О дыхании и о движении крови

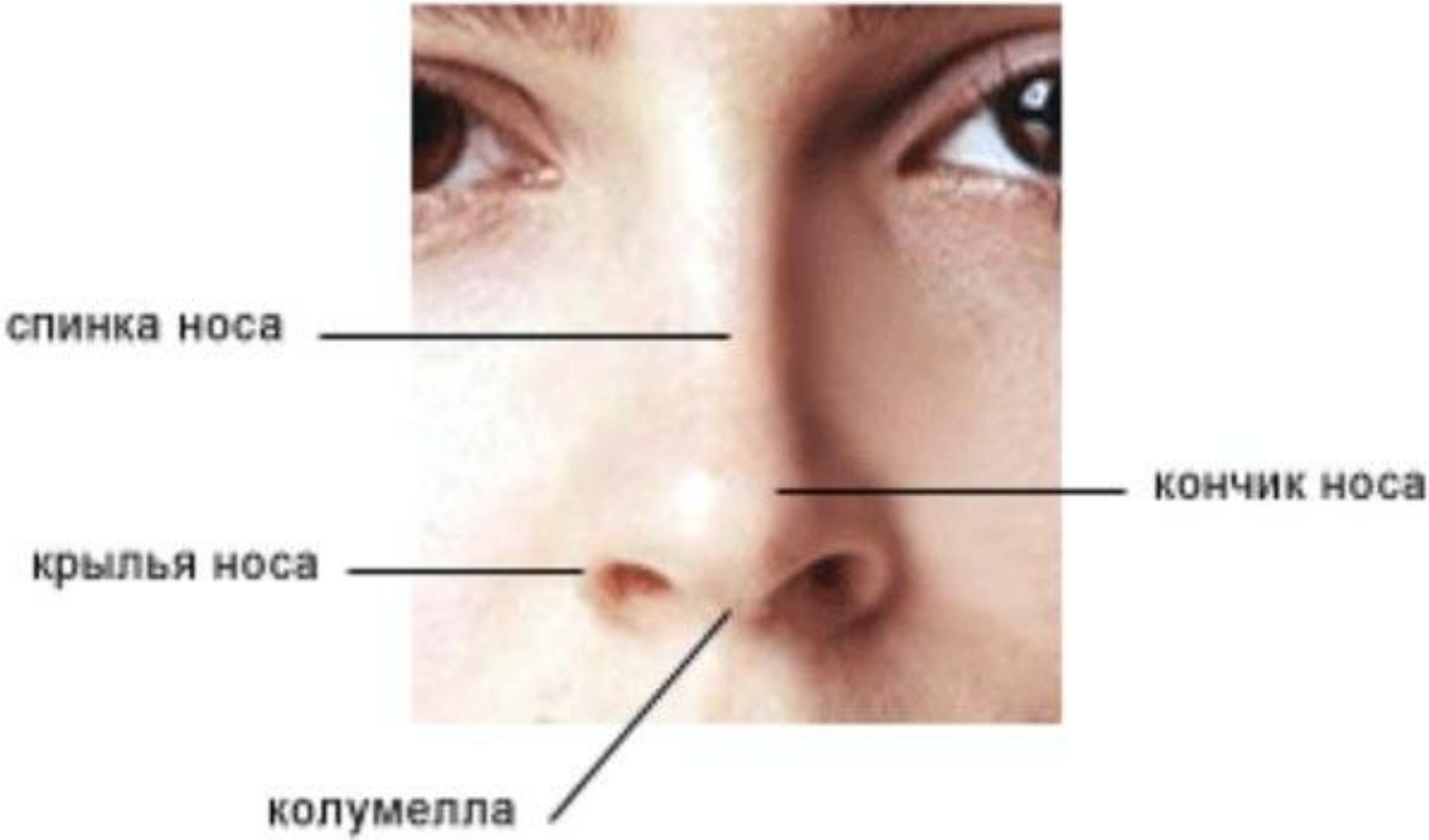
Чем дышит человек?

