

Hemácias = Glóbulo Vermelho (3) Regulação - Hematocriose

1) Introdução

- Célula mais abundante no tecido sanguíneo

- Homens: 5 milhões/mm³

Mulheres: 4.5 milhões/mm³

- Queda: **ANEMIA** cansaço, fadiga

2) Produção

- A produção (hematopoiese) ocorre no feto que ainda não tinha mov. O local segue a hierarquia:

- Baço Linfoide
- Baço
- Fígado
- mov → a partir da mov os demais deixam de sintetizar

- Existe uma hierarquia nos etapas de produção

- ↓ EPO₂ - ↓ PO₂ - rum percebe
- Rum produz ERITROPOETINA
- mov. cél tronco mieloide
- Eritroblasto - gene - RNA - Hb
- Reticulócito - perde núcleo - mito
- hemácia

↳ Nos mamíferos: ANUCLEADA + DISCOIDA + BICÔNCAVA + 50 glicolise

(3) Regulação - Hematocriose

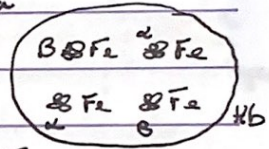
- Baço pela captação dos maculopos
- Produz bilirrubina indireta
- Fígado - converte bilirrubina direta
- Bile - duodeno
- { 90% - fígado - esterobilina
- { 10% - sg - urina - urobilina
- Duraciao 120 dias - célula labil

4) Hemoglobina

- Quando fetal, alta afinidade, capta O₂ da mãe.

- Quando adulta

- * quaternária
- * conjugada
- * protético heme Fe
- * HbO₂ - oxiemoglobina
- * HbCO₂ - carbohemoglobina
- * HbCO - carboxiemoglobina
 - ↳ queimão completa
 - ↳ estável
 - ↳ HbO₂ resolve O₂
 - ↳ HbCO não pega O₂
 - ↳ morte branca



5) Obs An rarefeito ↑Hb - Politemia ou Poliglobulia das Altitudes : GEOPAGIA

↳ Anemias: ferropriva; falo-priva; talassemia; pernicio; nutricional.



Milena Basso - Prof Biologia

CASCATA DA COAGULAÇÃO

Plaqueta

1) Introdução

- Fragmento de megacariócito
- 2um MG
- valores 150.000 - 300.000
- ↓ = plaquetopenia / sangria
- ↑ = plaquetose / trombo

2) Hemostasia - coagulação

- Resposta contra sangramento
- 3 etapas

• Hemostasia Primária

- vaso constricção
- Reduz fluxo local - plaqueta adre endotélio simpático - adrenérgico

Forma tampão plaquetário

• Hemostasia Secundária

- interrompe sang futuros

- Enche reacoç com as proteínas do plasma e fatores de coagulação

• Fibrinólise

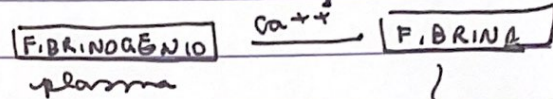
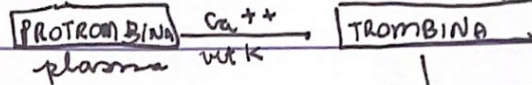
CICATRIZ

- Cicatrização local / fibroblasto
- Encerra ligação molecular coágulo que dissolve
- Restaura fluxo normal

Obs: Hemostasia Secundária

- Plaqueta - tampão

↓ libera tromboquinase



- proteína
- insolúvel
- "tela"

Obs Hemostasia Primária

- Vasocênstrução - vaso estimula por endotélio
- Adesão (devido exposição ao colágeno)
- Ativação - plaqueta aderida liberam grânulos que atraem mais plaquetas
- Agregação - tampão

Obs = Tromboquinase = fator III =
 Tromboplastina = fator tissular

Obs: Primária = Fatores intrínsecos
 colágeno
 Endotélio
 plaqueta - agregação

Secundária = Cascata = extrínsecos
 Ca^{++} / proteína / vit K

