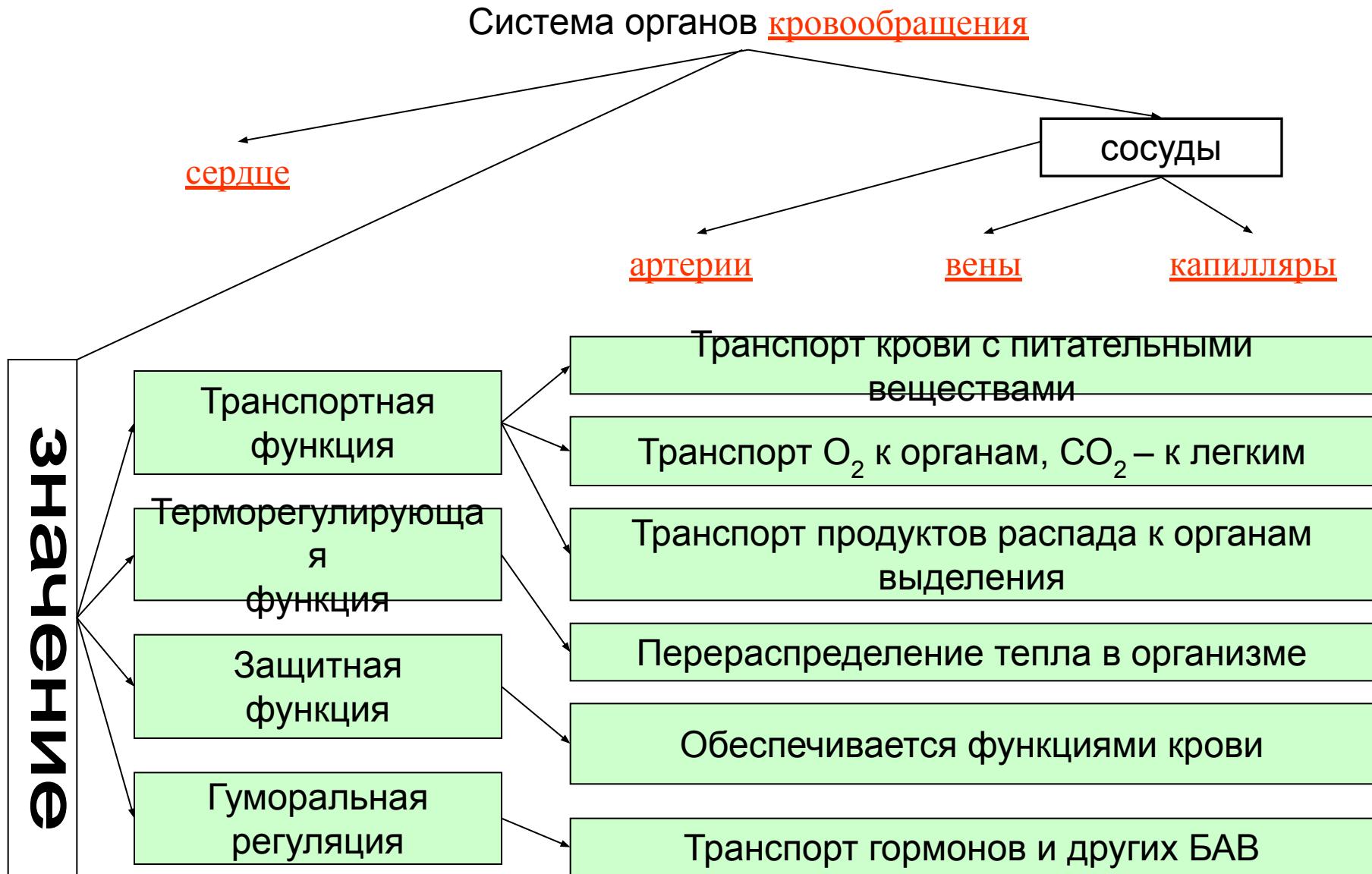


кровообращение

