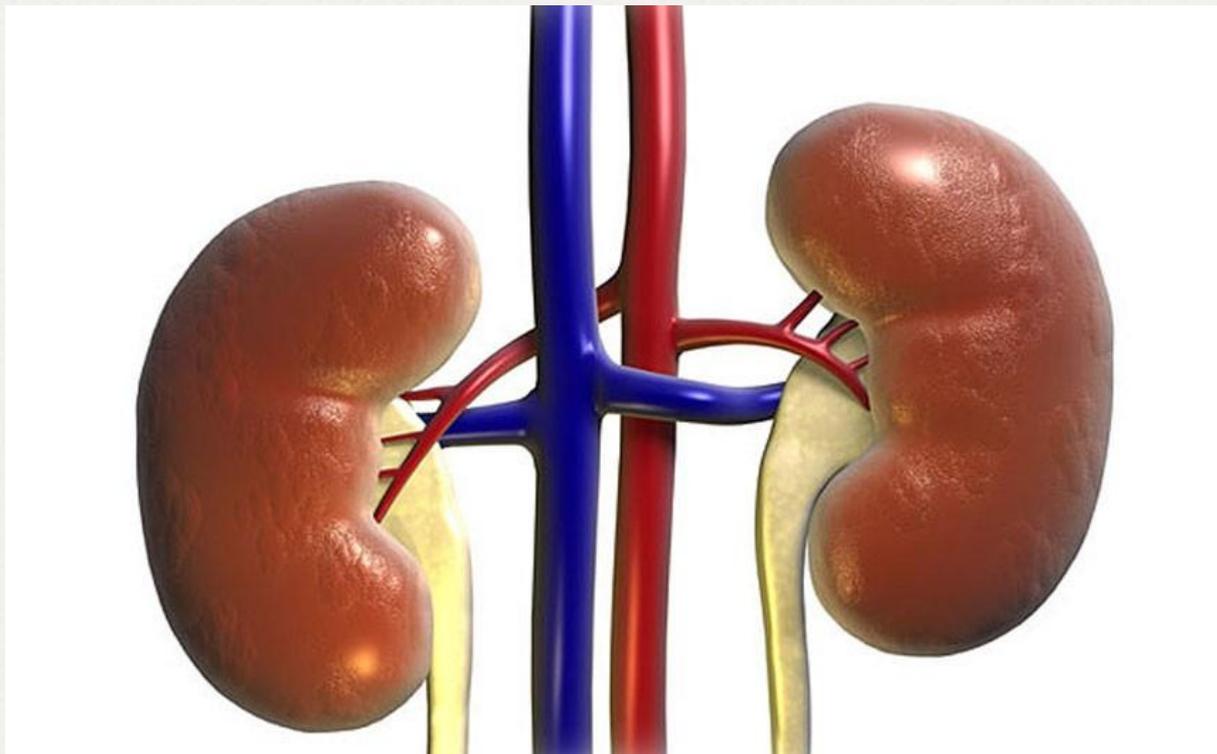


Почки

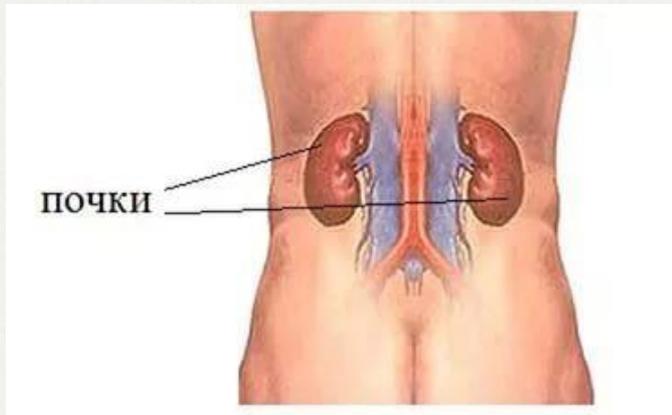


Почки

- 0** Почки человека – парные органы мочевыделительной системы, имеющие удивительную работоспособность, поскольку процесс очищения и выведения вредных веществ продолжается бесконечно.



