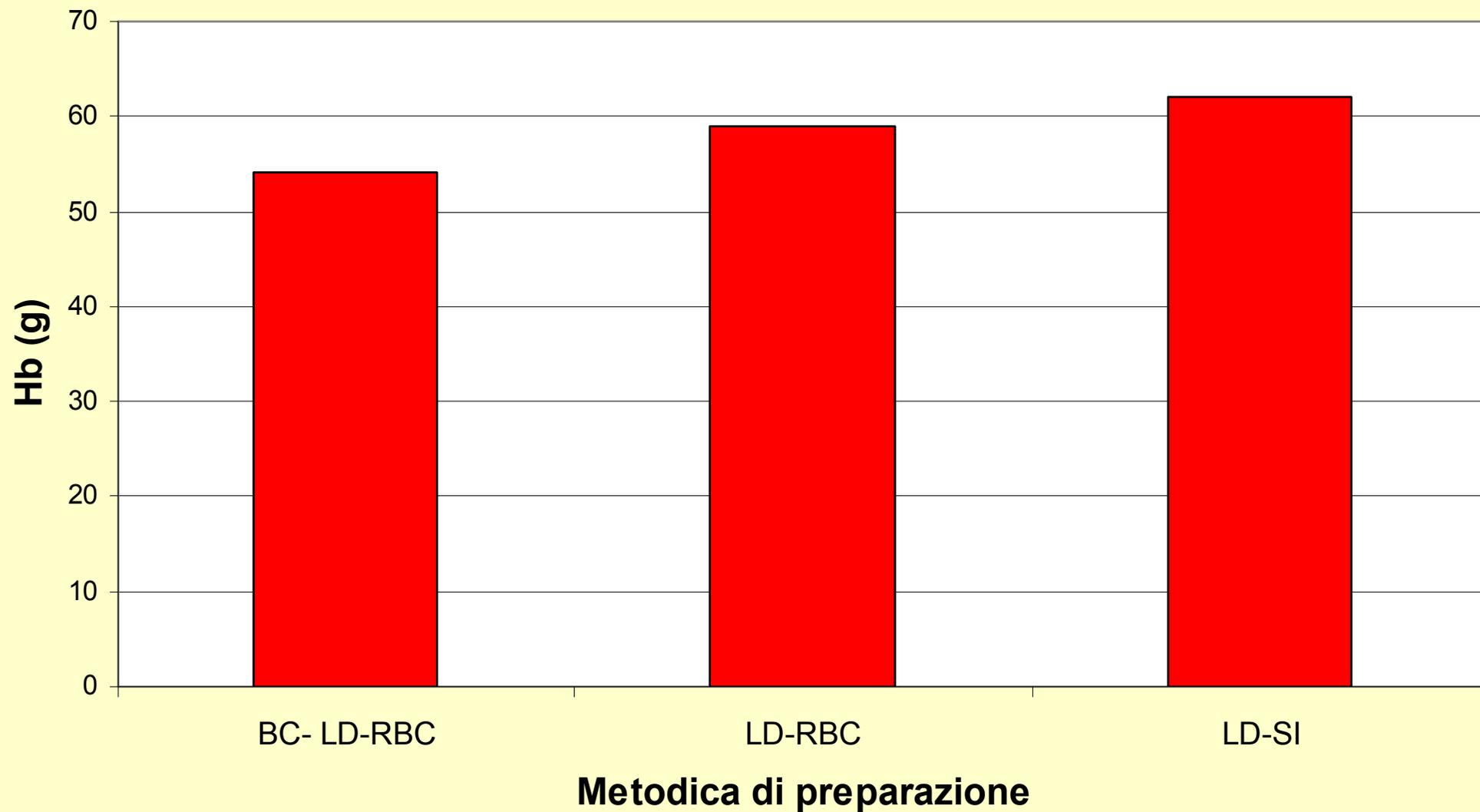
QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

