

Pneumofisiologia – Estudo Dirigido 3

- 1) quando o processo de trocas gasosas alcança eficiência máxima?
- 2) Explique por que a pressão pleural é mais negativa no ápice pulmonar.
- 3) Explique o gráfico da figura 36.2 (Houssay cap 36)
- 4) Como a produção aumentada de muco, que ocorre em uma bronquite por exemplo, pode levar a uma menor ventilação de determinada zona pulmonar?
- 5) Como uma alteração da distensibilidade pulmonar pode causar uma alteração na ventilação?
- 6) Qual o efeito de um aumento da relação ventilação/perfusão sobre a pressão alveolar de O_2 ?
- 7) Como se chega à conclusão de que a relação ventilação/perfusão de uma pessoa de tamanho médio é próximo a um?
- 8) O que ocorre com a PO_2 e a PCO_2 do sangue arterial de um indivíduo com um pulmão com uma relação ventilação/perfusão baixa?
- 9) Descreva os mecanismos compensatórios que tendem a minimizar alterações da relação ventilação/perfusão:
- 10) Defina hipóxia
- 11) Como podemos diferenciar uma hipóxia ambiental de uma hipóxia por hipoventilação?
- 12) Por que em uma situação em que ocorra uma redução na capacidade de difusão pode ocorrer hipóxia sem aumento da PCO_2 arterial?
- 13) Onde se localizam as estruturas que controlam a respiração?
- 14) Onde se localizam, para onde se projetam e de onde recebem estímulos os neurônios do grupo A?
- 15) Por qual parte do ciclo ventilatório o grupo A é responsável?
- 16) Qual o principal fator que determina o nível ventilatório?
- 17) Descreva os receptores mecânicos:
- 18) O que são, quais os tipos e como funcionam os quimiorreceptores?
- 19) Onde o CO_2 tem maior efeito em estimular a ventilação?
- 20) Qual o estímulo que ativa os quimiorreceptores para O_2 ?