

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/glava-diploma/40783>

**Тип работы:** Глава диплома

**Предмет:** Медицина

-

Сердечнососудистая система является системой органов, которые обеспечивают циркуляцию крови и лимфы по организму.

Сердечнососудистая система состоит из кровеносных сосудов, вен, артерий и капилляров и сердца. Сердце является главным органом кровеносной системы.

Основная функция кровеносной системы осуществление непрерывного кровообращения и она же обеспечивает органы питательными веществами, биологически активными веществами, кислородом и энергией. Кровь выносит продукты распада из тканей и органов, когда она направляется в отделы, в которых выводятся вредные и ненужные вещества из организма.

Сердце это полый мышечный орган, который способен к ритмическому сокращению, к автоматии. Оно обеспечивает непрерывное движение крови по сосудам. У здоровых людей сердце это сильный, непрерывно работающий орган, имеет размеры с кулак и весит около 0,5 килограмма. Сердце человека четырехкамерное. Мышечная стенка, которая называется перегородкой, разделяет сердце на две части левую и правую. Каждая половина делится на две камеры: верхние - предсердия, а нижние - желудочки. Предсердия разделяются межпредсердной перегородкой, а желудочки - межжелудочковой. Предсердие и желудочек каждой стороны сердца соединяются предсердно-желудочковым отверстием. Эти отверстия открывают и закрывают предсердно-желудочковый клапан. Левый предсердно-желудочковый клапан называют митральным клапаном, а правый предсердно-желудочковый клапан - трехстворчатый клапаном. Одной из главных функций сердца является ритмическое сокращение, в результате которого кровь нагнетается из вен в артерии, то есть создается градиент давления, которое обеспечивает постоянное движение крови по сосудам. Именно поэтому сердце часто называют насосом. Сердце характеризуется исключительно высокой производительностью, скоростью и гладкостью переходных процессов, запасом прочности и постоянным обновлением тканей.

Кровеносные сосуды человека это система полых и эластичных трубок различные по строению, диаметру и механическим свойствам, которые заполнены кровью.

По направлению движения крови сосуды разделяют на: артерии, по ним кровь течет от сердца по направлению к органам, и вены, которые кровь приносят к сердцу. Артерии ветвятся на артериолы и капилляры.

У вен по сравнению с артериями, имеются более тонкие стенки, с меньшим содержанием мышечных и эластичных волокон.

У человека и всех позвоночных животных замкнутая кровеносная система. Все кровеносные сосуды сердечно-сосудистой системы делятся на две подсистемы: малый круга кровообращения и большой круг кровообращения.

По сосудам малого круга кровообращения кровь переносится кровь от сердца к легким и обратно. По сосудам малого круга кровообращения от правого желудочка по легочному стволу, сосудам к левому предсердию. В левое предсердие впадают легочные вены.

Сосудами большого круга кровообращения соединяются сердце с органами и тканями всего организма. Начинается большой круг кровообращения в левом желудочке, далее кровь течет по аорте, и заканчивается правым предсердием, в которое впадают полые вены.

Капилляры являются самыми мелкими кровеносными сосудами, которые соединяют артериолы с венулы. Благодаря тонким стенкам капилляров в капиллярах происходит газообмен и обмен питательными веществами между кровью и тканевыми клетками организма.

## 1.2. Гипертоническая болезнь

Гипертоническая болезнь является самым распространенным заболеванием сердечнососудистой системы. Она медленно прогрессирует. К основным признакам гипертонии относится повышенное артериальное

давление. Частота возникновения гипертонической болезни увеличивается с возрастом, особенно этому заболеванию подвержены мужчины до 50 лет. По географическому положению существует ряд различий: более высокую распространенность этого заболевания подвержены лица чёрной расы, чем белой.

К основным факторам риска относятся:

1. Психоэмоциональное напряжение в течение длительного времени, психические травмы, повышенная эмоциональная возбудимость, и общая перенапряженность нервной системы.
2. Наследственный фактор.
3. Избыточная масса тела. При увеличении веса от 35 до 67%, в комплексе с ведением малоподвижного образа жизни.
4. Употребление алкогольных напитков и табака.

Никотин и алкоголь относятся сосудистым ядам, которые раздражают нервные рецепторы, усиливают

-

*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/glava-diploma/40783>*