Воздух **– это смесь кислорода, углекислого газа и азота**

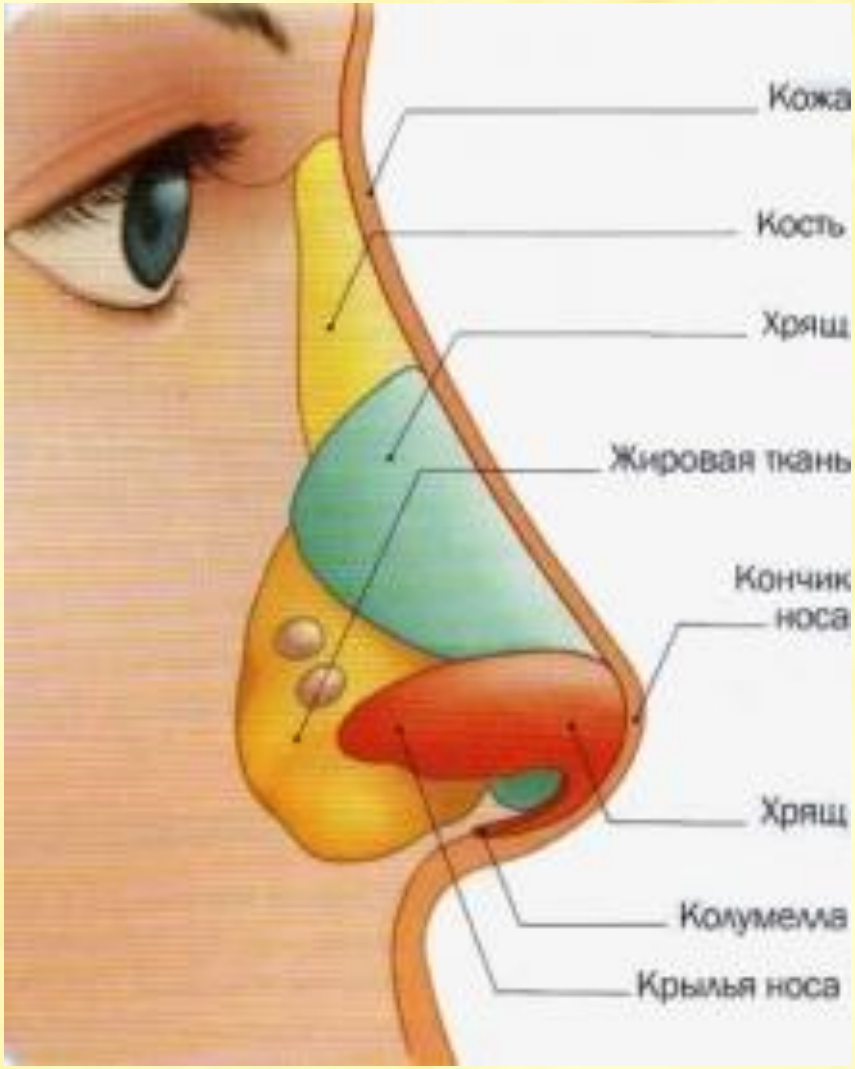
Дыхание

Всю жизнь человек дышит – вдыхает и выдыхает воздух. При вдохе воздух через ***носовую полость****,* ***трахею*** *и* ***бронхи*** *поступает в* ***лёгкие****. Все эти органы составляют* ***дыхательную систему***

Носовая полость (нос)

