

CONCENTRATO DI ERITROCITI (IN SAG-MANNITOLO)

PRINCIPI PER UNA CORRETTA TRASFUSIONE

- identificare il **componente deficitario**
- somministrare **solo** componente deficitaria (massima efficacia/minimi effetti collaterali/massima utilizzazione donazione)
- somministrare prodotto **emocompatibile** (determinazione gruppo sanguigno ed esecuzione cross matching)
- somministrare **prodotto controllato** (donatore sano e testato per malattie infettive trasmissibili per via ematica)

CONCENTRATO DI ERITROCITI

- Ottenuto tramite centrifugazione in centrifuga refrigerata di una sacca di sangue intero
- Conservazione a 4-6°C con SAG-mannitolo
- Vitalità eritrociti: fino a 42 gg dalla data di raccolta del sangue

Concentrato di eritrociti: COSA CONTIENE?

- Globuli rossi
- Soluzione conservante (SAG-MANNITOLO)
- piccola quantità di plasma residuo

Concentrato di eritrociti: QUANDO?

- Ossigenazione tessuti con ridotto aumento della volemia
- Trattamento dell'**anemia in pazienti normovolemici**
- Esempio: anemia emolitica (piroplasmosi, anemia emolitica autoimmune)
- Esempio: deficit eritropoiesi midollo osseo (insufficienza renale cronica, neoplasie)
- nei casi in cui l'eccessivo aumento della volemia è rischioso (miocardiopatie, nefropatie)

Concentrato di eritrociti: QUANTO?

- con SAG-MANNITOLO già pronto all'uso (non necessario aggiungere soluzione NaCl 0,9%)
- **CANE Volume da trasfondere** = peso ricevente (kg) x 85 x [(Ht desiderato-Ht ricevente)/Ht unità]
- Volume ematico cane: 85 ml/kg
- In alternativa considerare che 2 ml di concentrato ogni kg peso corporeo del ricevente aumentano del 2% l'Ht del ricevente

Concentrato di eritrociti: COME?

- Capovolgere la sacca 60 volte immediatamente prima dell'impiego
- Infusione endovenosa: cefalica, giugulare o femorale mediale
- Prodotti refrigerati: portare a temperatura ambiente
- Dose iniziale: 5 ml/kg/h per 5-15', rimane tale se insufficienza cardiaca, se no reazioni avverse 15 ml/kg/h (se ipovolemia fino a 66 ml/kg/h)
- Sempre attraverso deflussore con filtro per rimuovere coaguli (viene fornito insieme alla sacca)
- Pompa da infusione adatta per trasfusione (se non adatta possibile emolisi)
- Completare trasfusione entro 4h (per prevenire contaminazione batterica)

Mai aggiungere alla sacca:

- Ringer lattato/soluzioni con Ca/soluzione glucosata (Ringer lattato: contiene calcio che se supera la capacità chelante del citrato- formazione di coaguli; Destrosio 5%: emolisi dei globuli rossi)
- Farmaci/corticosteroidi
- MAI riscaldare le unità in microonde (denaturazione proteine, emolisi)
- Se necessario riscaldare in bagnomaria a 37°C costanti lasciando la sacca nel sacchetto isolante
- EVITARE di conservare le unità di sangue in frigoriferi ad uso quotidiano che vengono aperti e chiusi più volte durante la giornata (esempio frigoriferi dove si conservano i vaccini)