

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/153584>

Тип работы: Реферат

Предмет: Медицина

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Сердце, строение и функции 4

2. Критические периоды развития сердца в онтогенезе 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 10

ВВЕДЕНИЕ

Сердце, cor (греч. - cardia), является центральным органом сердечно-сосудистой системы. Посредством ритмических сокращений оно осуществляет движение крови по сосудам.

Сердце вместе с крупными присердечными сосудами и околосердечной сумкой является органом переднего средостения.

Средняя масса сердца у мужчин в возрасте от 20 до 40 лет составляет 300 грамм у женщин она на 50 грамм меньше - 250 грамм. Наибольший поперечный размер сердца колеблется от 9 до 11 см, вертикальный - от 12 до 15 см, переднезадний - от 6 до 8 см.

Сердце взрослого человека расположено несимметрично: 2/3 находится слева, 1/3 - справа от срединной линии. Оно повернуто вдоль своей продольной оси: правый желудочек обращен вперед, левый желудочек и предсердия - обращены назад. Продольная ось сердца проходит косо: сверху вниз, справа налево, сзади наперед.

Сердце своим основанием как бы подвешено на крупных присердечных сосудах, верхушка его свободна и может смещаться относительно неподвижного основания. Камеры сердца снаружи определяются по расположению борозд. На диафрагмальную поверхность проецируются все четыре камеры сердца. На грудино-реберную поверхность - правый и левый желудочки, ушки обоих предсердий, восходящая аорта и легочной ствол. Левая легочная поверхность образована стенкой левого желудочка и левого предсердия.

Цель работы: изучить строение и функции сердца, рассмотреть критические периоды развития сердца в онтогенезе.

Объем работы: 10 страниц печатного текста.

1. Сердце, строение и функции

Сердце (cor) - это непарный полый мышечный орган, расположенный в левой половине грудной полости (2/3 органа).

По форме сердце напоминает конус. Его суженная часть - верхушка сердца направлена вниз, вперед и влево, а расширенная - основа сердца - направлена вверх и назад.

Сердце имеет грудинно-ребровую (переднюю), диафрагмовую (нижнюю) и правую/левую легочные (медиастинальные) поверхности.

На поверхности сердца различают венечную борозду, которая размещается поперечно и является пределом между предсердиями и желудочками.

На грудинно-ребровой поверхности сердца проходит передняя межжелудочковая борозда, а на диафрагменной - задняя межжелудочковая борозда.

Эти борозды соединяются между собой в области верхушки сердца.

Стенка сердца построена из трех слоев: эндокарда (внутреннего), миокарда (среднего) и эпикарда

(внешнего) .

Эндокард выстилает все камеры сердца и образует его клапаны.

Миокард состоит из особой сердечной исчерченной мышечной ткани, ее сокращения не зависят от нашей воли.

Различают миокард предсердий и миокард желудочков, мышечные пучки которых между собой не сочетаются.

Очередность и ритмичность сокращения желудочков и предсердий происходит за счет проводящей системы сердца, которая представлена мышечными волокнами особого строения, образующие пучки и узлы.

Эпикард (epicardium) образуется тонкой пластинкой соединительной ткани и слоем клеток эпителиального характера и являются внутренностью пластинкой околосердечной серозной оболочки- сердечник (перикарда).

Кроме сердца, эпикард покрывает начальные части крупных сосудов, которые выходят или входят в сердце: аорту, легочный ствол, нижнюю и верхнюю полые вены.

Сердечник (pericardium) - это тонкий и вместе с тем прочный фиброзносерозный мешок, в котором лежит сердце. Он состоит из двух частей: наружно-волокнуистый сердечник (фиброзный сердечник) и внутренней - серозный сердечник .

Внешняя часть - волокнуистый сердечник - у основания сердца переходит в адвентицию крупных сосудов.

Серозный сердечник имеет две пластинки - пристеночную пластинку, которая выстилает с внутренней стороны фиброзный сердечник, и внутреннюю пластинку или эпикард - покрывает сердце и является его внешней оболочкой.

В серозном сердечнике, кроме пластинок, имеется серозная оболочка и подсерозная прослойка.

Между пристеночной и внутренней пластинками находится щелевидная полость, заполненная 1-2 мл серозной жидкости, которая уменьшает трение во время сердечных сокращений.

Сердце человека четырехкамерное, оно поделено на две половины продольной межпредсердной перегородкой и межжелудочковой перегородкой - левую и правую, - которые между собой в норме не сочетаются.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агаджанян Н.А. Физиология человека / Н. А. Агаджанян, Л. З. Тель, В. И. Циркин, С. А. Чеснокова. – М.: Медицинская книга, Н. Новгород: НГМА, 2015. – 528 с.
2. Занько Н.Г. Физиология человека. Методы исследования функций организма: лабораторный практикум / Н. Г. Занько. – СПб.: СПбГЛТА, 2017. – 36 с.
3. Косицкий Г.И. Физиология человека: Учебник для вузов / Г.И. Косицкий и др. – М.: Альянс, 2015. – 544 с.
4. Международная анатомическая терминология / Под ред. Л. Л. Колесникова. – М.: Медицина, 2018. – 424 с.
5. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Физиология человека» / сост.: Е. А. Нургалеева, Н. Н. Красногорская, Д. А. Еникеев. – Уфа, 2015. – 41 с.
6. Назарова, Д. И. Формообразование сердца человека в пре -и постнатальном периоде онтогенеза / Д. И. Назарова.–СПб.:СПбГМА, Изд-во ДЕАН, 2016.– 400с.
7. Ткачук М.Г. Анатомия: учебник / М.Г. Ткачук, И.А. Степаник. – М.: «Советский спорт», 2010. – 392 с.
8. Федюкович Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. – М.: Феникс, 2017. – 510 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/153584>