

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

Движение крови в организме человека называется **кровообращением**.

Непрерывность тока крови обеспечивают **органы кровообращения**, к которым относятся **сердце и кровеносные сосуды** (артерии, вены, капилляры).

Они составляют **кровеносную систему**.

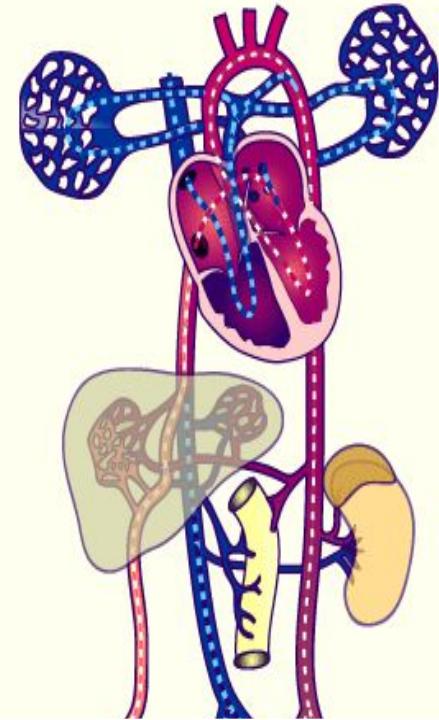


РОЛЬ КРОВИ

Кровь играет роль связующего элемента, который обеспечивает жизнедеятельность каждого органа, каждой клетки.

Благодаря кровообращению ко всем тканям и органам поступают кислород и питательные вещества, а также выводятся продукты распада веществ.

Кроме того, кровь поддерживает постоянную температуру тела и защищает организм от вредных микробов.



ДВИЖЕНИЕ КРОВИ

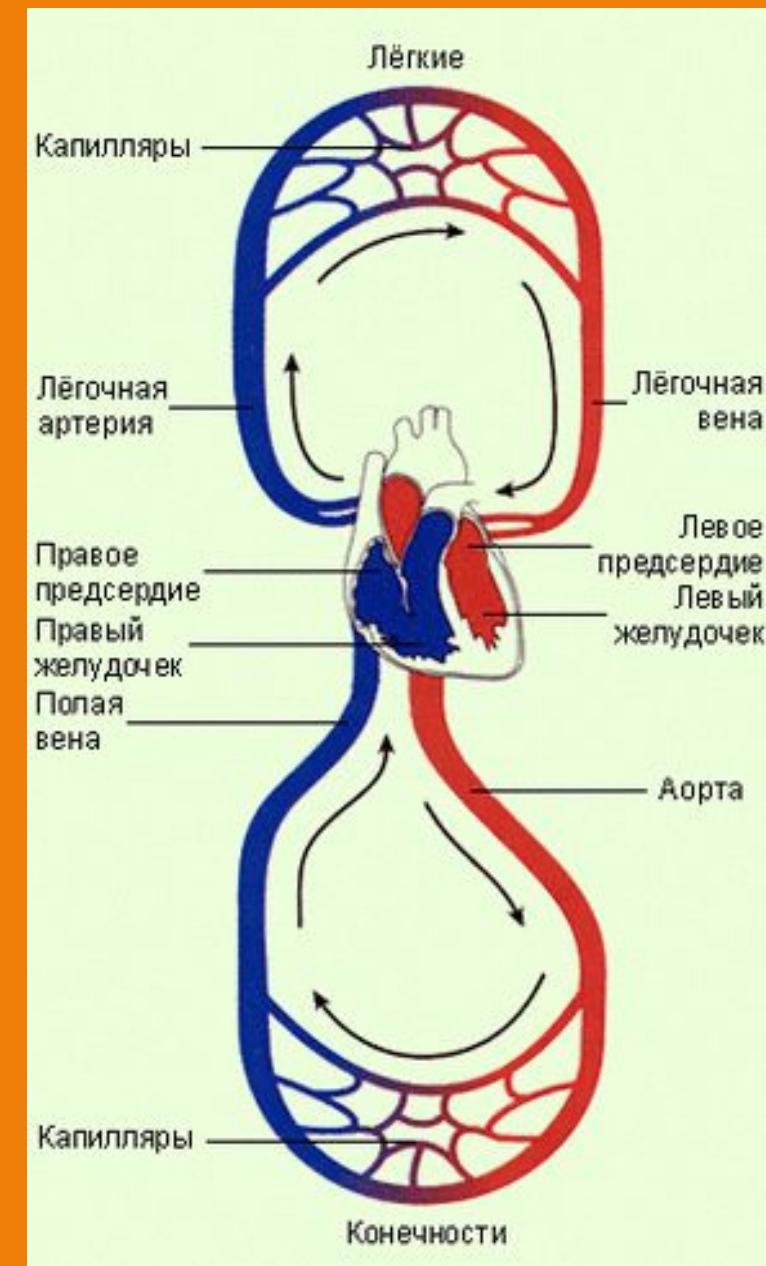
Кровь в организме человека движется непрерывным потоком, по кругу: она вытекает из сердца по **артериям**, а возвращается по **венам**.

Кровь движется по двум кругам кровообращения – большому и малому.

Двигаясь по **малому кругу** кровообращения, кровь насыщается кислородом и освобождается от углекислого газа.

В **большом же круге** кровообращения кровь разносит ко всем органам кислород и питательные вещества и забирает от них углекислый газ и продукты выделения.

Непосредственно движение крови происходит по сосудам: **артериям, капиллярам, венам**.



СОСТАВ КРОВИ

У ребенка в организме около 3 литров крови, у взрослого человека – 5-6 литров крови.

Кровь – это жидкая соединительная ткань, состоящая из кровяной плазмы (примерно 54 % объема) и клеток (46 % объема).

Плазма – это желтоватая полупрозрачная жидкость, содержащая 90–92 % воды и 8–10 % белков, жиров, углеводов и некоторых других веществ.



СОСТАВ КРОВИ

В крови много различных клеток, каждая из которых отвечает за свою работу.

Эритроциты – красные кровяные тельца.

Основная функция эритроцитов - транспортировка кислорода и углекислого газа.

Лейкоциты - белые кровяные клетки, создающие барьер для болезнетворных микробов.

Тромбоциты - бесцветные клетки крови, которые играют главную роль в свертывании крови (образовании тромбов и остановке кровотечения).



ЦЕННОЕ ЛЕКАРСТВО

Кровь – это невероятно ценное лекарство, которое можно получить только от людей. Люди, сдающие кровь, называются **донорами** крови.



Переливание крови необходимо при обильных кровопотерях, болезнях. Дополнительная кровь может потребоваться и во время различных операций.



СЕРДЦЕ – ГЛАВНЫЙ ОРГАН КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

Сердце человека представляет собой полый мышечный орган, состоящий из двух предсердий и двух желудочков.

Оно располагается в грудной полости. Левая и правая стороны сердца разделены сплошной мышечной перегородкой.

Вес сердца взрослого человека составляет примерно 300 г.

Сердце в нашем организме выполняет роль насоса. Оно никогда не останавливается и делает в день до 12.000 сокращений.

