



Краевое государственное бюджетное профессиональное
общеобразовательное учреждение
“Барнаульский базовый медицинский колледж”

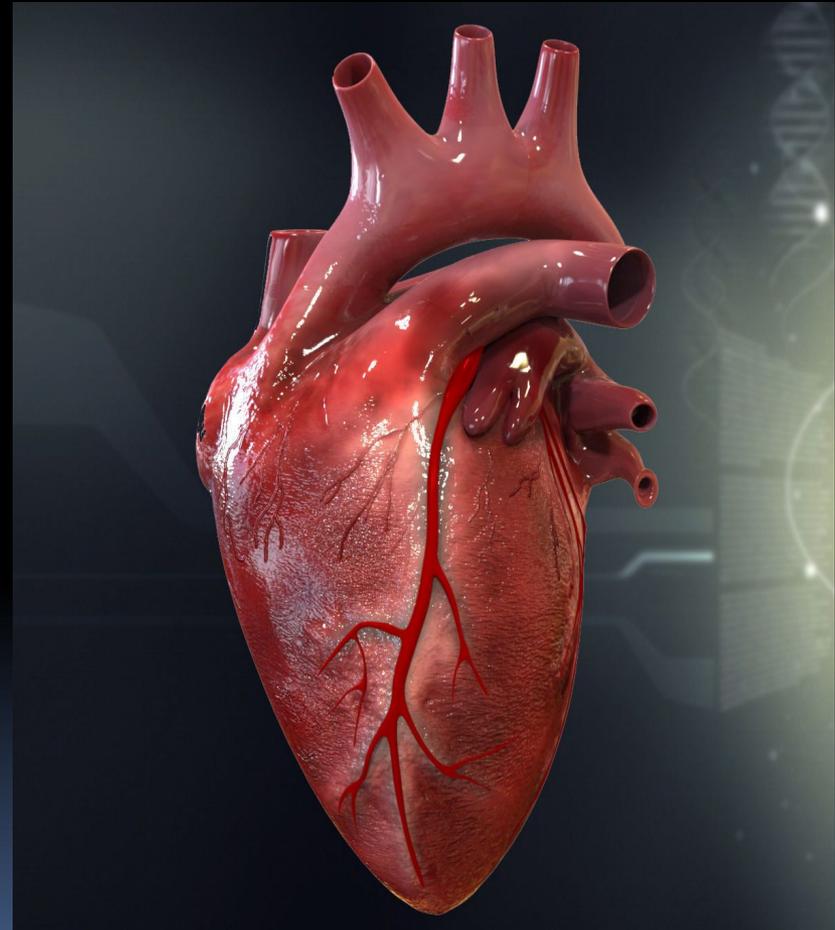
КОРОНАРНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ



Выполнила:
Азимова Г.В.
Проверила:
Зяблицкая Н.Н.

