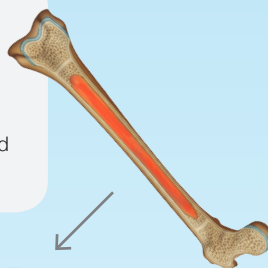


Så funkar det

Blodet, kroppens största organ, är en flytande vävnad eftersom cellerna inte är hopfogade med varandra utan rör sig fritt i en vätska. Det har många funktioner i kroppen och ett enkelt blodprov kan säga mycket om vår hälsa.

HUR OCH VAR BILDAS BLOD?

Alla typer av blodkroppar bildas från blodstamceller. Hos vuxna individer är blodstamcellerna koncentrerade till vissa regioner i benmärgen (områden täckta med röd 50-talsbadträkt och badmossa).



Blodstamcell



Omogna förstadieceller



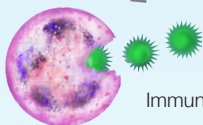
Blodplättar



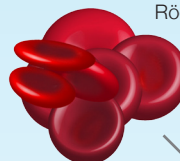
Blod-koagulation



Immunförsvar



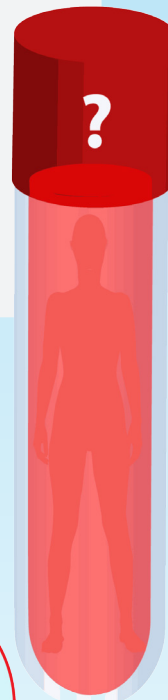
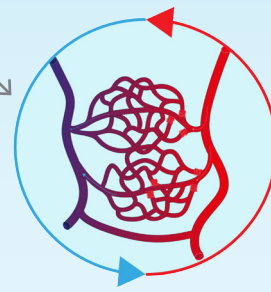
Röda blodkroppar



Vita blodkroppar (olika sorter)



Syretransport



VAD SÄGER ETT BLODPROV?

Det går att få ut mycket information från ett blodprov. Här är några exempel på de vanligaste analyserna:

- blodvärdet, Hb (visar om man har blodbrist)
- CRP och sänka (mått på inflammation)
- antikroppar (ger information om t.ex. allergier och infektioner)
- hormoner
- blodsocker, glukos (høgt värde kan vara tecken på diabetes)
- ämnen och mineraler som kan visa njurfunktion och saltbalans
- blodfetter
- halten av läkemedel eller droger i blodet

BLODETS MÅNGA VIKTIGA FUNKTIONER

Röda blodkroppar transporterar syre från lungorna till kroppens alla celler, och för tillbaka koldioxid från cellerna till lungorna.

De vita blodkropparna bygger upp/utgör immunförsvaret och deras viktigaste uppgift är att skydda oss mot infektioner. Det finns olika sorters vita blodkroppar med olika funktioner i immunförsvaret.

Blodplättar, eller trombocyter, har till uppgift att stoppa blödningar och hjälpa till att läka sår. De dras till det skadade området, klibbar ihop sig och bildar en plugg. Vid behov aktiverar de också blodets koaguleringsystem.

Blodet har dessutom olika **transportfunktioner**:

- att transportera näringsämne och slaggprodukter till och från cellerna
- att transportera olika signalsubstanser, t.ex. hormonerna adrenalin och insulin
- att reglera salthalt, surhetsgrad och mängden vätska i kroppen.

Blodet har också en viktig funktion i regleringen av **kroppens temperatur**.