

# PLASMA CONGELATO

## 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)

## PLASMA CONGELATO (FP - FROZEN PLASMA)

- Plasma separato da eritrociti dopo 6h dalla raccolta
- FFP congelato e ricongelato
- FFP dopo la sua scadenza (dopo 1 anno)
- Conservazione: a -20°C dura per 5 anni (dalla data di prelievo del sangue)

## FP: COSA CONTIENE?

- i fattori della coagulazione non labili (non contiene i fattori labili V, VIII, XII, e vWF)
- contiene i fattori della coagulazione vit K dipendenti
- complemento
- sistema fibrinolitico
- proteine plasmatiche (albumina)
- immunoglobuline
- lipidi ed elettroliti

## FP: QUANDO UTILIZZARLO?

- Deficit fattori coagulazione stabili (II, VII, IX, X) esempio Emofilia A
- Coagulopatie vit K dipendenti (avvelenamenti da warfarin/cumarinici)
- Parvoviroso canina o in cuccioli che non hanno ricevuto colostro
- Ipoproteinemia (es. enteropatie e nefropatie proteinodisperdenti, epatopatie, ustioni, versamenti cavitari)

## FP: COME UTILIZZARLO?

- scongelamento a bagnomaria a 34-37°C costanti (lasciando l'unità nella busta trasparente sigillata)
- utilizzare entro 6 h da scongelamento (poi perdita fattori labili coagulazione V, VIII, XII, e vWF)
- Dose: 6-10 ml/kg 12-18 h fino a 20 ml/kg per gravi coagulopatie
- 1 unità di FFP ogni 10-20kg peso (dosi elevate, 45ml/kg per ipoalbuminemia =aumento albumina 1g/dl)
- Velocità: 2-6 ml/kg/h
- Deflussori con filtro

## Mai aggiungere alla sacca:

- Ringer lattato/soluzioni con Ca/soluzione glucosata
- Farmaci/corticosteroidi
- MAI riscaldare le unità in microonde (denaturazione proteine, emolisi, perdita fibrinogeno, fattori labili della coagulazione)