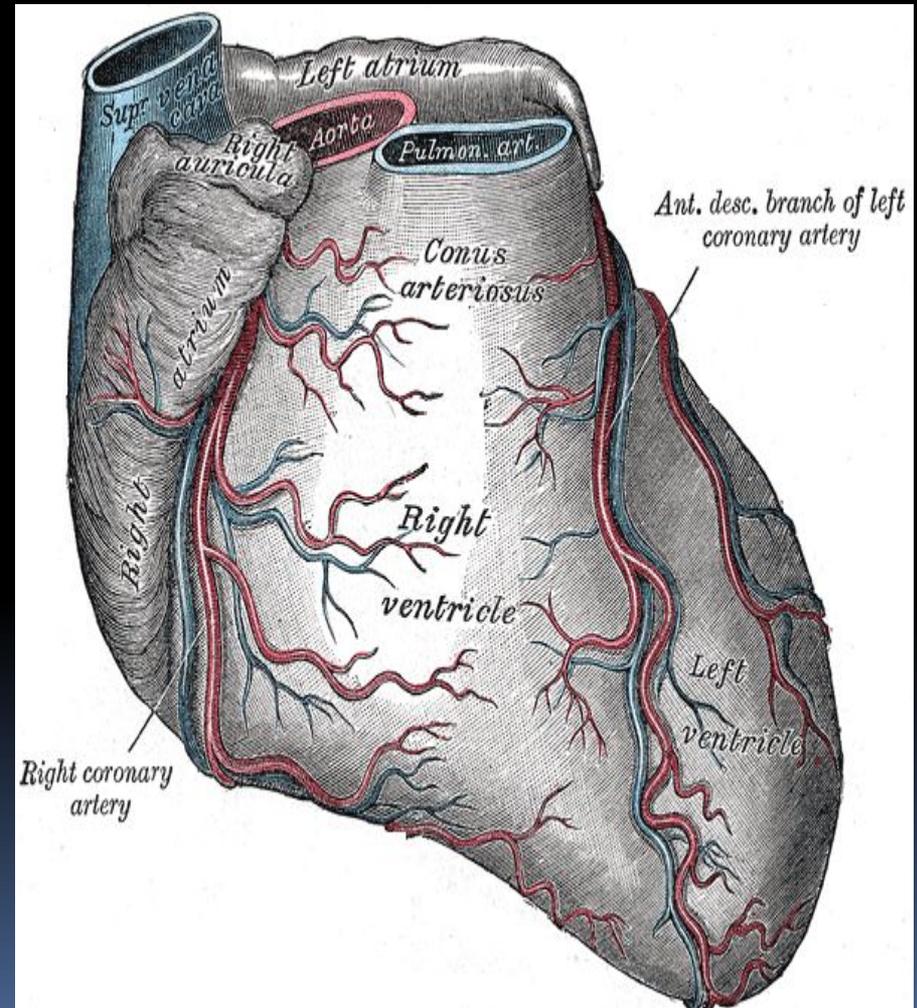
Введение

Сердце - это мышечный орган, которому, как и всем другим, необходим кислород и питательные вещества. Они поступают к нему с кровью через сосудистую сеть коронарных, или венечных артерий. Такое название эти сосуды получили благодаря особенностям своего расположения, напоминающего расходящиеся в разные стороны лучи.

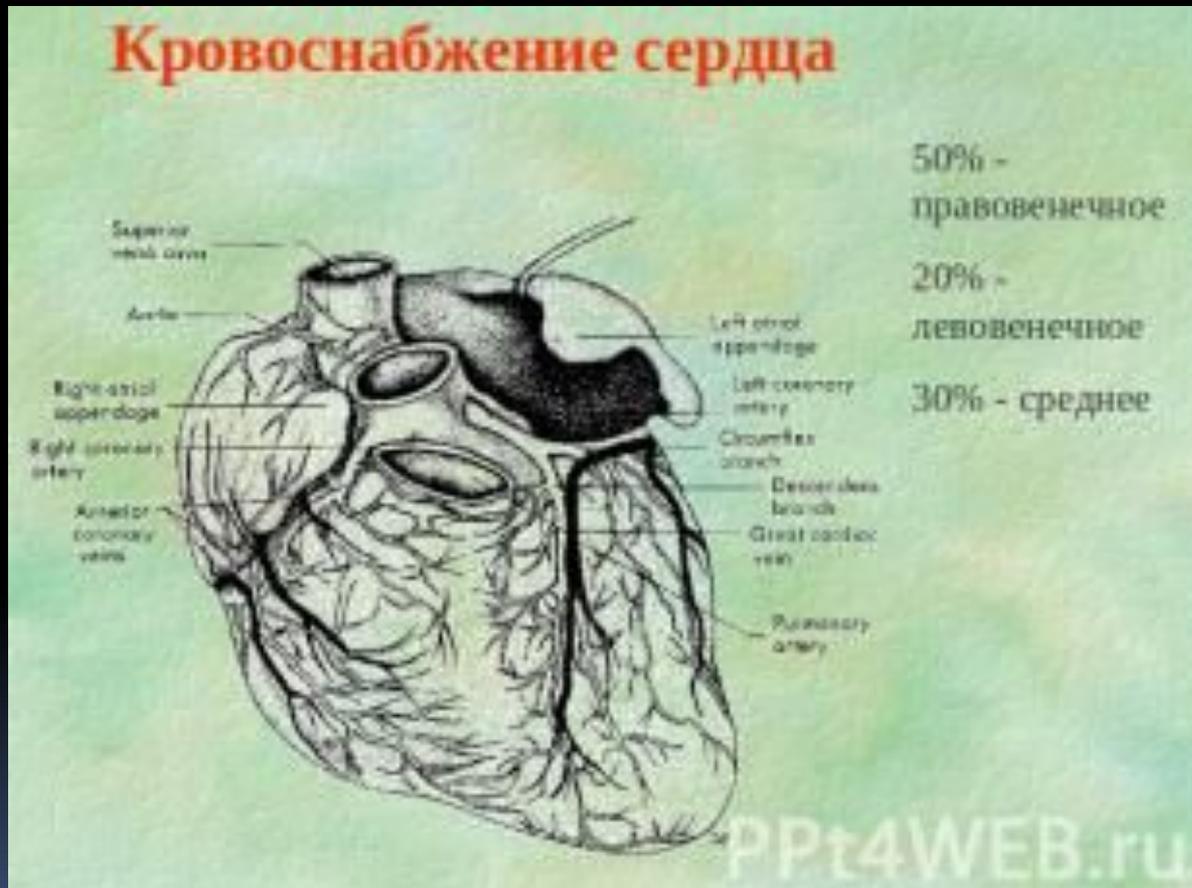


Коронарное кровообращение

Коронарное кровообращение — циркуляция крови по кровеносным сосудам миокарда. Сосуды, которые доставляют к миокарду насыщенную кислородом (артериальную) кровь, называются коронарными артериями. Сосуды, по которым от сердечной мышцы оттекает (венозная) кровь, называются коронарными венами.