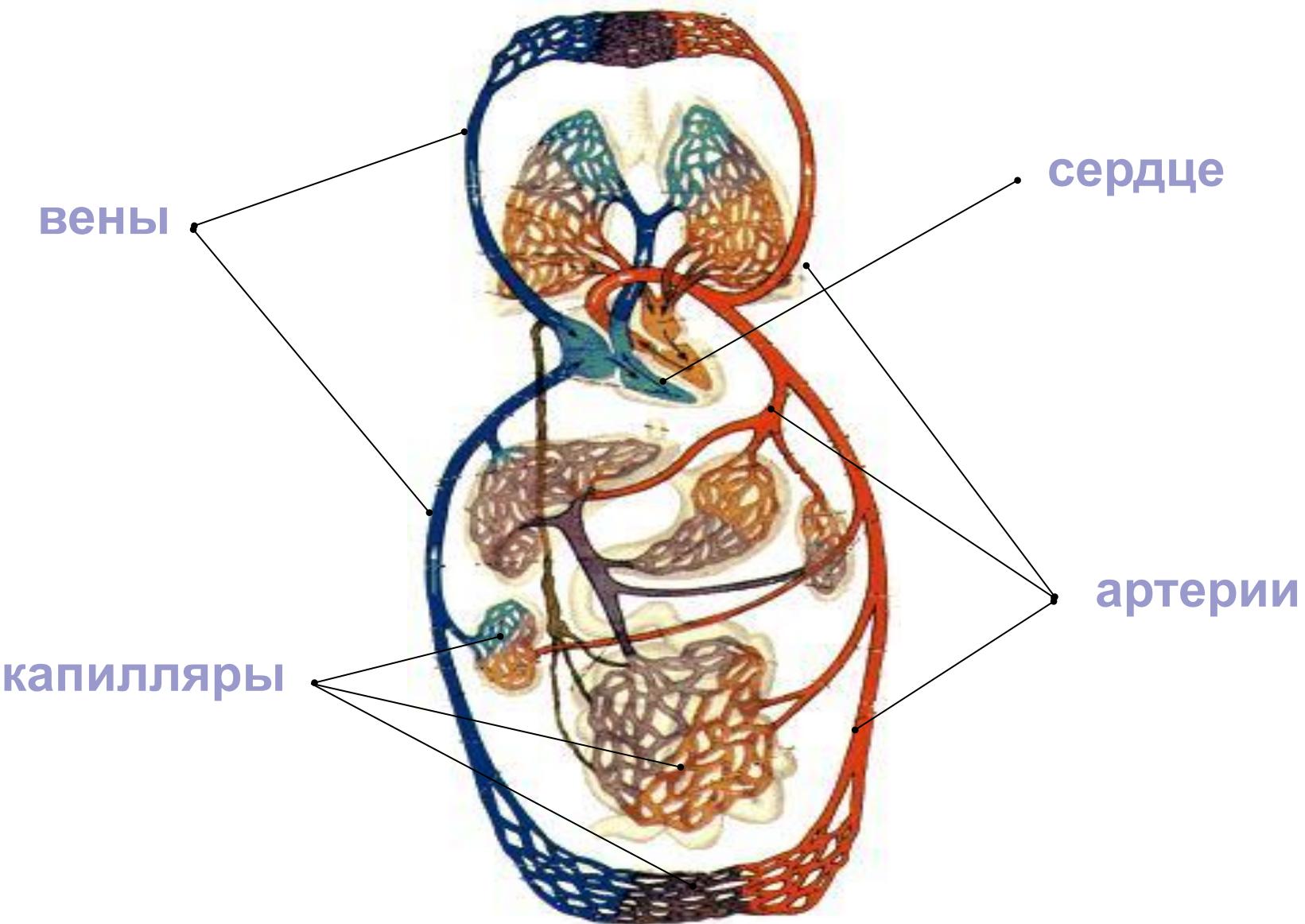
(Учебный модуль-5 часов)

автор – Клинов А.В.

