

NOME:

TURMA:

PEQUENA E GRANDE CIRCULAÇÃO

O sistema cardiovascular tem a função de transportar e distribuir substâncias pelo organismo, incluindo os gases respiratórios. As células precisam de oxigênio e de nutrientes e precisam também eliminar gás carbônico e outros resíduos. Nos mamíferos essas necessidades são atendidas por um sistema circulatório fechado (o sangue circula dentro de vasos sanguíneos) e duplo (existe a grande circulação e a pequena circulação).

O coração humano localiza-se entre os pulmões, logo acima do diafragma (músculo da respiração) em uma região chamada de mediastino. Sua função é bombear o sangue oxigenado (conhecido como sangue arterial) vindo dos pulmões para todo o corpo e direcionar o sangue rico em gás carbônico (conhecido como sangue venoso) até os pulmões para fazer a troca gasosa (hematóse). tanto na pequena quanto na grande circulação. Em relação à sua estrutura ele apresenta quatro cavidades, dois átrios (que podem ser considerados como portas de entrada de sangue no coração) e dois ventrículos (que podem ser considerados como portas de saída do coração).



Leia com atenção o trajeto do sangue, ou seja, a sua chegada e saída do coração durante a pequena e a grande circulação.

PEQUENA CIRCULAÇÃO

Começa no ventrículo direito, daí o sangue venoso (rico em gás carbônico) é bombeado pelas artérias pulmonares para os pulmões, lá ocorre a troca gasosa, também chamada de hematose. Dos pulmões o sangue arterial (rico em oxigênio) volta para o átrio esquerdo do coração pelas veias pulmonares. Do átrio esquerdo o sangue passa pela válvula atrioventricular conhecida como bicúspide ou mitral para o ventrículo esquerdo dando início à grande circulação.

GRANDE CIRCULAÇÃO

Começa no ventrículo esquerdo. O sangue arterial (rico em oxigênio) é bombeado pela artéria aorta para todo o corpo. Depois de se transformar em sangue venoso (rico em gás carbônico) volta para o átrio direito pelas veias cava superior e inferior. Do átrio direito, o sangue passa através da válvula atrioventricular conhecida como tricúspide para o ventrículo direito. Do ventrículo direito o sangue é bombeado para os pulmões pelas artérias pulmonares dando início à pequena circulação.

Assista ao vídeo sobre a circulação sanguínea.



Agora que você já leu as informações contidas neste material e assistiu ao vídeo sobre a pequena e a grande circulação é hora de descobrir o nome das estruturas do coração. Lembre-se que a seta branca indica o trajeto do sangue pelas veias, artérias, átrios e ventrículos.

LIVELIVEWORKSHEETS

| |
|----------------------------|
| ARTÉRIA AORTA |
| ARTÉRIA PULMONAR ESQUERDA |
| ARTÉRIA PULMONAR DIREITA |
| VEIAS PULMONARES DIREITAS |
| VEIAS PULMONARES ESQUERDAS |
| VENTRÍCULO DIREITO |
| VENTRÍCULO ESQUERDO |
| ÁTRIO DIREITO |
| ÁTRIO ESQUERDO |
| VEIA CAVA SUPERIOR |
| VEIA CAVA INFERIOR |