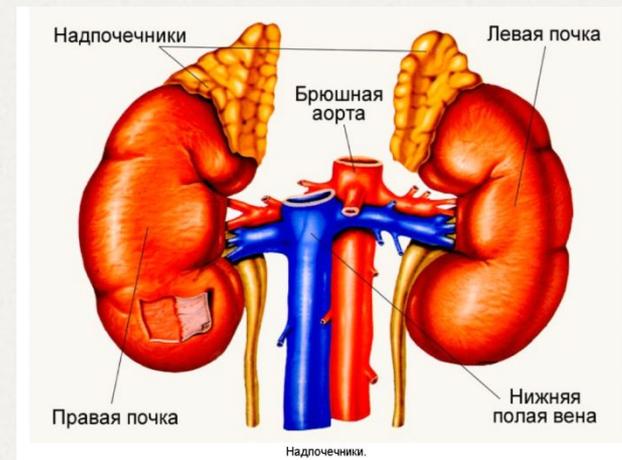
Расположение



- Эти парные органы располагаются симметрично друг к другу относительно позвоночника. Только правая почка в организме человека имеет немного меньшие размеры и располагается ниже левой, поскольку над ней находится печень.

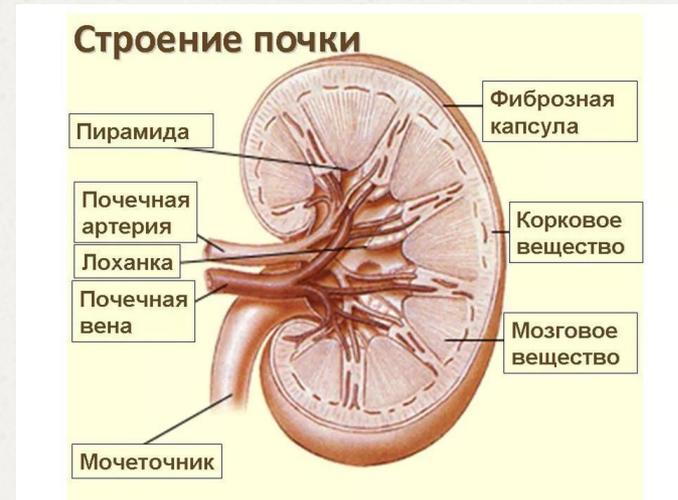
Строение почек

- Человеческая почка представляет собой орган, имеющий бобовидную форму. Внешняя поверхность почек человека плотная и гладкая, ее покрывает фиброзная капсула, представляющая собой тонкую, но очень крепкую пленку из соединительной ткани.
- Кроме этого, обе почки заключены в жировую оболочку, благодаря которой они могут удерживаться в организме человека на одном месте, которое им предопределила анатомия.

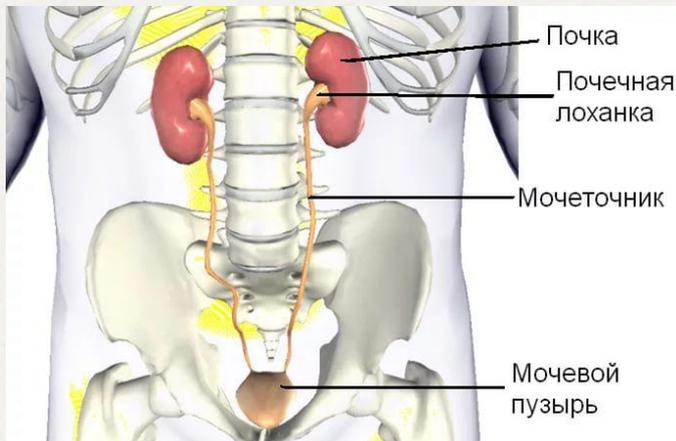


Строение почек

- Почечная ткань, именуемая паренхимой, является двухслойной. Внутреннее строение почки достаточно сложное, паренхима выступает в роли главного фильтрующего инструмента.
- Паренхима почки представлена внешним слоем коркового вещества и внутренним слоем мозгового вещества, составляющим внутреннюю часть органа.