структурно-функциональная схема

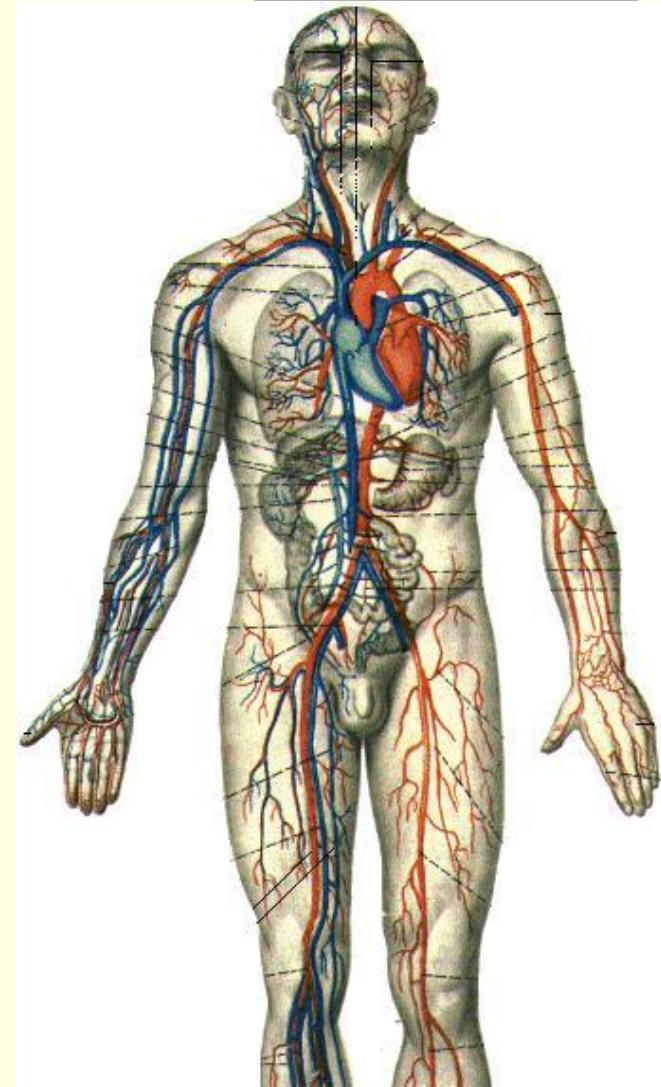


система органов кровообращения



Утверждения

А) Кровеносная система
человека замкнутого типа



Б) У человека 2 круга кровообращения:
большой (путь крови от левого желудочка
до правого предсердия) и малый (путь
крови от правого желудочка до левого
предсердия)

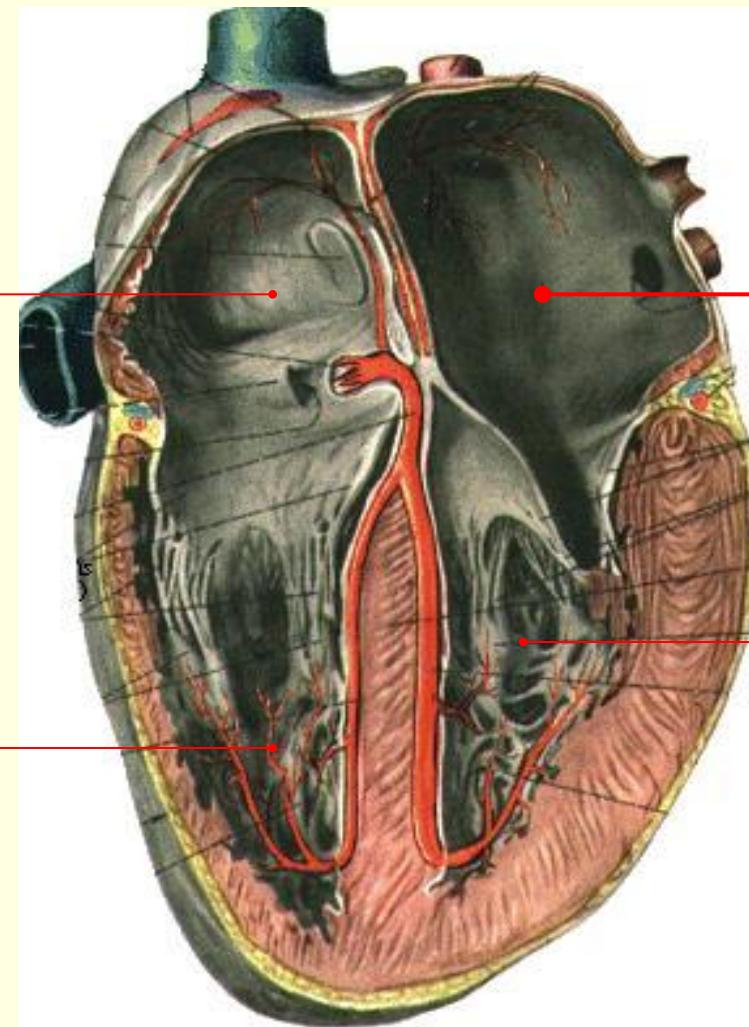
В) Сердце человека четырехкамерное

Правое
предсердие

Левое
предсердие

Правый
желудочек

Левый
желудочек



Г) Курение, спиртные напитки,
гиподинамия, стрессовые ситуации и
патогенные микроорганизмы
отрицательно влияют на кровеносную
систему