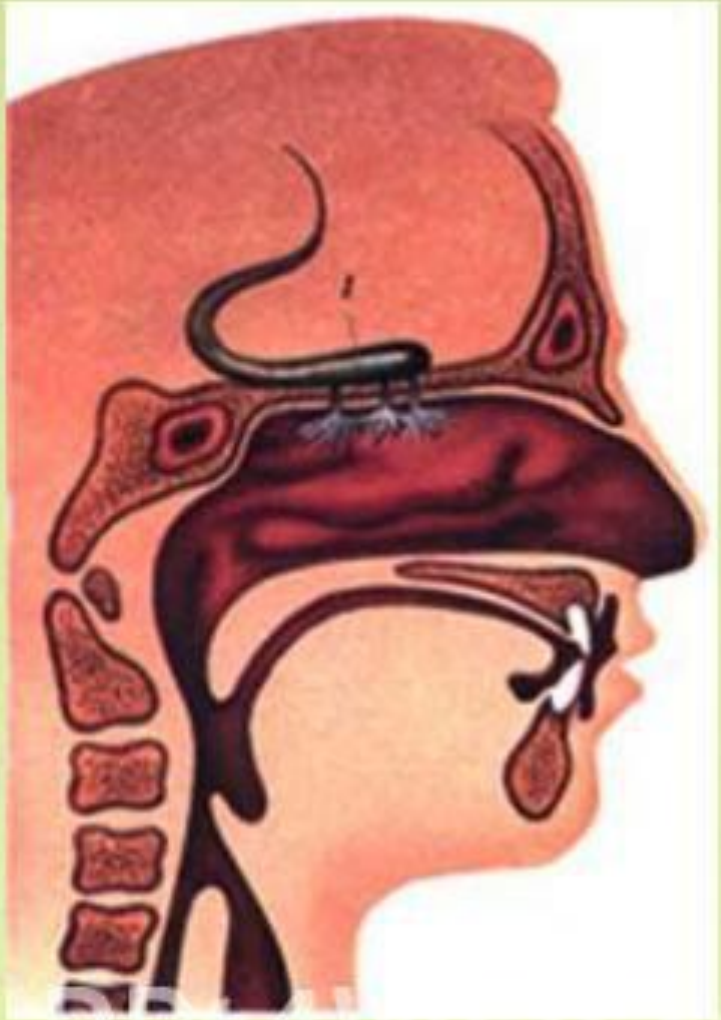


Строение носовой полости



Нос - орган обоняния

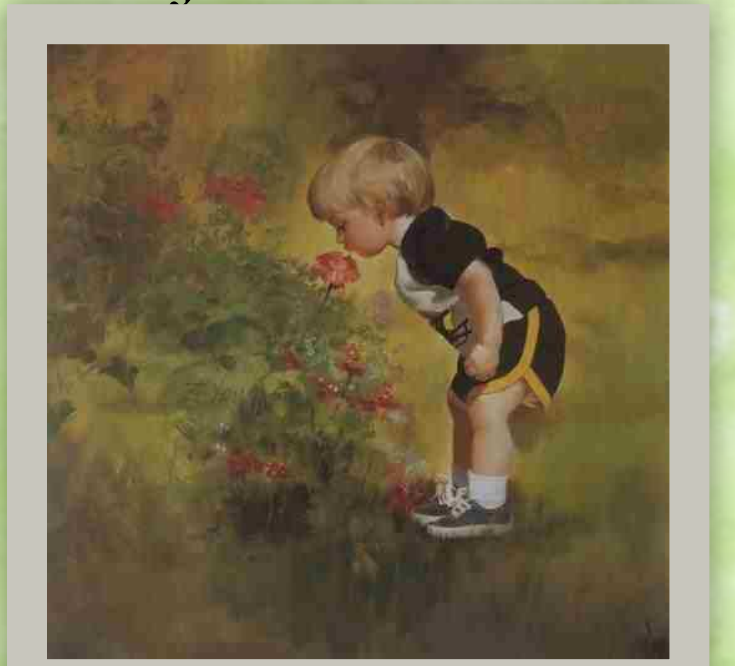
Носом мы воспринимаем запахи, окружающие нас. Ведь всё, что нас окружает имеет определённый запах.



PPT4WEB.RU

Носовая полость

- *Очищает воздух, который мы вдыхаем*
- *Согревает воздух*



Поэтому нос называют «фильтр», «печка» и «сторожевой пост» человека

Дыхание

Согретый и очищенный в носу воздух попадает в гортань. Гортань переходит в трахею. Трахея разветвляется на два бронха. А бронхи ведут в лёгкие

Лёгкие

Легкие некурящего человека!!!
Легкие курильщика с небольшим стажем!!!
Легкие заядлого курильщика!!!

