

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

SISTEMA CARDIOVASCULAR



O sistema cardiovascular, também chamado de sistema circulatório, tem a função de fazer o sangue circular pelo corpo, transportando nutrientes e oxigênio. Ele é composto pelo coração, sangue e pelos vasos sanguíneos.

VASOS SANGUÍNEOS

As veias são responsáveis por transportar o sangue das diversas partes do corpo de volta para o coração, enquanto as artérias levam o sangue do coração para o corpo. Os vasos capilares, por sua vez, são pequenas ramificações de artérias e veias que formam uma rede de conexão entre os principais vasos sanguíneos.

CORAÇÃO

O coração está localizado dentro da caixa torácica, entre os pulmões. Ele é formado por quatro cavidades: duas superiores, chamadas átrios (direito e esquerdo), e duas inferiores, denominadas ventrículos (direito e esquerdo). Este órgão oco e musculoso é revestido externamente por uma membrana denominada pericárdio e internamente por uma camada chamada endocárdio. O músculo de suas paredes é conhecido como miocárdio, responsável pela contração do coração.

MOVIMENTOS CARDÍACOS

O coração realiza dois movimentos: a contração, chamada sístole, na qual o sangue é impulsionado para os vasos sanguíneos, e o relaxamento, denominado diástole, quando o sangue preenche as cavidades do órgão.

DUPLA CIRCULAÇÃO

A dupla circulação é composta pela circulação sistêmica (grande circulação) e pela circulação pulmonar (pequena circulação). A circulação sistêmica descreve o caminho do sangue que sai do coração em direção ao corpo. O sangue, vindo dos pulmões, é bombeado do átrio esquerdo para o ventrículo esquerdo. Em seguida, passa pela aorta, que o transporta para os diversos tecidos do corpo. Ao chegar aos tecidos, os capilares realizam as trocas

gasosas: absorvem O_2 e liberam CO_2 , tornando o sangue venoso, que retorna ao coração, chegando ao átrio direito e completando o ciclo da circulação sistêmica.

A circulação pulmonar, por sua vez, consiste no trajeto do sangue entre o coração e os pulmões. O sangue venoso é direcionado do ventrículo direito para a artéria pulmonar, que se ramifica, enviando uma parte ao pulmão direito e a outra ao pulmão esquerdo. Nos pulmões, o sangue nos capilares libera CO_2 e absorve O_2 . O sangue arterial, agora oxigenado, é transportado de volta ao coração pelas veias pulmonares, que se conectam ao átrio esquerdo.

Larissa Fonteles

<https://www.tudosaladeaula.com/>

Atividades

1. Anatomicamente, o coração
 - a) localiza-se entre o baço e o rim.
 - b) situa-se entre os dois pulmões.
 - c) ao lado da caixa torácica.
 - d) está em entre os dois rins.

2. Veja a tirinha abaixo.



Com base na tirinha, assinale a alternativa que melhor representa a função ilustrada.

- a) A cooperação entre os pulmões para o funcionamento do corpo.
- b) O transporte de oxigênio do coração para os tecidos corporais.
- c) A liberação de oxigênio pelas células durante a respiração celular.
- d) A produção de oxigênio pelo coração para o restante do corpo.

