

Секция «Преподавание русского языка и фундаментальных дисциплин иностранным учащимся»

Саморегуляция жизненно важных процессов организма. Центральный пульсирующий орган - сердце

Научный руководитель – Раушенбах Вера Борисовна

Сакиан Реза

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт русского языка и культуры, Москва, Россия

E-mail: rsd77t90@gmail.com

Сердце - это полый мышечный орган. Оно лежит в полости груди слева. Сердце человека имеет две половины (правая и левая). В правой половине - кровь венозная (+CO₂), в левой половине - кровь артериальная (+O₂). Сердце имеет четыре камеры: два предсердия + два желудочка.

Сердце лежит в сумке. Сумка называется **перикард**. Стенка сумки имеет два слоя: внутренний - это **эпителий**. Он образует жидкость. Она называется **синовиальная жидкость**. Она как масло и её функция - уменьшить трение во время работы сердца.

Стенка сердца имеет три слоя:

- наружный слой называется эпикард - это соединительная ткань;
- средний слой называется миокард - это поперечнополосатая мышечная ткань;
- внутренний слой называется эндокард - это эпителий.

Сердце имеет четыре клапана:

- два клапана лежат между верхними и нижними камерами, между предсердиями и желудочками;
- два клапана находятся между желудочками и артериями. Они называются полулунные клапаны. Эти клапаны обеспечивают односторонний ток крови из сердца в аорту и легочную артерию. Они состоят из трёх створок, которые имеют вид кармашков.

Сердце человека сокращается ритмично: сначала сокращаются верхние камеры и кровь течёт в нижние (желудочки). Дальше сокращаются желудочки, и кровь течет в артерии. Это называется **систола**. Потом сердце отдыхает - это называется **диастола**.