компетенции

□Знать строение и фазы работы сердца

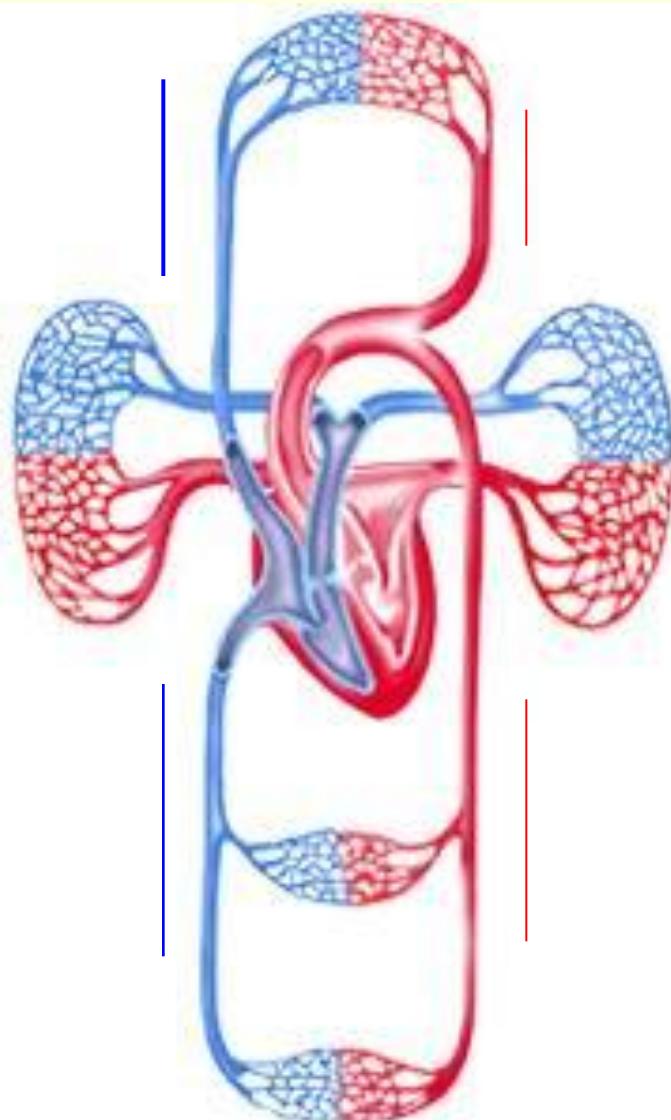


Предсердия находятся в состоянии систолы,
а желудочки – в состоянии диастолы.



Желудочки находятся в состоянии систолы,
а предсердия – в состоянии диастолы.

