

Sistema respiratório

Respiração fisiológica trocas gasosas com o meio ar

repor O_2 consumido e eliminar o CO_2 produzido (para evitar acidose)

Sistema respiratório

- 1- Porção condutora: sem trocas gasosas
- 2- Porção respiratória: trocas gasosas (hematose) — alvéolos pulmonares

Fossas nasais com membrana pituitária

— 1/3 superior = pituitária amarela (ou mucosa olfativa) — 2/3 inferiores = pituitária Vermelha (aquece o ar, umedece e limpa)

Estruturas que ajudam na limpeza: conchas nasais e pelos e 3 pares de ossos.

Rinite = inflamação da membrana pituitária no nariz

Caminho do ar

narinas- fossas nasais- conchas — faringe- laringe — traqueia- brônquios- bronquíolos

Trocas gasosas

Alvéolos pulmonares são formados por pneumócitos

tipo 1- parede do alvéolo. /2- pneumócito tipo 2- responsáveis pela produção de líquido surfactante que reduz a superfície no alvéolo, evita o colapso. bebês prematuros muitas vezes não resistem porque não possuem líquido surfactante.

Fumantes= enfisema pulmonar — destruição das paredes intermediárias dos alvéolos, causa dilatação e causa insuficiência pulmonar.

Hematose = troca gasosa entre ar e sangue nos alvéolos pulmonares pela membrana respiratória (pneumócitos tipo 1 — parede dos alvéolos + endotélio — parede dos capilares) acontece devido a diferença de pressão parcial entre os gases

Transporte de gases no sangue

O_2 - 97% oxiemoglobina (Fe da Hb de modo instável), o resto é dissolvido no plasma.

CO_2 - 70% na forma de íon bicarbonato no plasma sanguíneo

