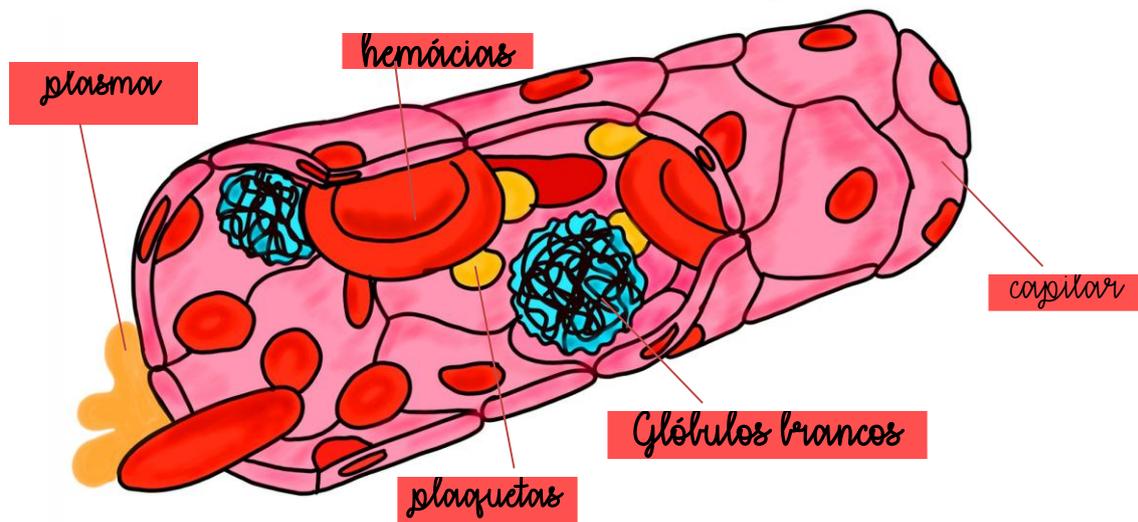


Tecido Sanguíneo



Sangue
Subst. intercelular líquida e sem fibras proteicas.

Plasma parte líquida

Água,
Sais minerais,
Proteínas: albumina (reserva e equilíbrio osmótico),
fibrinogênio (fígado, coag. sanguínea), anticorpos (produzidos pelos plasmócitos, papel de defesa)
elementos figurados

parte sólida

hemácias, leucócitos e plaquetas

hematócrito: proporção normal entre plasma e elementos figurados

Hemácia: eritrócitos, glóbulos vermelhos

Hemoglobina: ferro na composição, coloração avermelhada, transporte de gases

Origem: medula óssea -> perdem o núcleo e organelas -> obtêm energia por fermentação láctica

hemocaterese: leucócitos, monócitos do sangue e macrófagos do fígado destroem hemácias -> vira bilirrubina e é eliminada na urina e fezes junto com a bile

eritropenia: redução no número de hemácias

anemia: falta de hemoglobina

anemia ferropriva: falta de ferro

anemia perniciosa: falta de vitamina B12

anemia falciforme: hemoglobina defeituosa

anemia aplástica: desencadeada por radiação (quimioterapia)

polícitemia: aumento no número de hemácias

Plaquetas, Trombócitos

Fragmentos de megacariócitos

Coagulação sanguínea

Hemostasia: interrupção de sangramento

- 1- **Vasoconstrição:** contração do vaso sanguíneo e diminuição do fluxo de sangue para a lesão
- 2- **Agregação plaquetária:** formação de tampão plaquetário na região do ferimento - instável
- 3- **Coagulação:** formação de rede de proteínas (fibrina) que estabiliza o tampão plaquetário: prepara para cicatrização

AS: inibe a agregação plaquetária, não forma o tampão e não surge o coágulo.

Cascata da coagulação: Lesão vascular - substâncias inflamatórias - ativação das proteínas fatores da coagulação sanguíneas (produzidas no fígado) - necessidade de vitamina K.