□ Знать направление тока крови в кругах кровообращения



■ Владеть приёмами оказания первой медицинской помощи при кровотечениях



□ Выделять факторы, отрицательно действующие на сердечно-сосудистую систему

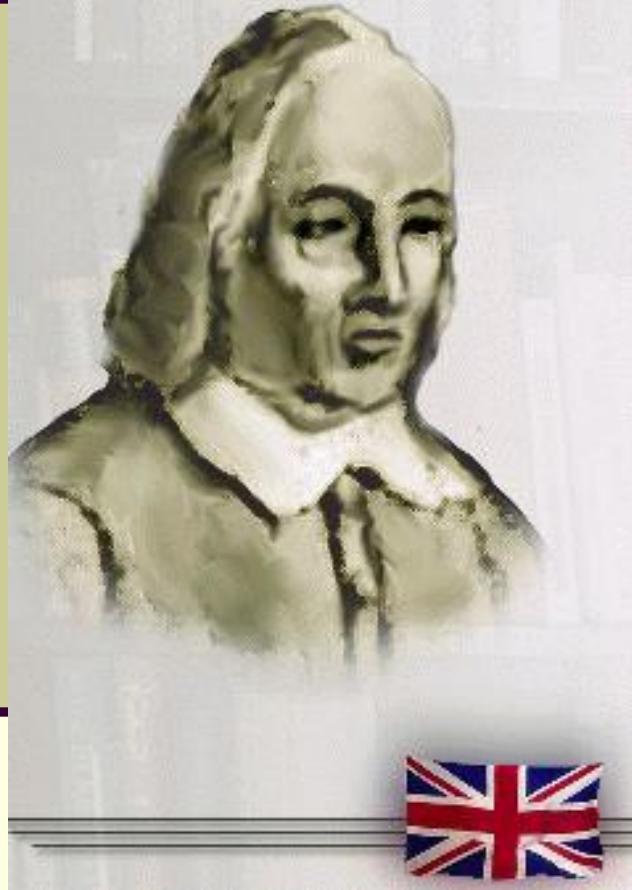


Это знает каждый?



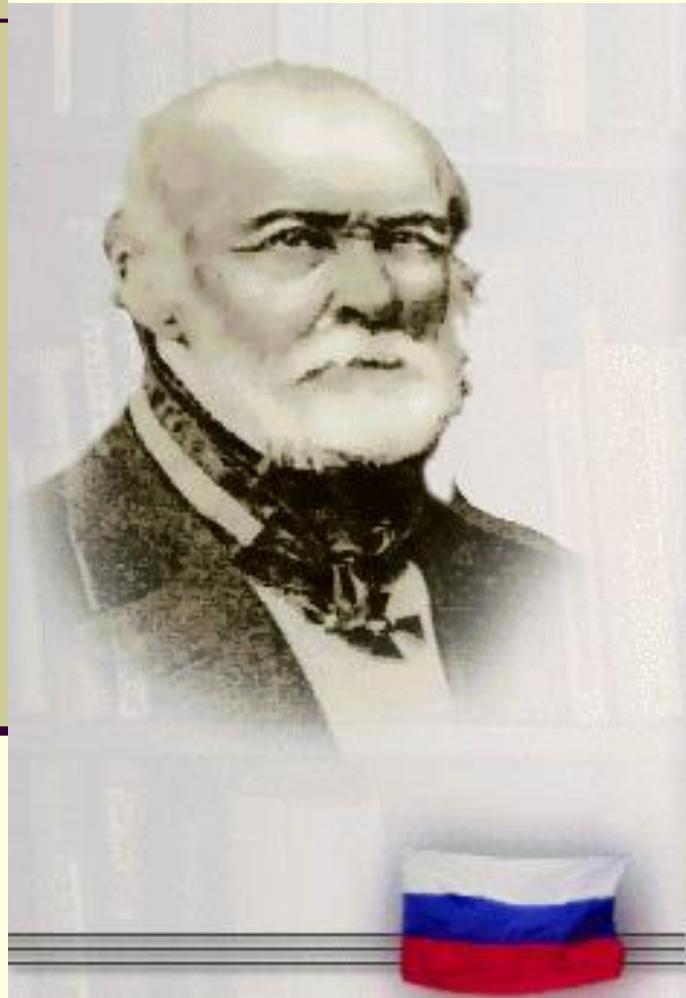
Везалий Андрей 1514-1564

Выдающийся ученый и врач-хирург эпохи Возрождения. В своем труде «О строении человеческого тела», изданном в 1543 г, Везалий опроверг устаревшие взгляды Галена и других предшественников на строение сердца человека и на механизм кровообращения.



Гарвей Уильям 1578 - 1657

В 1628 г Гарвей выпустил труд «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных». В нем он привел доказательства наличия кровообращения, дал описания его большого и малого кругов. Гарвей установил, что сердце подобно мышце и является активным началом и центром кровообращения, движущим кровь по сосудам.