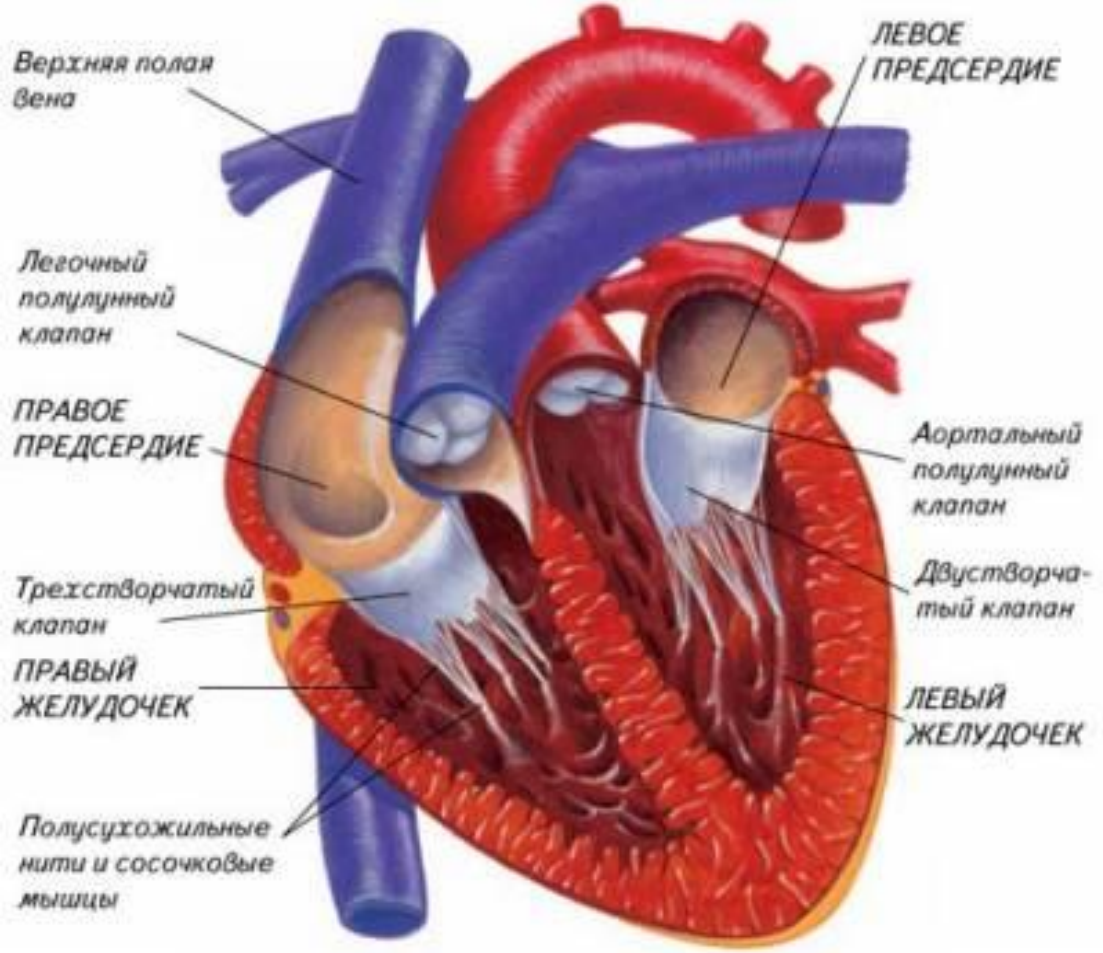
Сердце

Как любой стране нужны системы автомобильных и железных дорог, так и нашему организму требуется транспортная система для обслуживания его клеток. Эту задачу выполняет ***кровеносная система*** *- сильно разветвлённая сеть кровеносных сосудов. Центром этой системы является* ***сердце***

Сердце

Сердце – это насос, который перекачивает кровь по всему телу. Сердечная мышца, образующая сердце, сокращается примерно 75 раз в минуту, днём и ночью, иногда более 100 лет. Сердце поддерживает постоянный приток крови к каждой клетке тела

