



## SISTEMA CARDIOVASCULAR FISIOLOGIA

### CIRCULAÇÃO CORONARIANA E FUNÇÃO CARDÍACA

Prof. Benedito H. Machado

#### Questões Orientadoras

1. Considerando os níveis da pressão sistólica e diastólica nas artérias pulmonar e aorta, compare os desafios impostos aos ventrículos direito e esquerdo para a abertura das válvulas pulmonar e aórtica, respectivamente.
2. Descreva as variações que ocorrem no fluxo sanguíneo coronariano esquerdo nas diferentes fases do ciclo cardíaco.
3. Descreva as variações que ocorrem no fluxo sanguíneo coronariano direito nas diferentes fases do ciclo cardíaco.
4. Discuta as variações que ocorrem na resistência ao fluxo sanguíneo coronário durante a sístole no ventrículo esquerdo e no ventrículo direito.
5. Descreva como os componentes autonômicos, simpático e parassimpático, podem influenciar o fluxo sanguíneo nas coronárias.
6. Comente os principais fatores determinantes do consumo de oxigênio pelo miocárdio ( $MVO_2$ ).
7. Compare a extração de oxigênio do sangue arterial que passa pela circulação coronária com a extração que ocorre em outros territórios vasculares.
8. Correlacione a espessura das paredes do músculo cardíaco dos ventrículos esquerdo e direito com os respectivos níveis de pressão ventricular desenvolvidos durante a sístole e explique as razões pelas quais o consumo de  $O_2$  é maior no ventrículo esquerdo.
9. Discuta porque a tensão desenvolvida durante a sístole dentro do ventrículo esquerdo é muito maior do que dentro do ventrículo direito.
10. Descreva e comente os principais fatores que determinam o débito cardíaco.