

Blodkomponenter – Bakgrund

Komponentuppdelning

Blodgivare tappas på helblod som delas upp i flera blodkomponenter inom ett dygn efter blodtappning.

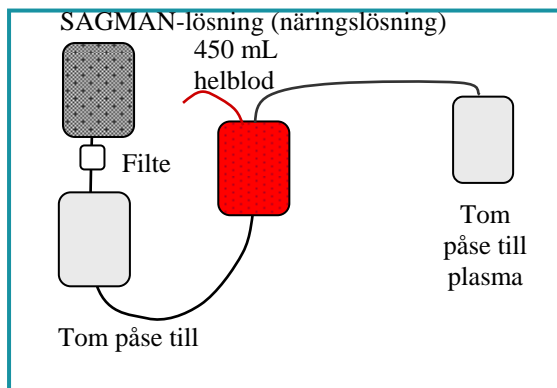
- ▶ Varje mottagare får just den komponent som han/hon behöver.
- ▶ Varje blodkomponent förvaras på bästa sätt.
- ▶ Varje blodgivares gåva ges till flera patienter.

Alla blodkomponenter är leukocytbefriade.

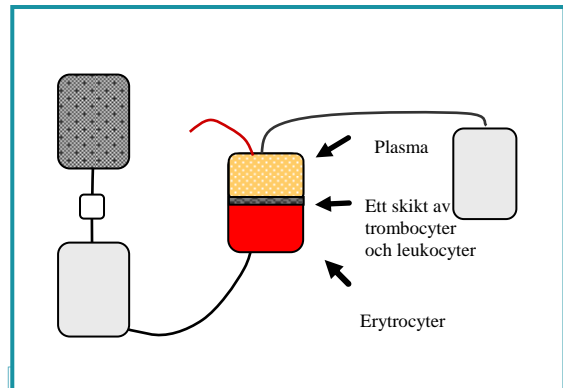
Alla blodkomponenter är kontrollerade avseende:

- ▶ Blodgrupp
- ▶ HIV
- ▶ Hepatit B och C
- ▶ Syfilis
- ▶ HTLV/II

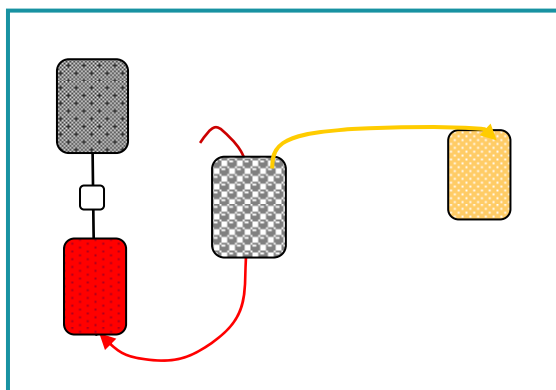
Komponentuppdelning kan utföras på följande sätt:



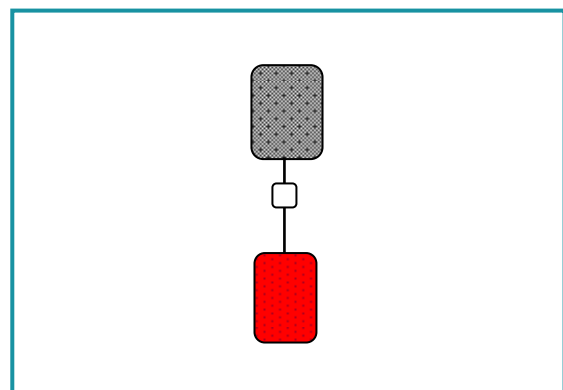
- 1 Vid blodtappning överförs 450 mL helblod till en första plastpåse som innehåller 63 mL CPD dvs. citrat (antikoagulantia), fosfat och dextror.



- 2 Påsen centrifugeras. Under centrifugeringen fördelas celler och plasma i olika skikt.

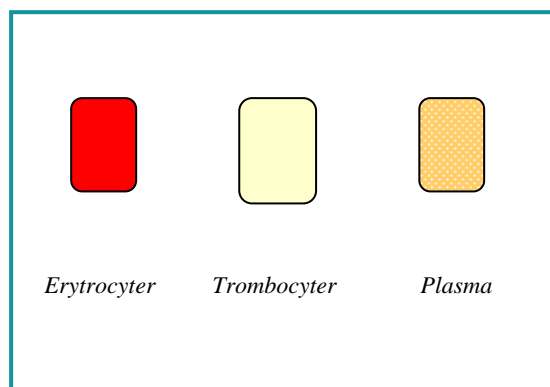


- 3 Det övre och under skiktet förs över till vidhängande påsar, medan trombocyter och leukocyter (lättcellskoncentratet) finns kvar i ursprungspåsen.



- 4 Erythrocyter med 100 mL SAGMAN (saline, adenin, glukos och mannitol) tillsatts, förs via filtret till sin slutgiltiga förvaringspåse.

Kvarvarande leukocyter filtreras härmed bort.



- 5 Vi har nu en enhet erythrocyter och en enhet plasma. Påsen med lättcellskoncentrat kan användas för trombocytfremställning. Alla blodkomponenter är leukocytfriade.