FILTRAZIONE DEL CONCENTRATO ERITROCITARIO PRIVO DI BUFFY COAT



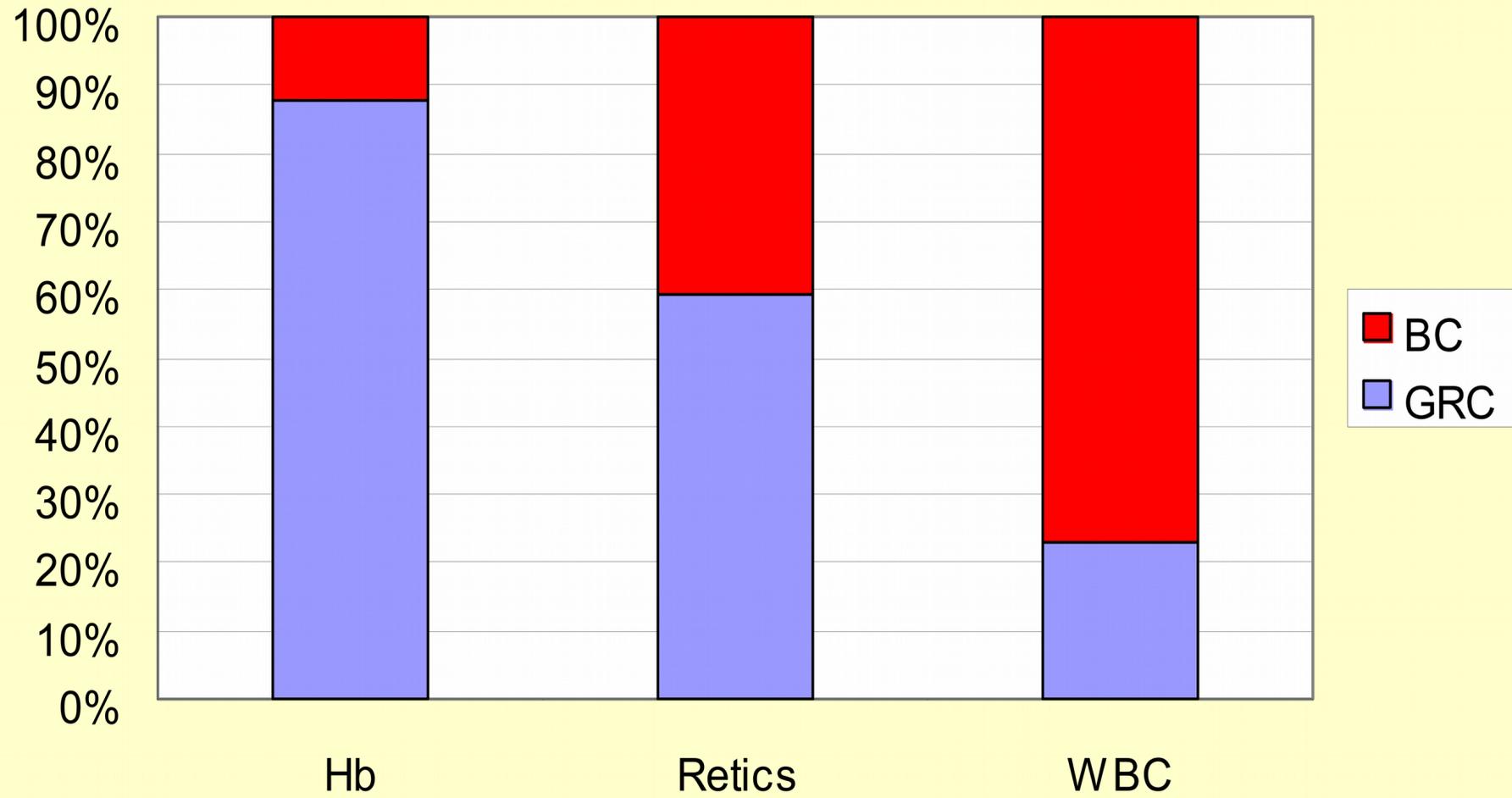
QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