Строение сердца



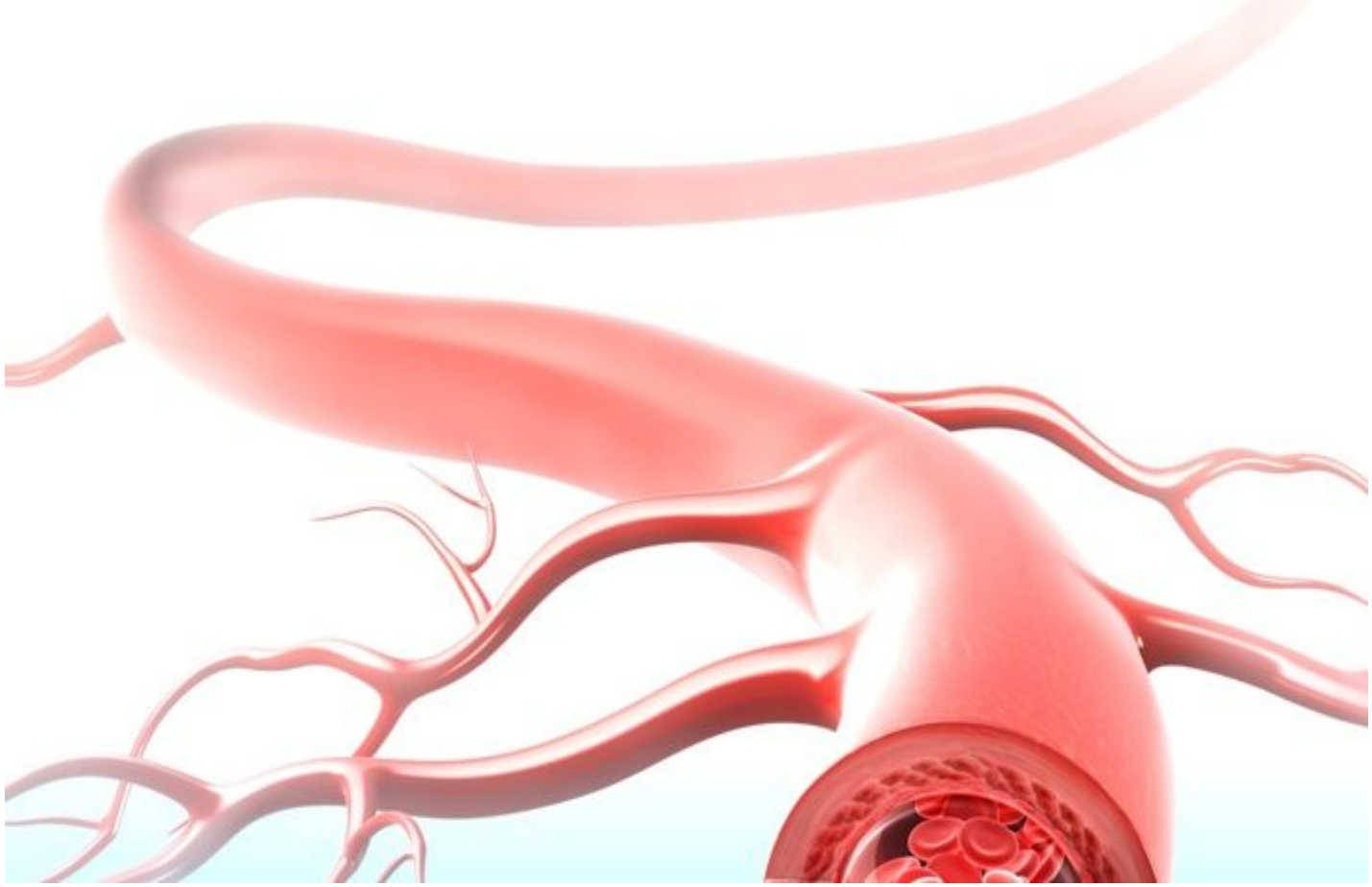
Кровеносная система

Кровь

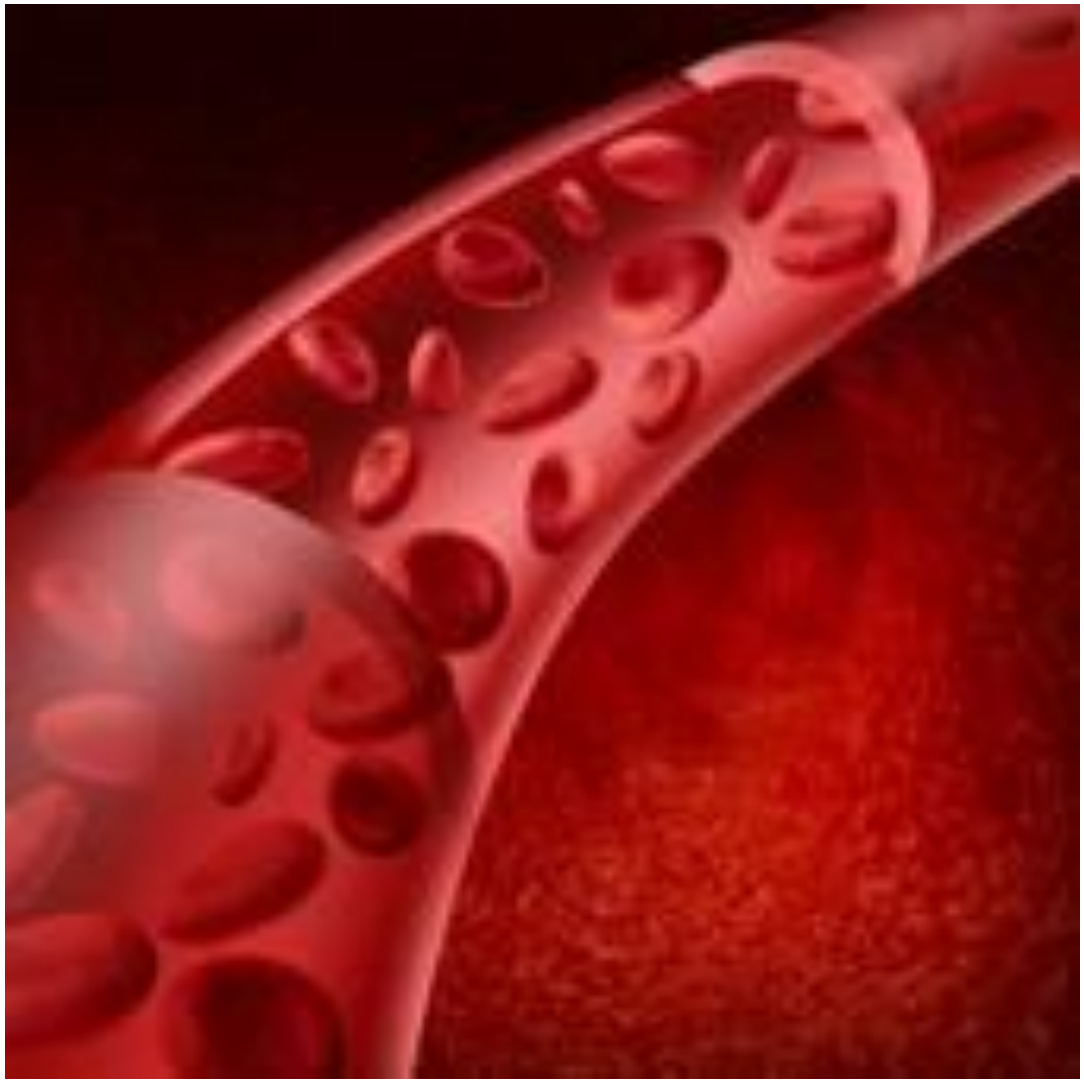
Кровь – это не просто красная жидкость. Она представляет собой сложную смесь клеток. Среди этих клеток больше всего красных кровяных телец, придающих крови красный цвет. Именно благодаря красным кровяным тельцам кровь выполняет свою главную функцию – разносит кислород из лёгких по всему телу

