

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/kontrolnaya-rabota/302162>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Физиология

Введение 3

1.Общий план строения и функциональное значение кардиоваскулярной системы 4

2. Морфо-функциональная характеристика сосудистого русла 12

Заключение 17

Библиографический список 18

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. Сердечно-сосудистая система очень важна для организма. Основное значение сердечно-сосудистой системы имеет кровоснабжение органов и тканей. Кровь постоянно циркулирует по сосудам, что дает ей возможность выполнять все функции жизнедеятельности, а именно транспортную (перенос кислорода и питательных веществ), защитную (содержит антитела), регуляторную (содержит ферменты, гормоны и другие биологически активные вещества).

Сердце представляет собой биологический насос, с помощью которого кровь циркулирует по замкнутой системе кровеносных сосудов. Каждую минуту сердце перекачивает около 6 литров крови, в сутки — более 8000 литров, в течение жизни (при средней продолжительности 70 лет) — почти 175 миллионов литров крови.

Различные функции крови могут выполняться только при ее непрерывном движении по сосудам, т. е. при наличии кровообращения. Кровь движется по сосудам за счет периодических сокращений сердца. При остановке сердца наступает смерть, так как прекращается поступление кислорода и питательных веществ к тканям, а также освобождение тканей от продуктов обмена. Таким образом, сердечно-сосудистая система является одной из важнейших систем в организме.

Цель: Изучить особенности анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Задачи:

- 1.Рассмотреть общий план строения и функциональное значение кардиоваскулярной системы;
- 2.Проанализировать морфо-функциональную характеристику сосудистого русла.

1. ОБЩИЙ ПЛАН СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

Сердечно-сосудистая система, наряду с системой дыхания, является важнейшей системой жизнеобеспечения организма, так как обеспечивает непрерывную циркуляцию крови по замкнутому сосудистому руслу. Кровь, находясь только в постоянном движении, способна выполнять свои многочисленные функции, главная из которых – транспортная, предопределяющая многие другие. Постоянная циркуляция крови по сосудистому руслу дает возможность находиться в постоянном контакте со всеми органами тела, что обеспечивает, с одной стороны, поддержание постоянства состава и физико-химических свойств межклеточной жидкости и, с другой стороны, поддержание гомеостаза самой крови. В сердечно-сосудистой системе с функциональной точки зрения выделяют:

- сердце – насос периодического ритмичного типа действия;
- сосуды – пути циркуляции крови.

Сердце — полый мышечный орган, нагнетающий кровь в артерии и принимающий ее из вен. Располагается в грудной полости, в составе органов среднего средостения, интраперикардиально (внутри сердечной сумки — перикарда). Имеет коническую форму; его продольная ось направлена косо - справа налево, сверху вниз и сзади наперед, поэтому на две трети находится в левой половине грудной полости. Верхняя часть сердца обращена вниз, влево и вперед, а более широкое основание обращено вверх и назад. В сердце четыре поверхности:

- передняя (грудинно-реберная), выпуклая, обращена к задней поверхности грудины и ребер;

- нижняя (диафрагмальная или задняя);
- боковые или легочные поверхности.

Средняя масса сердца у мужчин – 300 г, у женщин – 250 г. Наибольший поперечный размер сердца 9-11 см, переднезадний – 6-8 см, длина сердца – 10 - 15 см. Сердце начинает закладываться на 3-й неделе внутриутробного развития, деление его на правую и левую половины происходит на 5-6-й неделе; и начинает работать вскоре после своей закладки (на 18-20-й день), совершая сокращение каждую секунду.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Анатомия человека (сердечно-сосудистая система): Учеб.-метод. пособие для студентов Института физической культуры и спорта/ Автор Т.А. Беспалова. Саратов, 2019г. – 48 с.
2. Билич, Г.Л. Анатомия человека / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. - М.: Эксмо, 2015. - 224 с.
3. Билич, Г.Л. Атлас. Анатомия и физиология человека: полное практическое пособие / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2017. - 80 с.
4. Брин В. Б. Анатомия и физиология человека. Практические занятия. Учебное пособие для СПО, 1-е изд. — М: Лань, 2020. — 492 с.
5. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник / И.В. Гайворонский. - М.: Academia, 2018. - 128 с.
6. Иваницкий, М. Анатомия человека: Учебник для вузов / М. Иваницкий. - М.: Спорт, 2018. - 624 с.
7. Калмин, О.В. Анатомия человека в таблицах и схемах: Учебное пособие / О.В. Калмин. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 256 с.
8. Козлов, В.И. Анатомия человека: Учебное пособие / В.И. Козлов, О.А. Гурова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 364 с.
9. Колесников, Л. Анатомия человека.Т.2. Спланхнология. В 3-х томах / Л. Колесников. - М.: Гэотар-Медиа, 2018. - 672 с.
10. Прищепа, И.М. Анатомия человека: Учебное пособие / И.М. Прищепа. - М.: Инфра-М, 2017. - 256 с.
11. Сапин, М.Р. Анатомия человека: В 2 кн.Кн. 2: Учебное пособие / М.Р. Сапин. - М.: Академия, 2019. - 336 с.
12. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И. Федюкович. - РнД: Феникс, 2019. - 573 с.
13. Цехмистренко, Т.А. Анатомия человекаУчебное пособие / Т.А. Цехмистренко. - М.: Academia, 2018. - 208 с.
14. Чайка, Л. Д. Функциональная анатомия сердца и кровеносных сосудов: учебно-методическое пособие / Л. Д. Чайка, О. Л. Жарикова, С. В. Якубовский. – Минск: БГМУ, 2021. – 80 с.
15. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев. - Рн/Д: Феникс, 2016. - 144 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://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/302162>