

Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

2018-02-06

Plasma

Innehåll per enhet

Volym: ca 250-300 ml , varav ca 60 ml tillsatslösning

Förvaringslösning: CPD (citrat-fosfat-dextros)

Leukocyter: $<1 \times 10^6$

Elektrolyter: Na⁺ ca 40 mmol/enh, K ca 0,75 mmol/enh

Förvaring

I rumstemperatur högst 8 tim, eller i godkänd blodkyl på avdelning högst 24 tim före transfusion.

Övrigt

Plasma som framställs vid Karolinska Universitetssjukhuset är enbart från manliga givare eller från kvinnor som saknar antikroppar mot leukocytantigen. Anledningen är att leukocytantikroppar, t ex HLA-antikroppar som är vanliga hos kvinnor som varit gravida, kan orsaka allvarliga transfusionsreaktioner (TRALI; Transfusion Associated Lung Injury).

All plasma filtreras och fryses, vilket innebär att innehållet av intakta erythrocyter som medför risk för immunisering är försumbart. Av detta skäl behöver hänsyn inte tas till RhD-grupp vid transfusion av fryst-tinad plasma.

Plasma finns tillgänglig som:

Färskfrost plasma (FFP)

Infryst inom 8-18 tim efter blodgivning, förvaras i frys $<-30C$, upp till 3 år.

Innehåller minst 70% av det ursprungliga innehållet av FaktorVIII.

Tid för att tina: 20-30 min.

Tinad färskfrost plasma

Förvaring i blodkyl 2-6C upp till 14 dagar.

Innehåller reducerad nivå av FaktorVIII (50%) och Faktor V (70%).

Lämnas ut direkt vid akut beställning, inom 30 min.

SD-plasma

Produkten framställs från pooler från mer än 1000 blodgivare och är patogeninaktiverad med SD-tekniken (Solvent-Detergent).

SD-plasma är ett registrerat läkemedel: Octaplas® och beställs via apoteket. Volymen är 200 ml och innehåller standardiserad koncentration av koagulationsfaktorer.

För mer information se FASS: Octaplas®

IgA-brist plasma

Färskfrost plasma (FFP) från blodgivare som saknar IgA, som kan användas till patienter med IgA-brist och påvisade antikroppar mot IgA och som tidigare haft allergiska reaktioner i samband med plasmatransfusion. Ett mindre lager av IgA-brist plasma finns, av alla ABO-blodgrupper.