



SISTEMA RESPIRATÓRIO - FISIOLOGIA

TROCAS GASOSAS - MEMBRANA ALVÉOLO-CAPILAR

Prof. Dr. Benedito H. Machado

Questões Orientadoras

- 1- Discuta os processos ativos indispensáveis para que o O_2 do ar atmosférico seja conduzido até as células de todos os órgãos e tecidos.
- 2- Explique como o O_2 é transportado no sangue.
- 3- Descreva e explique as diferentes formas de transporte do CO_2 pelo sangue.
- 4- Explique qual é a pressão parcial do O_2 no ar atmosférico ao nível do mar.
- 5- Explique qual é a pressão do O_2 no ar alveolar ao nível do mar.
- 6- Descreva as pressões dos gases O_2 e CO_2 nos alvéolos e nos capilares pulmonares.
- 7- Qual é a capacidade de transporte de O_2 dissolvido em 100 mL de sangue?
- 8- Qual é a capacidade de transporte de O_2 pelas hemoglobinas contidas em 100 mL de sangue?
- 9- Considerando a curva de dissociação O_2 -hemoglobina, explique qual é o volume de O_2 dissociado nos capilares da circulação sistêmica para cada 100 mL de sangue.
- 10- Discuta os fatores que determinam a capacidade de difusão pulmonar do O_2 .
- 11- Descreva e explique os fatores que podem deslocar a curva de dissociação O_2 -hemoglobina para a direita com destaque para o efeito Bohr.
- 12- Discuta a influência do nível de saturação de O_2 -hemoglobina sobre o transporte de CO_2 pelo sangue (efeito Haldane).