Concentrati eritrocitari

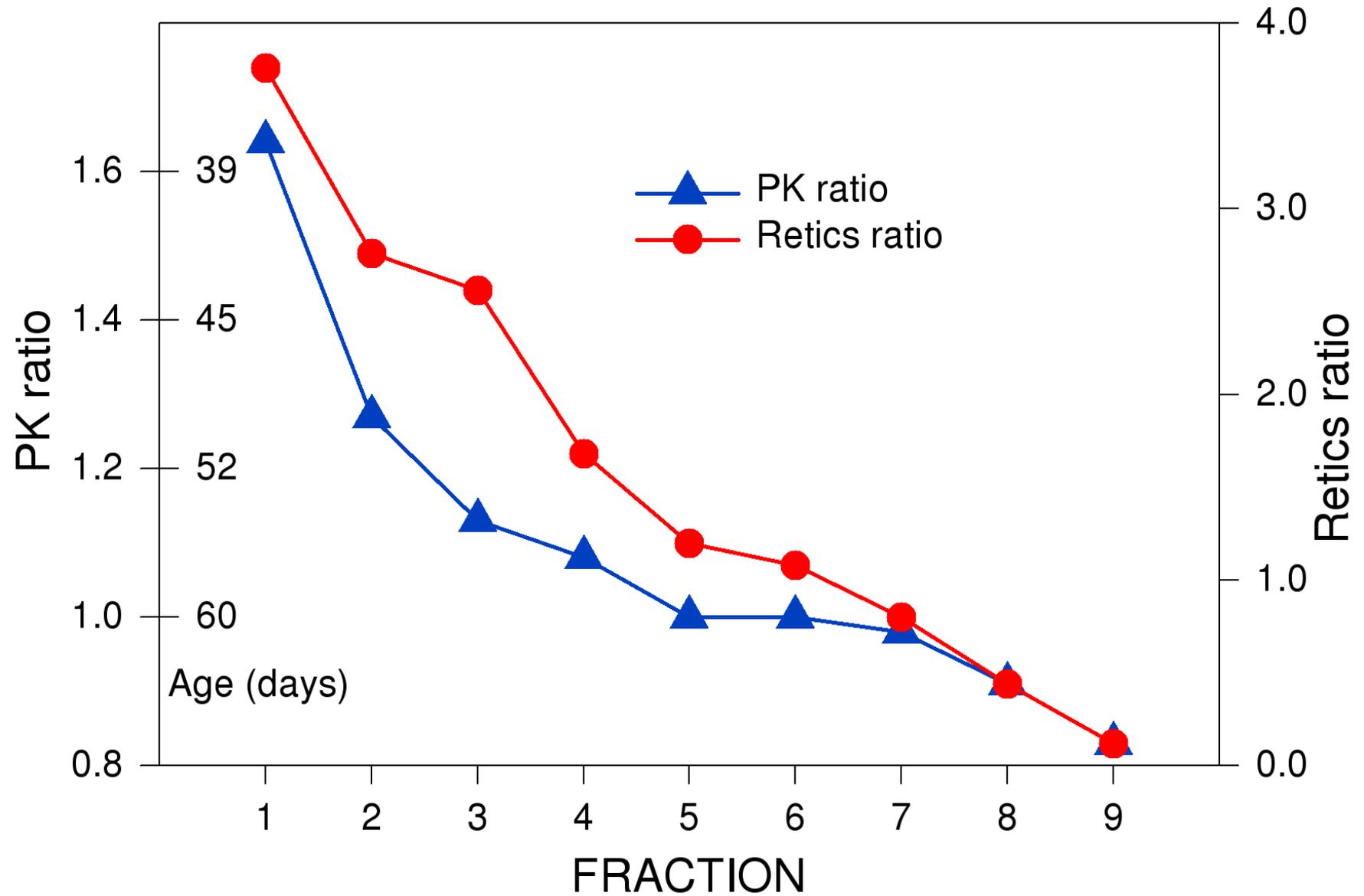


QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA

HARD SPIN

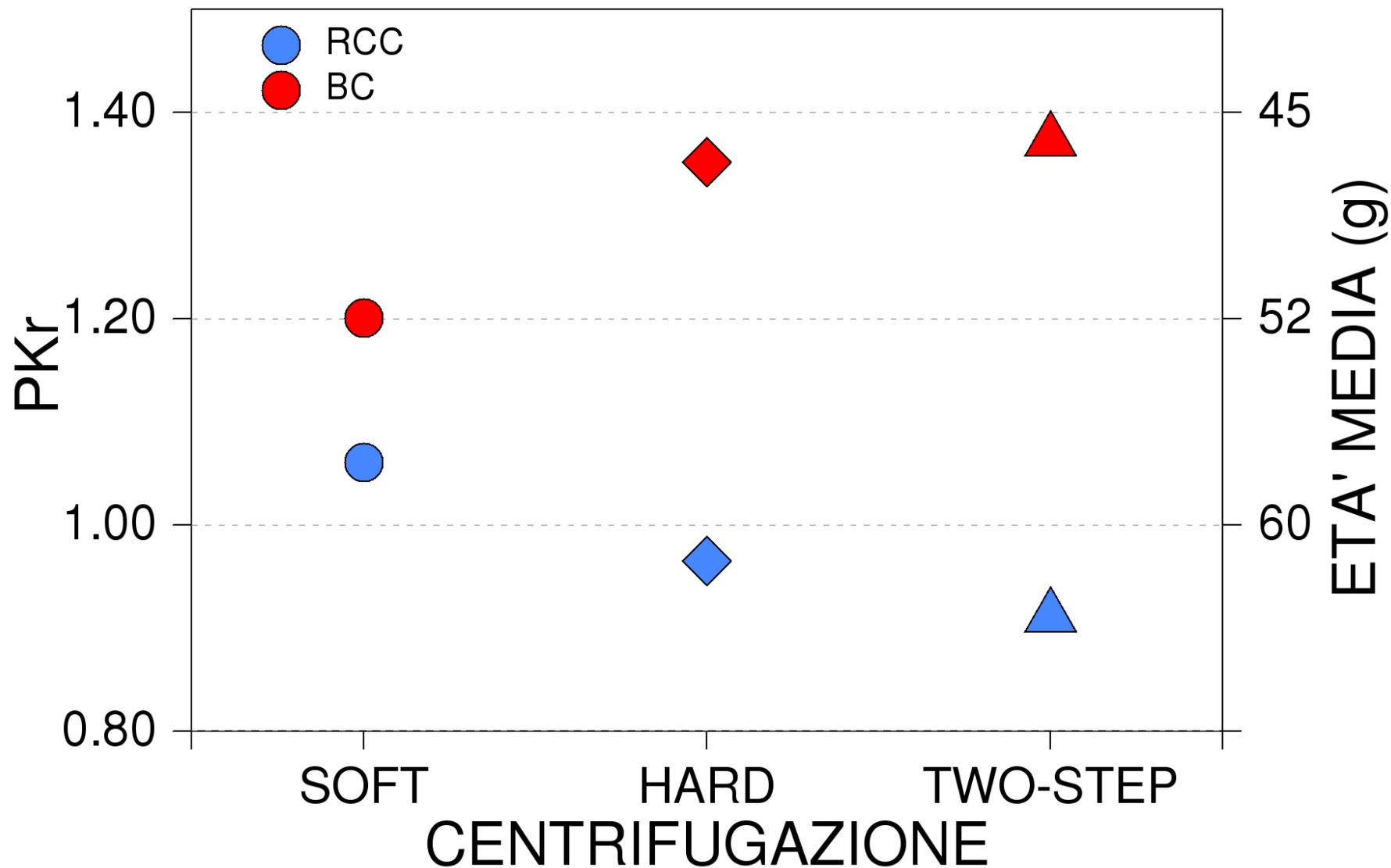


QUALE EMOCOMPONENTE PER LA TRASFUSIONE NELLA TALASSEMIA



Hogan VA et al.: Transfusion 1986;26:253-7

ETA' MEDIA DEI GLOBULI ROSSI NEL BUFFY COAT



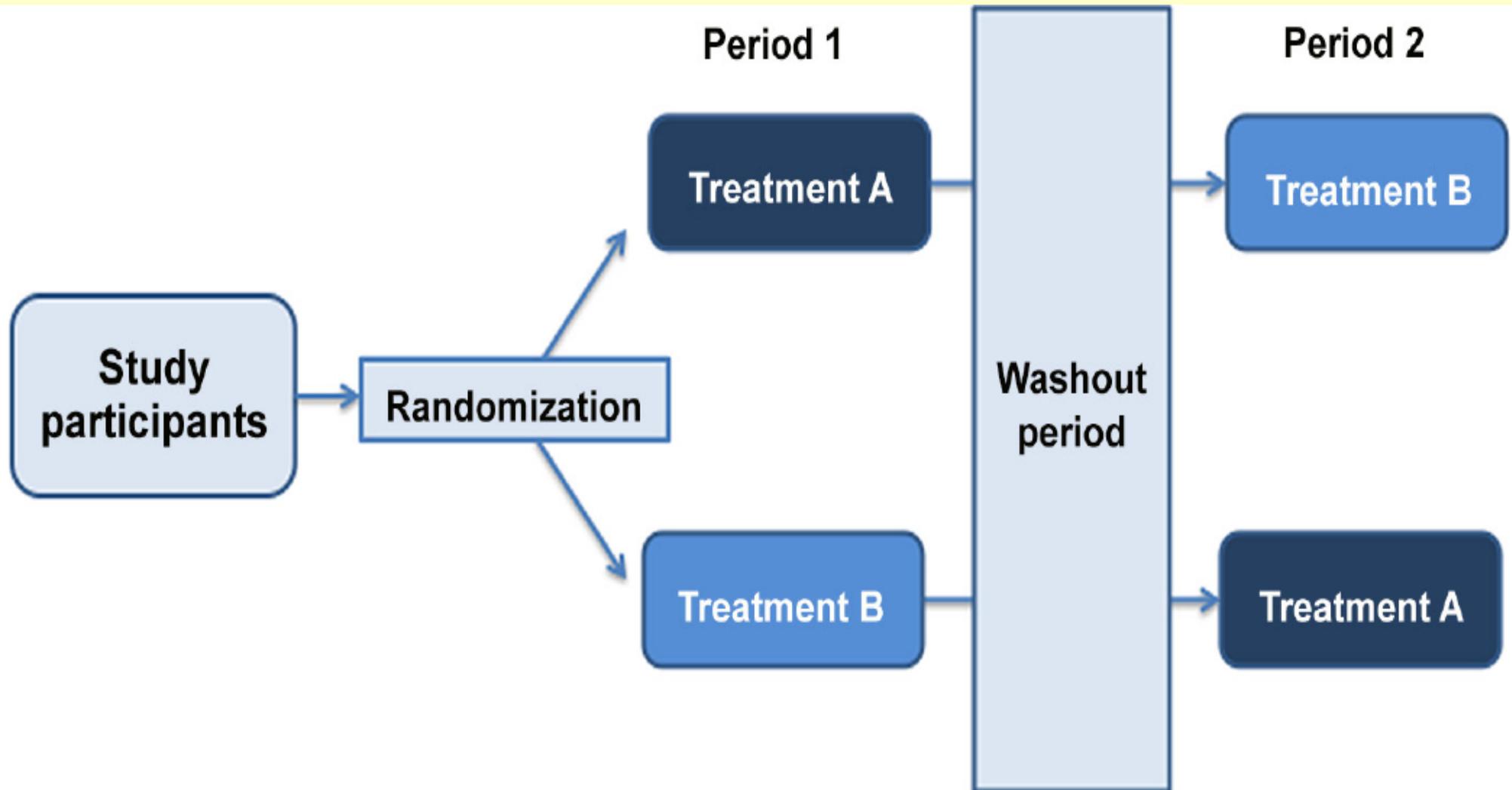
DIFFERENZE FRA LE VARIANTI DELLA METODICA DI PREPARAZIONE DEI GLOBULI ROSSI

- La differenza fra le medie del contenuto di Hb corrisponde a circa 60mL di sangue intero
- La frazione persa con il *buffy coat* è ricca di globuli rossi giovani

STUDIO CROSS-OVER

- Confronto di 2 G.R. concentrati:
