

Tablas comparativas globales

Temperaturas y vigencias

Producto	Almacenamiento	Vigencia	Descongelado/abierto
Sangre fresca total	+1 a +6 °C	6-8 h	—
CE CPD / ACD-CPD	+1 a +6 °C	21 días	—
CE CPD-A	+1 a +6 °C	35 días	—
CE CPD-M / SA	+1 a +6 °C	42 días	—
CE lavado (cerrado)	+1 a +6 °C	24 h	—
CE lavado (abierto)	+1 a +6 °C	4 h	—
CE radiado	+1 a +6 °C	28 d post-rad.	—
Concentrado plaquetario	+20 a +24 °C 20 rpm	3-5 días	No refrigerar
PFC	≤ -18 °C	12 meses	6 h
Crioprecipitado	≤ -18 °C	12 meses	6 h
Granulocitos	+20 a +24 °C sin agitar	<24 h	—
Albúmina	+2 a +8 °C (10 a)	—	—
IGIV	≤ +25 °C	Fabricante	3 h tras reconstit.

Componentes celulares — dosis y efecto

Componente	Volumen	Contenido	Dosis adulto	Efecto
CE estándar	230-330 ml	Hto 65-80%	1 U	↑ Hb 1 g/dL
CP de ST	45-60 ml	≥5.5×10 ¹⁰	5-8 U	↑ 30-60,000/μl
CP aféresis	~200 ml	3-9×10 ¹¹	1 U	↑ 30-60,000/μl
PFC	150-250 ml	Factores ≥70%	10-20 ml/kg	25-50% factores
Crioprecipitado	5-25 ml	I, VIII, vW, XIII	1 bolsa/7-10 kg	1 bolsa = 100 UI F VIII
Granulocitos	<500 ml	>1×10 ¹⁰	4-7×10 ¹⁰	Fagocitosis

Productos modificados del CE

Modificación	Indicación	NO previene
Lavado	Alérgicos, IgA, intrauterina	Leucos, antígenos
Leucorreducido	Anti-HLA, FNH, CMV	EICH-AT
Radiado (25-50 Gy)	Previene EICH: CPH, Hodgkin, familiar, <1200g	Aloanticuerpos, FNH
Aféresis	Fenotipos especiales, Rh(-)	—

Selección ABO: CE vs Plasma

CE (eritrocitos): donador universal **O(-)** · receptor universal **AB(+)**. Selección por antígeno.

Plasma (inverso): donador universal **AB** · receptor universal **O**. Selección por anticuerpo.

Qué transfundir — decisión rápida

Escenario	Producto
Anemia con hipoxia (Hb<7, <8 preop, <10 comorbilidad)	CE
Plaquetas bajas + procedimiento	CP (profil >25k, terap >40k)
Déficit factores + sangrado o IC>1.5	PFC
Fibrinógeno <100, F VIII, vW, XIII	Crioprecipitado
Hemofilia A / B	Concentrado F VIII / F IX
Hemofilia con inhibidores >5 UB	CTA o rF VIIa
Choque distributivo, hipoalbuminemia	Albúmina
PTI, Kawasaki, Guillain-Barré	IGIV
Mujer Rh(-) postparto	Anti-D 250-300 µg

Factores — vida media y reposición

Factor	Vida media	↑ por 1 UI/kg	Nota
F VIII	8-12 h	~2%	Hemofilia A · crio 100 UI/bolsa
F IX	18-24 h	~1%	Hemofilia B · NO en crio
AT-III	60-90 h	~1%	UI = (100-% basal) × kg
Fibrinógeno (I)	3-6 días	—	1 bolsa crio / 7 kg

Reacciones transfusionales

Reacción	Mecanismo	Prevención
Hemolítica aguda	Incompatibilidad ABO	Identificación + cruzadas
FNH	Citocinas · anti-HLA	Leucorreducción
Alérgica/anafilaxia	Proteínas plasma · anti-IgA	CE lavado
TRALI	Anti-HLA/HNA donador	Selección donadores
TACO	Hipervolemia	Control volumen
EICH-AT	Linfocitos donador	Radiación gamma
Toxicidad citrato	Quelación Ca	Gluconato Ca 10%

Tamizaje obligatorio (6 agentes)

VIH (anti-VIH 1-2) · **Hepatitis B** (HBsAg) · **Hepatitis C** (anti-HCV) · **HTLV** (anti I-II) · **Sífilis** (anti-T. pallidum) · **Chagas** (anti-T. cruzi).