



Hemoterapia

HEMODERIVADO	INDICACIONES	ACCIÓN	CONTRA-INDICACIONES	PELIGROS	ADMINISTRACIÓN
SANGRE ENTERA 35 días, 2-6°C	Hemorragia grave con hipovolemia (pérdida >30 % vol. de sangre): traumática, intraquirúrgica, rotura de tumores o intoxicación por dicumarínicos.	Restablece la capacidad de transporte de O ₂ y/o volumen de sangre. La sangre fresca aumenta, además, los factores de coagulación y plaquetas circulantes.	Patologías responsivas a un solo hemoderivado.	Enfermedades infecciosas. Reacciones alérgicas y tóxicas. Reacciones hemolíticas en ausencia de pruebas de compatibilidad. Sobrecarga de volumen.	Velocidad: 1 ^{os} 20 min.....0,25 ml/kg/h normovolemia.....5-10 ml/kg/h hipovolemia..... 22 ml/kg/h riesgo sobrecarga de volumen...1-4 ml/kg/h (insuf. renal; insuf. cardiaca; hipertensión) Dosis: ver fórmula abajo
CONC. ERITROCITOS 42 días, 2-6 °C	Animales normovolémicos con anemia: hemorragias agudas y crónicas con pérdida <30 % del vol. de sangre, anemias hemolíticas y anemias no regenerativas.	Restablece la capacidad de transporte de O ₂ .	Anemias asintomáticas. Anemias responsivas a medicación. Coagulopatías.	Enfermedades infecciosas. Reacciones tóxicas. Reacciones hemolíticas en ausencia de pruebas de compatibilidad.	Igual a lo descrito para sangre entera. Podrá ser necesario infundir simultáneamente NaCl 0,9 % (misma vía IV), para disminuir la viscosidad del CE.
PLASMA FRESCO CONGELADO 1 año, -18 °C	Coagulopatía moderada y severa, por déficit de factores de coagulación termolábiles - hemofilia A (↓ factor VIII), Enfermedad de von Willebrand (↓ factor vW). Resto de indicaciones de plasma congelado.	Fuente de factores de coagulación termolábiles y termoestables (todos los componentes de la coagulación secundaria), inmunidad pasiva y albúmina.	Reposición de la volemia. No contiene plaquetas.	Enfermedades infecciosas. Reacciones alérgicas. Sobrecarga de volumen.	Dosis: 10 ml/kg (ver fórmula) BID, hasta efecto (Hasta 20 ml/kg en coagulopatías severas) Velocidad: 1 ^{os} 20 min.....0,25 ml/kg/h normovolemia.....5-10 ml/kg/h hipovolemia..... 22 ml/kg/h riesgo sobrecarga de volumen...1-4 ml/kg/h
PLASMA CONGELADO 5 años, -18 °C	Déficit de factores de coagulación termoestables – hemofilia B y C, insuf. hepática, intoxicación por dicumarínicos; hipoglobulinemia e hipoalbuminemia (enteropatías, nefropatías, hepatopatías o quemaduras).	Fuente de factores de coagulación termoestables (II, V, VII, IX e X), inmunidad pasiva y albúmina.	Reposición de la volemia. No contiene plaquetas	Enfermedades infecciosas. Reacciones alérgicas. Sobrecarga de volumen.	Dosis: 10 ml/kg (ver fórmula) BID, hasta efecto (Hasta 20 ml/kg en coagulopatías severas) Velocidad: 1 ^{os} 20 min.....0,25 ml/kg/h normovolemia.....5-10 ml/kg/h hipovolemia..... 22 ml/kg/h riesgo sobrecarga de volumen...1-4 ml/kg/h
CRIOPRECIPITADO 1 año, -18 °C	Hemofilia A, Enfermedad de von Willebrand y déficit de fibrinógeno; CID; hemostasia tópica en sangrados intraquirúrgicos.	Fuente de factores de coagulación VIII, XIII, vWf, fibrinógeno y fibronectina.	Coagulopatías, incluyendo factores de coagulación termoestables (II, V, VII, IX y X). Fuente de albúmina o globulinas.	Reacciones alérgicas.	Dosis: 2-4 ml/kg BID, hasta efecto (dosis > en sangrados activos) Tópico en hemostasia intraquirúrgica. Velocidad: 2-4 ml/kg/h
CRIO SOBRENADANTE 1 año, -18 °C	Coagulopatía por déficit de factores dependientes de Vit. K. Hipoalbuminemia. Hipoglobulinemia. Trombocitopenias y trombocitopatías.	Fuente de factores de coagulación termoestables (II, V, VII, IX e X), inmunidad pasiva y albúmina. Fuente de plaquetas.	Igual a plasma congelado.	Igual a plasma fresco congelado.	El mismo descrito para plasma fresco congelado.
CONC. PLAQUETAS 5-7 días, 15-25 °C Agitación permanente			Coagulopatías por déficit de factores de coagulación.	Enfermedades infecciosas. Reacción inmunomediada.	Dosis: 1 unidad (40-70ml)/10kg BID-TID, hasta efecto Velocidad: 5 ml/kg/h riesgo sobrecarga de volumen...1-4 ml/kg/h (insuf. renal; insuf. cardiaca; hipertensión)

Dosis sangre: Volumen (ml) = Peso (kg) x 88 (perro) x $\frac{Ht\ deseado - Ht\ paciente}{Ht\ donante}$
66 (gato)

Dosis de plasma: Peso (kg) x 4,5 x (conc. deseada de albúmina - conc. actual de albúmina en g/L)



Hemoterapia

	SANGRE ENTERA	CONCENTRADO ERITROCITOS	PLASMA FRESCO CONGELADO	PLASMA CONGELADO/ CRIOSOBRENADANTE	CRIOPRECIPITADO	COLOIDES	CONCENTRADO PLAQUETAS
Anemia		○					
Anemia con hipoproteinemia	●	○	○	○		●	
Anemia hemorrágica (>30% volumen total de sangre)	●	○	○			●	
Anemia con coagulopatía	●	○	○				
Síndrome Evans	●	○					○
Pancitopenia	●	○					○
Intox. por dicumarínicos			○	○			
CID		●	●		○		
Hemofilia A (factor VIII)			●		○		
Hemofilia B (factor IX)			●	○			
Hemofilia C			●	○			
Enf. de Von Willebrand			●		○		

○ Componente de 1ª elección ● Componente alternativo



Hemoterapia

	SANGRE ENTERA	CONCENTRADO ERITROCITOS	PLASMA FRESCO CONGELADO	PLASMA CONGELADO/ CRIOSOBRENADANTE	CRIOPRECIPITADO	COLOIDES	CONCENTRADO PLAQUETAS
Intoxic. por Warfarina			●	⊙			
Trombocitopenia/ Trombopatía		●					⊙
Hipoproteinemia			⊙	⊙		●	
Défic. de protrombina			●		⊙		
Défic. de fibrinógeno			●		⊙		
Sepsis			●	⊙			
Hipoglobulinemia (Parvovirus)			●	⊙			
Hepatopatía con coagulopatía			⊙				
Hepatopatía con anemia		⊙	⊙				
Pancreatitis			⊙				
Isoeritrolisis neonatal		⊙					

⊙ Componente de 1ª elección ● Componente alternativo