



Hemoterapia

COMPONENTE	INDICAÇÕES	AÇÃO	CONTRAINDICAÇÕES	PERIGOS	ADMINISTRAÇÃO
SANGUE INTEIRO 35 dias, 2-6°C	Hemorragia severa com hipovolemia (perda >30% vol. de sangue): traumática, intra-cirúrgica, rotura de tumores ou intoxicação por dicumarínicos.	Restabelece a capacidade de transporte de O ₂ e o volume de sangue. O sangue fresco aumenta, ainda, os factores de coagulação e plaquetas circulantes.	Patologias responsivas a apenas um dos componentes sanguíneos.	Doenças infecciosas. Reacções alérgicas e tóxicas. Reacções hemolíticas, na ausência de testes de compatibilidade. Sobrevolemia.	Velocidade: 1 ^{os} 20 min.....0,25 ml/kg/h normovolemia.....5-10 ml/kg/h hipovolemia.....até 22 ml/kg/h risco de sobrevolemia....1-4 ml/kg/h (insuf. renal; insuf. cardíaca; hipertensão) Dose: ver fórmula a baixo
CONC. ERITRÓCITOS 42 dias, 2-6°C	Animais normovolemicos com anemia: hemorragias agudas e crónicas com perda <30 % do vol. sangue, anemias hemolíticas e anemias não regenerativas.	Restabelece a capacidade de transporte de O ₂ .	Anemias assintomáticas. Anemias responsivas a medicação. Coagulopatias.	Doenças infecciosas. Reacções tóxicas. Reacções hemolíticas, na ausência de testes de compatibilidade.	Igual ao descrito para sangue inteiro. Poderá ser necessário infundir simultaneamente NaCl 0,9% (mesma via IV), de forma a diminuir a viscosidade do CE.
PLASMA FRESCO CONGELADO 1 ano, -20°C	Coagulopatia moderada e severa, por défice de factores de coagulação termolábeis - hemofilia A (↓ fator VIII), doença de von Willebrand (↓ fator V). Restantes indicações do plasma congelado.	Fonte de factores de coagulação termolábeis e termoestáveis (isto é, de todos os componentes da coagulação secundária), imunidade passiva e albumina.	Reposição de volémia. Não contém plaquetas viáveis.	Doenças infecciosas. Reacções alérgicas. Sobrevolemia.	Dose: 10 ml/kg (ver fórmula) BID, até efeito (Até 20 ml/kg coagulopatias severas) Velocidade: 5-10 ml/kg/h
PLASMA CONGELADO 5 anos, -20°C	Défice de factores de coagulação termoestáveis – hemofilia B e C, insuf. hepática, intoxicação por dicumarínicos; hipoglobulinemia e hipoalbuminemia (enteropatias, nefropatias, hepatopatias ou queimaduras).	Fonte de factores de coagulação termoestáveis (II, V, VII, IX e X), imunidade passiva e albumina.	Reposição de volémia. Não contém plaquetas viáveis.	O mesmo descrito para plasma fresco congelado.	O mesmo descrito para plasma fresco congelado.
CRIOPRECIPITADO 1 ano, -20°C	Hemofilia A, doença de von Willebrand e défice em fibrinogénio; CID; hemostase tópica em sangramentos intra-cirúrgicos nestes pacientes.	Fonte de factores de coagulação VIII, XIII, vWf, fibrinogénio e fibronectina.	Coagulopatias, envolvendo factores de coagulação termoestáveis (II, V, VII, IX e X). Como fonte de albumina ou globulinas.	Reacções alérgicas.	Dose: 2-4 ml/kg BID, até efeito (doses > em sangramentos activos) Tópico em hemostase intra-cirúrg. Velocidade: 1-2 ml/kg/h
CRIOSSOBRENADANTE 1 ano, -20°C	Coagulopatia por deficiência em factores dependentes da Vit. K. Hipoalbuminemia. Hipoglobulinemia.	Fonte de factores de coagulação termoestáveis (II, V, VII, IX e X), imunidade passiva e albumina.	Igual ao plasma congelado.	O mesmo descrito para plasma fresco congelado.	O mesmo descrito para plasma fresco congelado.
CONCENT. PLAQUETAS 5-7 dias, 15-25°C Agitação permanente	Trombocitopénias e trombocitopatias.	Fonte de plaquetas.	Coagulopatias, envolvendo factores de coagulação.	Doenças infecciosas. Reacção imuno-mediada.	Dose: 1 unidade (40-70 ml)/10 kg BID-TID, até efeito Velocidade: 5 ml/kg/h risco de sobrevolemia....1-4 ml/kg/h (insuf. renal; insuf. cardíaca; hipertensão)

Dose sangue: Volume (ml) = Peso (kg) x $\frac{88 \text{ (cão)} \times (\text{Ht desejado} - \text{Ht do paciente})}{66 \text{ (gato)}}$

Dose de plasma: Peso (kg) x 4,5 x (conc. desejada de albumina - conc. actual de albumina em g/L)