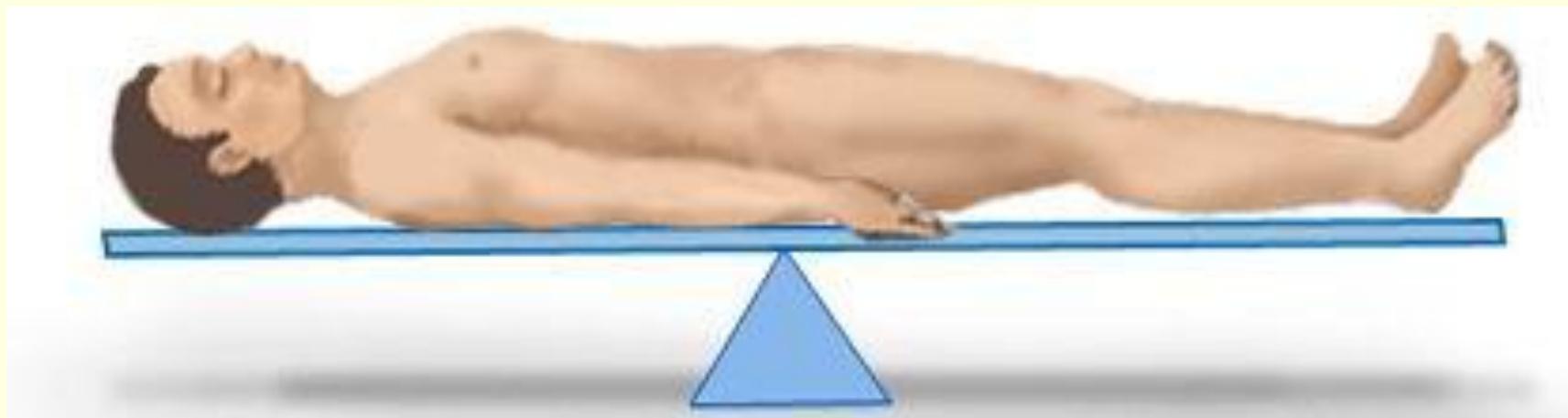


Пирогов создал топографическую анатомию. В 1837-1838 гг. он издал атлас, в котором были даны все сведения, нужные хирургу для того, чтобы во время операции безошибочно отыскать и перевязать любую артерию. Его исследования стали основой всего последующего развития хирургии.

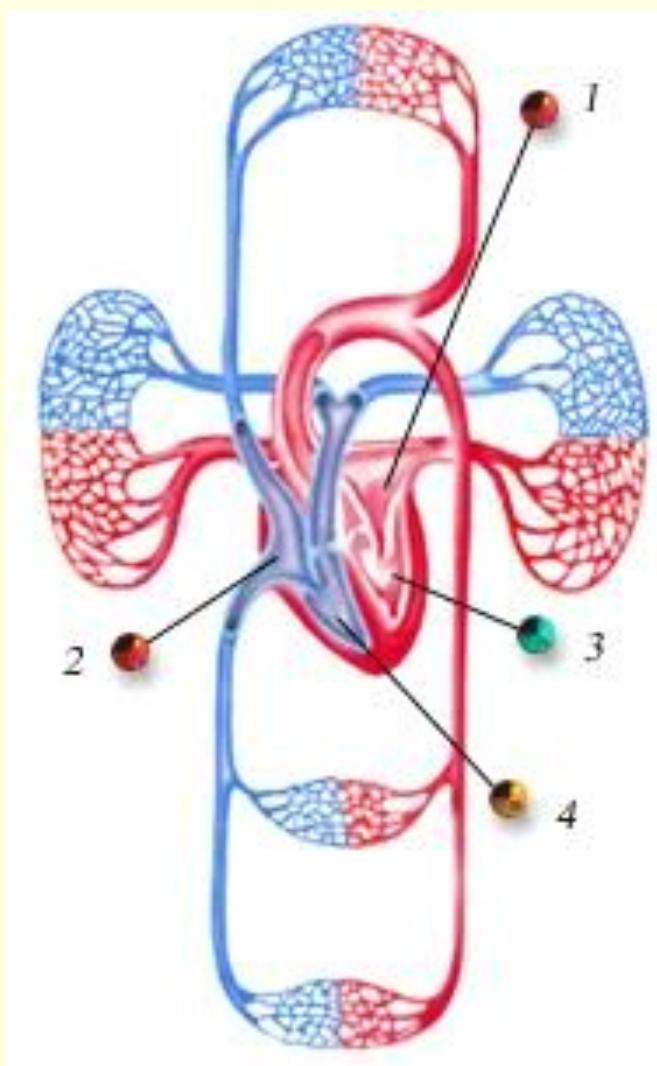
Пирогов Н.И. 1810-1881

Проверь себя!