Denque: leva diminuição no número de plaquetas trombocitopenia (anticorpos atacam a plaqueta)

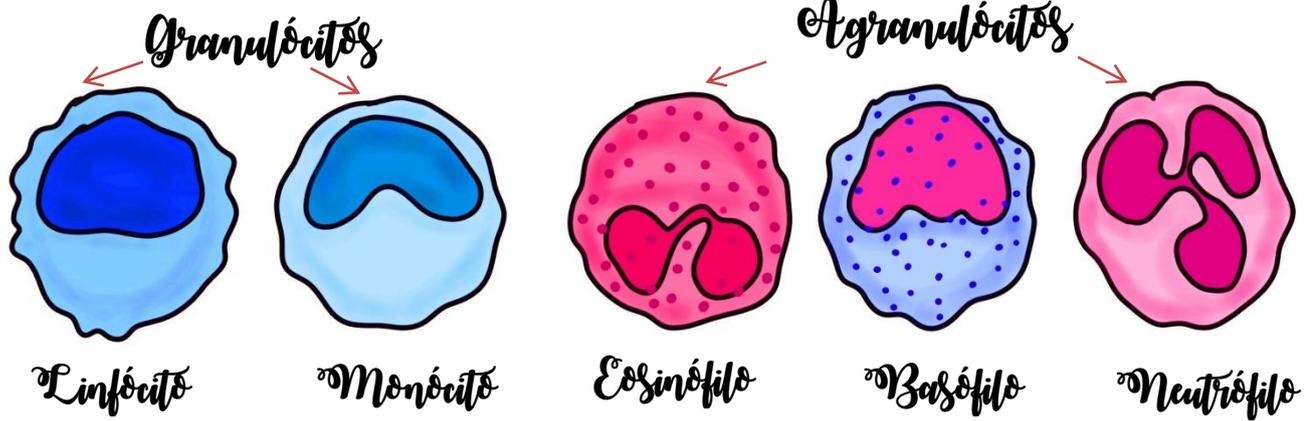
Uso de antibiótico por via oral diminui a habilidade de coagulação sanguínea porque afeta a microbiota (principal fonte de vit K), então há diminuição de síntese de vit K.

Recém-nascido nasce sem a microbiota e tem dificuldade de coagulação sanguínea

Excesso de bebida alcoólica também prejudica a coagulação porque a bebida afeta o fígado

Hemofilia: falta de coagulação sanguínea (falta de fator 8 de coagulação)

Leucócitos, glóbulos brancos



Papel de defesa

1- Polimorfonucleares, granulócitos
Citoplasma com grânulos (vesículas com enzimas digestivas)

Terminação Ó-TL2

Neutrófilo: contra bactérias, fagocitose, + abundantes (70%), pus (restos de bactérias e leucócitos)

Eosinófilo: acidófilo, parasitas (protozoários e vermes), proteína perforina (fura a membrana da célula e esvazia o citoplasma do invasor) citoplasma básico, corantes ácidos (eosina)

Basófilo: grânulos de heparina (anticoagulante) e histamina (mediadora de reações alérgicas), mesmo papel do mastócito, célula menos abundante, corante ácido.

2- Mononucleares, agranulócitos

Núcleo sem divisão

Não apresenta grânulos citoplasmáticos visíveis

Terminação O-CIT2

Monócito: bactérias, fagocitose, só ataca as bactérias que o neutrófilo não consegue. No tecido conjuntivo ativo: macrófago, tecido conj inativo: histiócitos, cel de langerhans: macrófagos da epiderme, osteoclastos: macrófagos do osso, microglia: tec nervoso

Linfócitos: Linf T: maturação no timo, T4- TH- comanda o sistema imunológico através das citocinas ou linfocinas, regulam sist. Imunológico

Libera Interleucinas: ativar, inativar demais leucócitos.

Interferons: proteínas, agem contra vírus

Tnf: fatores de necrose tumoral, agem contra câncer e hepatite B,C.

PRESENÇA DE cd4: receptor do vírus da aids

T8- TC- citotóxico, células killer — específicas para combater vírus e câncer. Presença de CD8- não são receptores do vírus HIV.

LINFÓCITOS B: maturação na bolsa da Fabricius, nas aves- em humanos: em várias regiões do corpo- viram plasmócitos: produção de anticorpos (imunoglobulinas)

