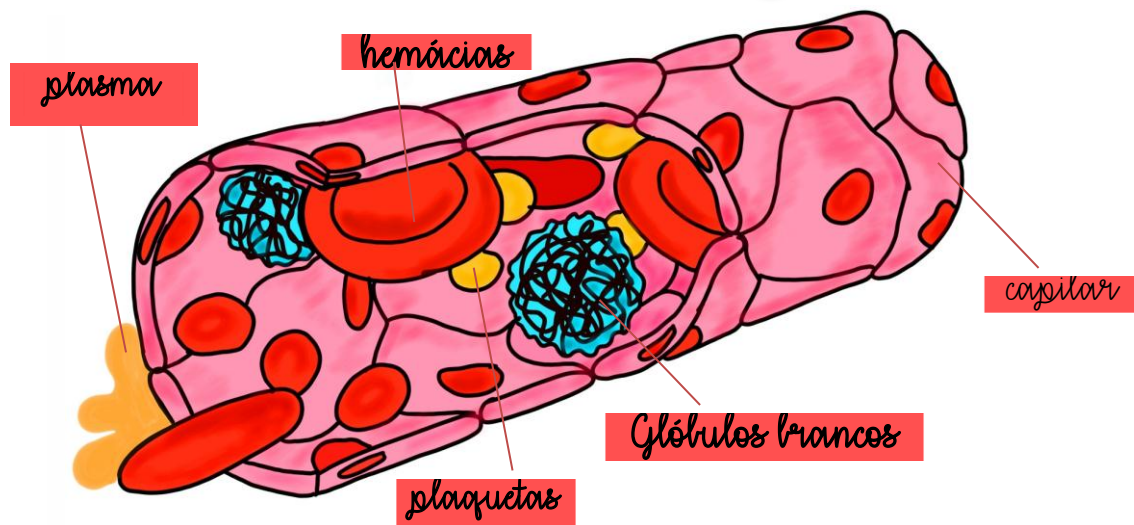


# Tecido Sanguíneo



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)

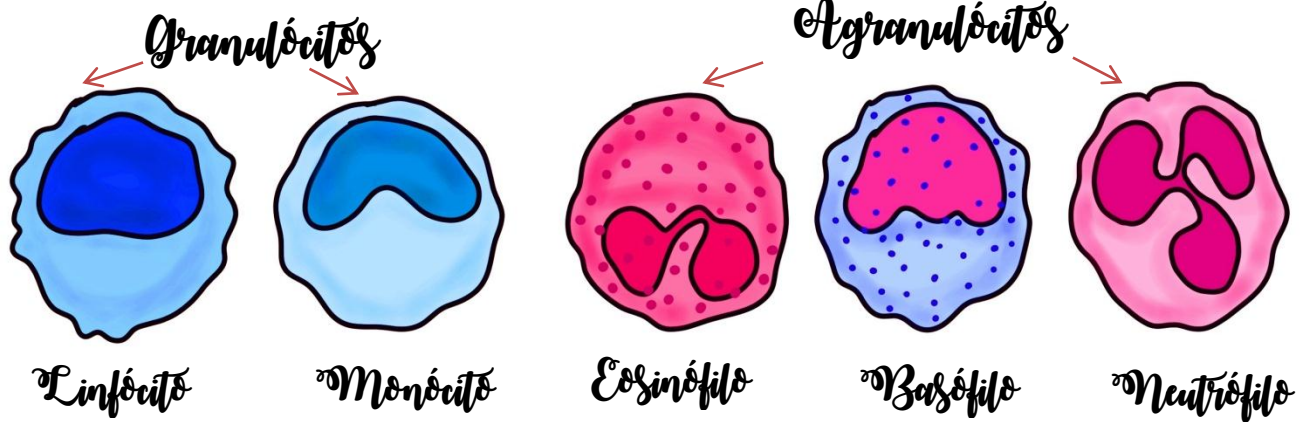
Uso de antibiótico por via oral diminui a habilidade de coagulação sanguínea porque afeta a microbiota (principal fonte de vit K), então há diminuição de síntese de vit K.

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**: acidófilos, 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, TH- TH- comanda o sistema imunológico através das citocinas ou linfocinas, regulam sist. Imunológico

Libera Interleucinas: ativar, inativar demais leucócitos.

Interferons: proteínas, agem contra vírus

TNFs: 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 Fabrícios, nas aves- em humanos: em várias regiões do corpo- viram plasmócitos: produção de anticorpos ( imunoglobulinas)