Кровь

Движение крови



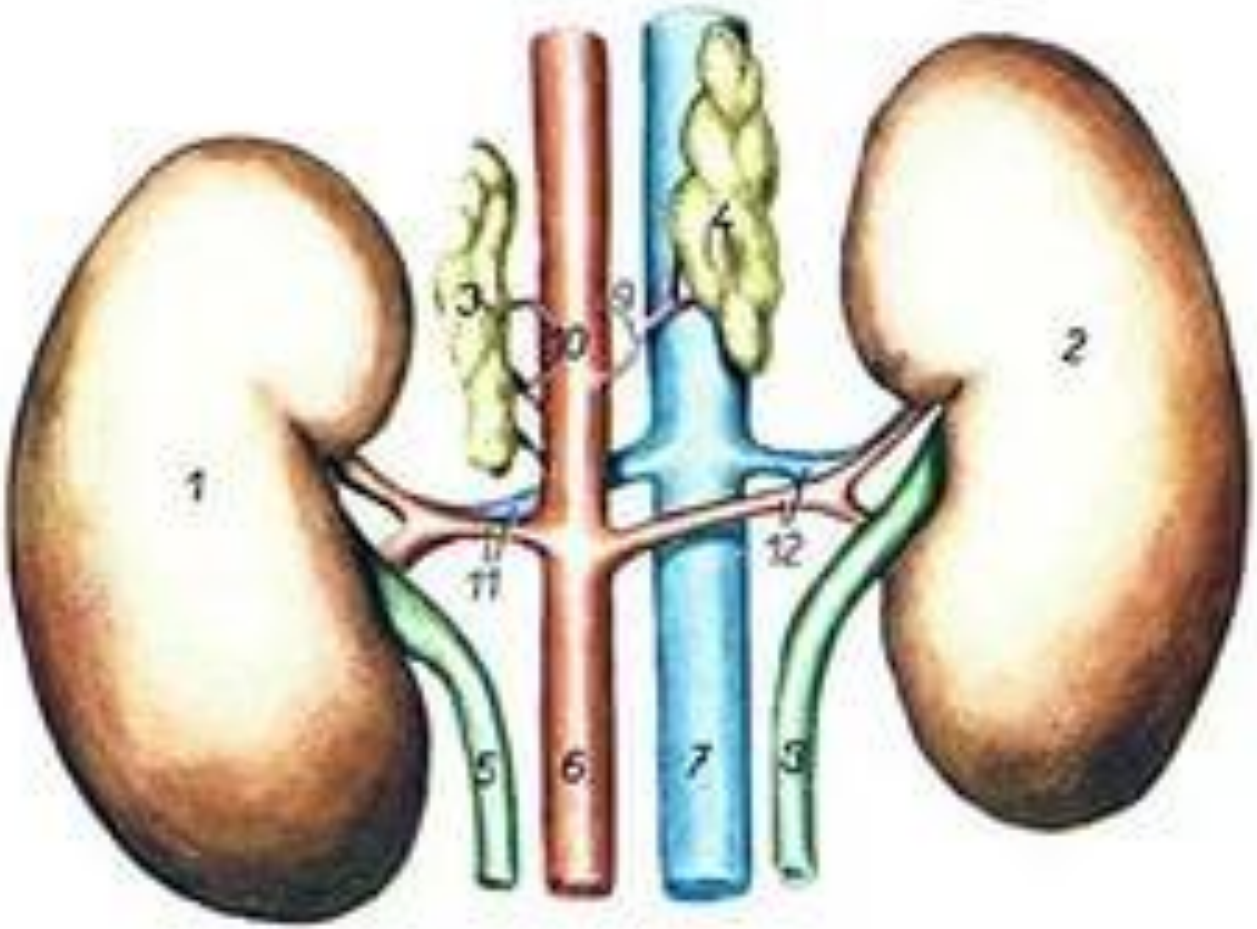
Движение крови



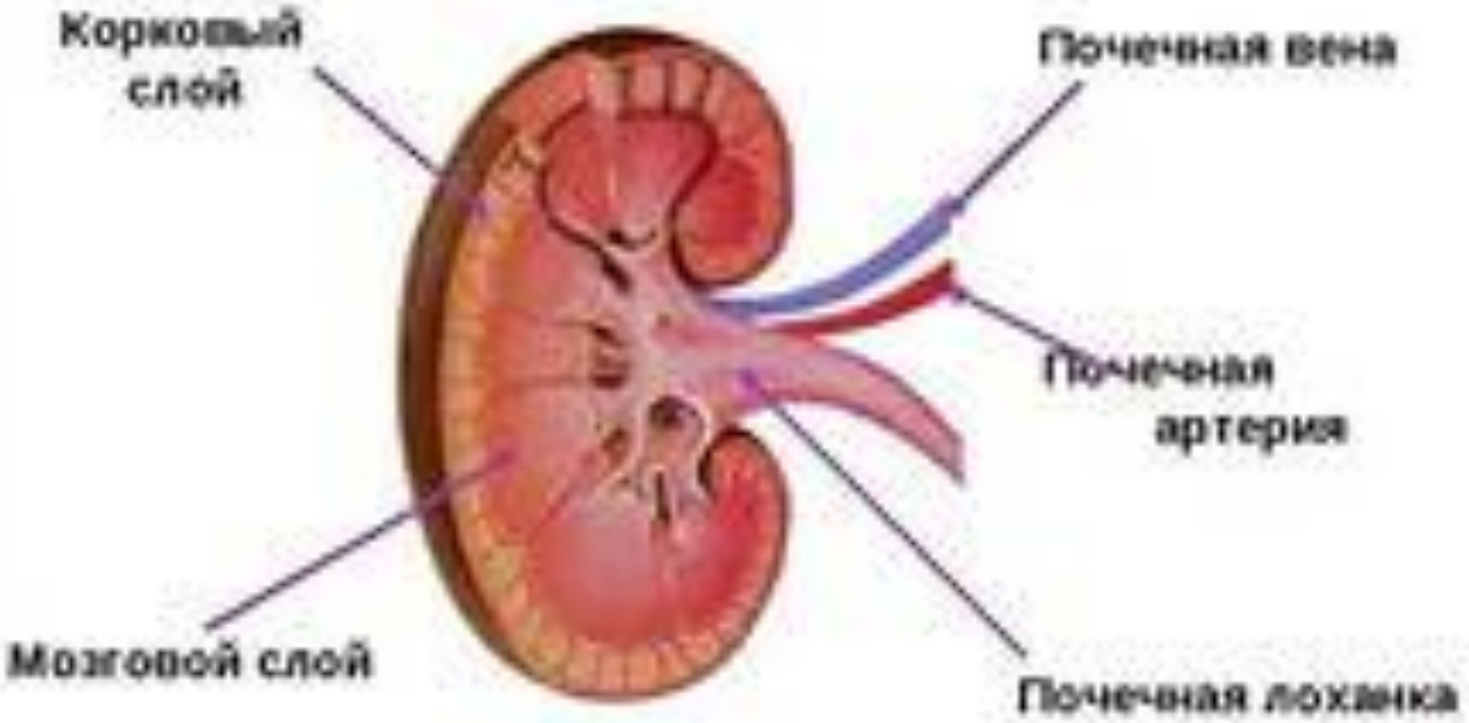
Почки

Хорошо, когда в доме есть водопровод. Человек моет под краном руки, а мыльная вода из раковины убегает по трубам канализации. Своя канализация есть и в нашем организме. Как старательно ни охраняет его кожа, разные железы, ворсинки носа и бронхов, все- таки вместе с пищей и воздухом в кровь попадают ненужные, а то и вредные вещества. Да и в самом организме скапливаются разные отходы. И всё это надо как-то удалить. Этим заведуют почки – парный орган, по форме похожий на огромные бобы фасоли

Почки



Функции почек

Лежат почки в нижней части спины. Печень направляет сюда поток крови, в котором растворены ненужные и вредные вещества, попавшие в организм или скопившиеся при его работе. Почки перерабатывают все это в мочу, и она уносит отбросы из организма, как трубы канализации уносят из дома грязную воду

Строение почки