



SISTEMA CARDIOVASCULAR - FISIOLOGIA

CIRCULAÇÃO E TROCAS CAPILARES

Prof. Benedito H. Machado

Questões Orientadoras

1. Discuta a inter-relação entre pressão, fluxo e resistência no sistema cardiovascular.
2. Comente a participação do débito cardíaco e da resistência periférica na determinação da pressão arterial na circulação sistêmica e na circulação pulmonar.
3. Descreva e explique as variações da pressão do sangue ao longo da circulação sistêmica e da circulação pulmonar?
4. Analise a importância das arteríolas na distribuição regional do fluxo sanguíneo.
5. Destaque os fatores intrínsecos e extrínsecos envolvidos na contração do músculo liso das arteríolas.
6. Discuta os principais fatores físicos envolvidos no equilíbrio dinâmico entre a saída e a entrada de água nos capilares da circulação sistêmica.
7. Descreva as principais características estruturais e funcionais da circulação do sangue nas veias.
8. Discuta os principais fatores que determinam o retorno venoso ao coração e quais são as suas implicações no volume sistólico e no débito cardíaco.
9. Analise os diferentes fatores que podem alterar o volume sistólico.
10. Destaque as principais características de cada um dos seguintes territórios vasculares: a) cerebral, b) renal, c) musculatura esquelética, d) esplâncnica, e) cutânea.