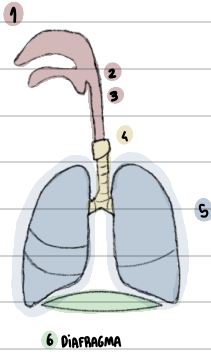


RESPIRAÇÃO



FOSSAS NASAIS

- filtração (pelos e mucos)
- ↳ aquecimento e umidificação

LEUCÓCITOS E ANTICORPOS

FRINGE

- Comum aos sistemas digestório e respiratório

LARINGE

- entrada controlada pela epiglote
- ↳ pregos vocais

TRAQUEIA

- anéis cartilaginosos
- ↳ tecido epitelial pseudoestratificado ciliado

brônquios: pós bifurcação conduzem o ar aos pulmões

PULMÃO

brônquios → alvéolos pulmonares

- hematose: troca gasosa



pulmão direito: levemente maior, pois o coração ocupa parte do esquerdo. Por isso, o direito é trilobado e o esquerdo bilobado.

PLEURA: serosa de proteção

MECÂNICA RESPIRATORIA: diferença de pressão gerada por músculos

INSPIRAÇÃO: ar entra no corpo

diafragma contrai e desce e os intercostais contraem e elevam costelas

↳ Caixa torácica aumenta volume :: **PRESSÃO DIMINUI**

EXPIRAÇÃO: ar sai do corpo

diafragma relaxa e sobe, intercostais relaxam e descem

↳ Caixa torácica diminui volume :: **PRESSÃO AUMENTA**

TRANSPORTE DE GASES

hemoglobina (Hb) = proteína das hemácias

- $Hb + O_2 \rightarrow$ oxiemoglobina (HbO_2)
- $Hb + CO_2 \rightarrow$ carboxiemoglobina ($HbCO_2$)
- $Hb + CO \rightarrow$ Carboxiemoglobina ($HbCO$)

ligação instável

ligação estável

O_2 = transportado por hemácias

CO_2 = ligado à hemoglobina, transportado como bicarbonato ou no plasma

CENTRO RESPIRATORIO (CR)

- Localizado no **BULBO**: controle da respiração

pH normal do sangue = 7,35 - 7,45

ACIDOSE
 $\uparrow [CO_2] = + H^+$ no sangue e $pH < 7,3$

estimula o C.R. no bulbo

- eleva-se a frequência respiratória