|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Novo_logo | **Escola Secundária André de Gouveia****Departamento de Matemática e Ciências Experimentais** | **Área disciplinar de Ciências Naturais****9º A** |

**Ficha de Trabalho**

Unidade 3: O organismo em equilíbrio

Subunidade 3.2: Sistema cardiorrespiratório

Objectivo: **Indicar** as estruturas responsáveis pela morfologia interna do coração.

Conteúdo: Morfologia interna do coração

**4. Observa as imagens e lê com atenção o texto que se segue.**



Fig. 1 – Coração (corte longitudinal).

Aorta

Veias Pulmonares

Artéria Pulmonar

Aorta

Veia Cava

Inferior

Veia Cava

Superior

**O CORAÇÃO**

Estruturalmente, o coração humano, como o dos demais mamíferos, apresenta quatro cavidades: duas superiores, denominadas **aurículas** (esquerda e direita) e duas inferiores, denominadas **ventrículos** (esquerdo e direito).

A parede das aurículas é menos espessa do que a dos ventrículos, sendo a parede do ventrículo esquerdo cerca de duas vezes mais espessa do que a do ventrículo direito. Não há comunicação entre o lado direito e o lado esquerdo do coração devido à existência de um **septo** muscular completo.

A aurícula direita comunica com o ventrículo direito através da **válvula tricúspide** e a aurícula esquerda, por sua vez, comunica com o ventrículo esquerdo através da **válvula bicúspide** ou mitral.

A transição entre cada ventrículo e as grandes artérias, aorta e pulmonar, é marcada pela presença das **válvulas sigmóides** aórtica e pulmonar.

A função das válvulas cardíacas é garantir que o sangue siga uma única direcção, sempre das aurículas para os ventrículos e dos ventrículos para as artérias.



Fig. 2 – Coração (corte transversal) – válvulas cardíacas.

**4.1. Completa agora a seguinte tabela para que mais facilmente possas transmitir aos teus colegas os conhecimentos que adquiriste. Podes consultar o teu manual.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lado direito** | **Veia** | **Cavidade** | **Válvula** | **Cavidade** | **Válvula** | **Artéria** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Lado Esquerdo** | **Veia** | **Cavidade** | **Válvula** | **Cavidade** | **Válvula** | **Artéria** |
|  |  |  |  |  |  |

Bibliografia:

* Campos C., Delgado Z. (2009). *9 CN. Viver Melhor na Terra. Ciências Naturais 9º ano*, 2ª edição. Lisboa. Texto Editora.
* Almeida I., Machado M. (1990). *Biologia 9. O homem e a saúde.* 1ª Edição. Porto. Areal Editores, Lda.