MÓDULO 7: **CIRCULAÇÃO CORONÁRIA E FUNÇÃO CARDÍACA**

Prof. Dr. Benedito H. Machado

Questões Orientadoras

1- Descreva as variações que ocorrem no fluxo sanguíneo coronariano esquerdo nas diferentes fases do ciclo cardíaco.

2- Analise as variações na resistência ao fluxo coronário que ocorre na sístole nos ventrículos direito e esquerdo.

3- Comente a importância dos mecanismos metabólicos locais no controle do fluxo coronariano.

4- Descreva a participação dos componentes autonômicos simpático e parassimpático na modulação do fluxo sanguíneo no repouso e no exercício físico.

5- Discuta a inter-relação entre a pressão do sangue na artéria aorta e o fluxo sanguíneo nas coronárias esquerda e direita durante a sístole.

6- Numa situação de exercício físico aeróbio correlacione as alterações que ocorrem na frequência cardíaca e no volume sistólico com o consumo de oxigênio pelo miocárdio (MVO_2).

7- Compare a extração de oxigênio do sangue arterial na circulação coronária com a circulação nos demais territórios.

8- Discuta os possíveis mecanismos envolvidos na auto-regulação do fluxo coronariano com destaque para a possível participação da adenosina.

9- Correlacione a espessura das paredes ventriculares esquerda e direita com os respectivos níveis de pressão ventricular desenvolvidos durante a sístole.

10- Destaque os principais fatores locais (intrínsecos) que influenciam a resistência coronária.

11- Comente os principais fatores determinantes do consumo de oxigênio pelo miocárdio (MVO_2).

12- Discuta a lei de Laplace no contexto da contração dos ventrículos esquerdo e direito.

13- Analise o significado funcional da velocidade de desenvolvimento da pressão intraventricular (dP/dT) durante a sístole.

14- Descreva os principais fatores que determinam o volume sistólico.

15- Discuta a importância do relaxamento do miocárdio na função ventricular.