 - da leucodeplezione del sangue intero
 - da leucodeplezione del concentrato privato del *buffy coat*

DISEGNO SPERIMENTALE CROSS-OVER



DISEGNO SPERIMENTALE CROSS-OVER

- Ogni paziente funge da controllo di se stesso:
 - Si evitano i problemi di comparabilità iniziale fra i bracci di studio
 - Maggiore potenza statistica

DISEGNO SPERIMENTALE CROSS-OVER

- Ottimale quando:
 - La patologia è stabile
 - L'effetto del trattamento è di breve durata

DISEGNO SPERIMENTALE CROSS-OVER: ANALISI

	Sequence 1 (Group 1)	Sequence 2 (Group 2)	Totals
Period 1	A1	B2	A1+B2
Period 2	B1	A2	B1+A2
Totals	A1+B1	B2+A2	

Treatment Effect = (A1 + A2) vs (B1 + B2)

Period (Time) Effect = (A1 + B2) vs (B1 + A2)

Sequence (Order) Effect = (A1 + B1) vs (B2 + A2)

STUDIO CROSS-OVER: INDICI

- Concentrazione di Hb pre-trasfusionale
- Intervallo trasfusionale
- Unità trasfuse per periodo
- Indice di potenza trasfusionale
- Frequenza di reazioni trasfusionali

INDICE DI POTENZA TRASFUSIONALE

$$H/U$$

H = [Hb] pre-trasfusionale
media

U = unità trasfuse per
periodo

STUDIO CROSS-OVER: INDICI

- Concentrazione di Hb pre-trasfusionale
- Intervallo trasfusionale
- Unità trasfuse per periodo
- Indice di potenza trasfusionale
- **Frequenza di reazioni trasfusionali**

STUDIO CROSS-OVER: RISPOSTE

- Impatto dei due emocomponenti a confronto sugli indici trasfusionali
- Relazione dose/risposta