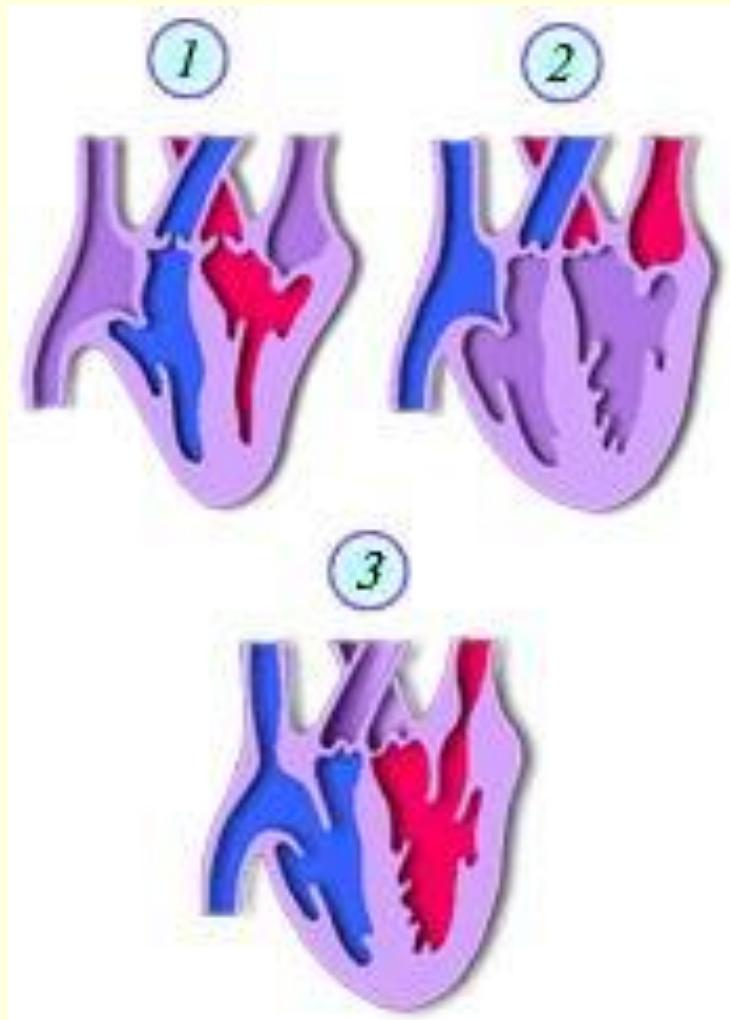
1. *На схеме изображён опыт Моссо. Предложите способы нарушения этого зыбкого равновесия (без постороннего физического вмешательства)



2. Назовите отделы сердца и сосуды, входящие и выходящие из него. Объясните, почему стенки левого желудочка толще, чем стенки правого.



3. Назовите фазы сердечного цикла. Дайте им физиологическую характеристику.



4. Опишите методику измерения артериального давления у человека. Приведите показания нормального артериального давления. Чем опасна гипертония и какую ПМП надо оказать больному?



5. Опишите этапы оказания первой помощи при артериальном кровотечении. Объясните свои действия.



6. Сформулируйте правила тренировки сердца, которые способствуют укреплению его мышечной стенки и благотворно влияют на общее состояние организма человека.

Какие факторы необходимо, на Ваш взгляд, исключить из жизни человека, если он желает сохранить сердце и сосуды здоровыми?

А сейчас вас ожидает
проверочный тест!



[Выполнить тест !](#)

Кровообращение – движение крови по кровеносной системе, обеспечивающее обмен веществ и отчасти энергетический режим организма; у высших животных обусловлено работой сердца.



Сердце – центральный орган кровеносной системы, сокращениями которого осуществляется циркуляция крови по сосудам



Артерии – сосуды, несущие кровь от сердца.



Вены – сосуды, несущие кровь к сердцу.



Капилляры – микроскопические сосуды, которые находятся в тканях и соединяют артериолы с венами, осуществляют обмен веществ между кровью и тканями.