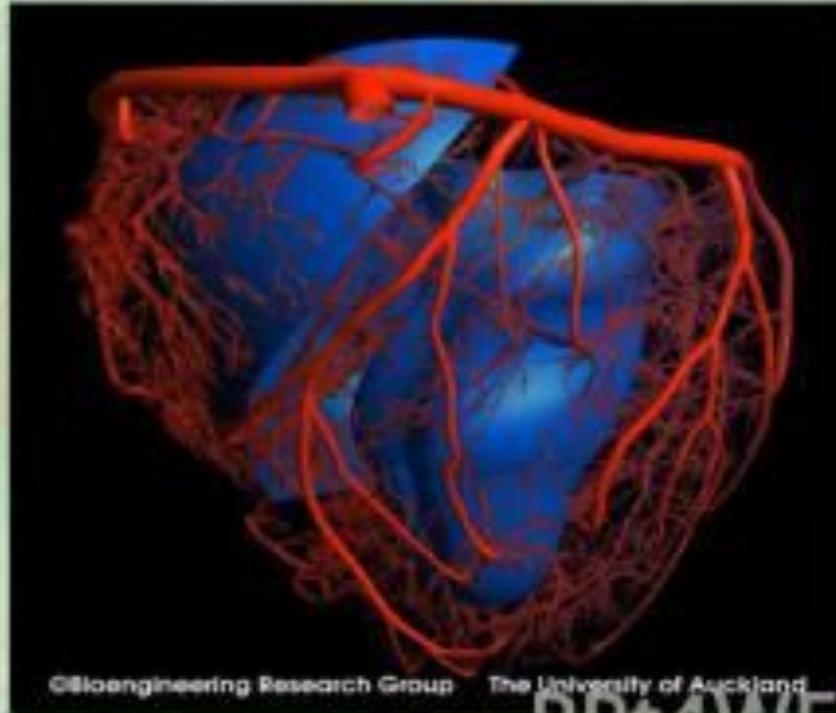


Кровоснабжение сердца



Кровеносная сеть сердца.

Кровеносная сеть сердца.



©Bioengineering Research Group The University of Auckland

PPT4WEB.ru

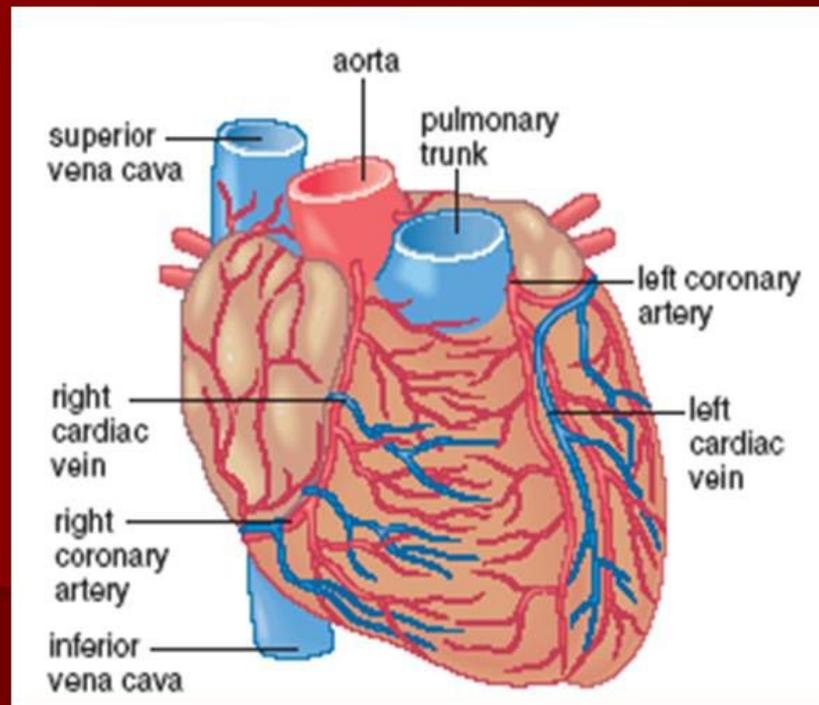
Коронарный кровоток

Коронарный кровоток в покое 70-80 мл/мин
на 100г 225мл/мин - 4-5%сердечного выброса
Коронарный кровоток при максимальной
нагрузке 300-400 мл/мин на 100г

Метаболический контроль

Низкая концентрация O_2 усиленный распад АТФ - рабочая гиперемия, недостаточный ресинтез - реактивная аденозин фосфат, K^+ , H^+ , CO_2 , брадикинин, простагландины, кинины, лактат, изменение осмотичности тканевой жидкости Влияние недостатка кислорода на артериальную стенку

Коронарные сосуды



Метаболический контроль

Метаболический контроль прямое влияние NE, EN, ACh на коронарные сосуды
непрямое влияние в связи с изменением активности сердца



Непрямое воздействие

Непрямое
воздействие
ЧСС сила
сокращения
уровень
метаболизма
Расширение
коронарных
сосудов
Сужение
коронарных
сосудов



Вывод

Коронарная система обладает рядом особенностей, что связано с выполнением особых функций. Основной функцией является обеспечение адекватного кровоснабжения миокарда. Регуляция обеспечивается нервной и гуморальной системами, метаболическими и механическими факторами.

СПАСИБ  ЗА ВНИМАНИЕ !!!