Строение почек



- 0 Система накопления мочи представлена малыми почечными чашечками (6-12), которые, сливаясь между собой по 2-3, образуют большую почечную чашечку (2-4), которые, сливаясь, образуют почечную лоханку. Из лоханки выходит мочеточник, который соединяет ее с мочевым пузырем и обеспечивает выведение по нему мочи.

Строение почек

- 0 Нефрон является структурной единицей строения почек человека, иными словами он представляет собой главный фильтрующий элемент. Нефрон состоит из почечных канальцев и телец.
- 0 Канальцы почек человека внешне напоминают клубок, состоящий из кровеносных сосудов, со всех сторон окруженный капсулой. Именно в ней происходит под определенным давлением фильтрация плазмы крови.

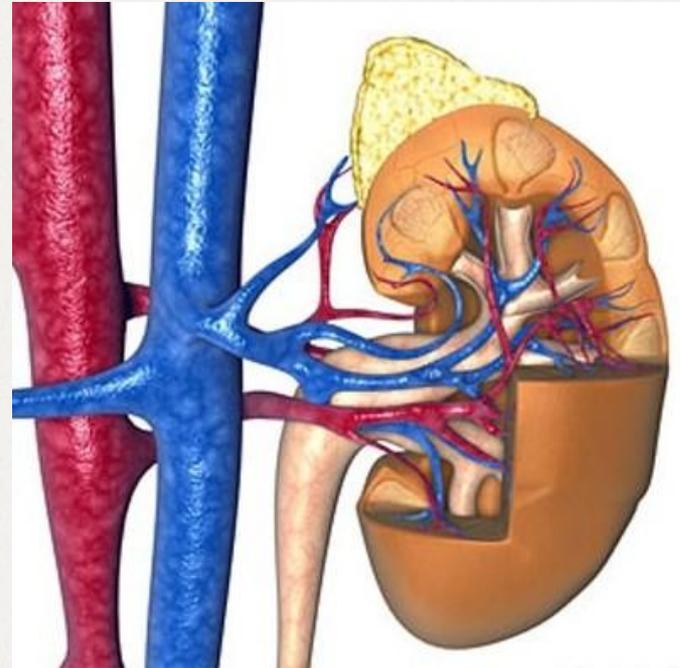


Образование мочи

- 0 Образовавшаяся в процессе такой фильтрации жидкость является первичной мочой.
- 0 Первичная моча не выводится наружу, а направляется по длинным канальцам, направляясь в собирательную трубочку. В процессе движения по канальцам полезные вещества (вода и питательные вещества) всасываются, а оставшаяся жидкость выводится наружу.
- 0 Именно она является вторичной мочой, которая попадает в чашечки почек, затем в лоханку, впоследствии в мочеточник и окончательно выводится из организма человека.

Функции почек

- Выделительная
- Ионорегулирующая
- Эндокринная
- Осморегулирующая
- Метаболическая
- Функция творения крови
- Концентрационная.



Болезни почек.

Мочекаменная болезнь

- 0 Название этой болезни почек говорит само за себя. Внутри почек у человека начинают образовываться камни и песок.
- 0 Этому во многом способствует нездоровая пища (чрезмерное увлечение острой, кислой и соленой пищей), привычка употреблять мало жидкости, малоподвижный образ жизни.
- 0 Немаловажную роль в развитии этого заболевания играет наследственный фактор. Нередко склонность к образованию камней можно наблюдать у нескольких поколений одной семьи.
- 0 Часто недуг развивается у людей, проживающих в местностях с излишне жесткой водой.

НЕФРОПТОЗ

- 0 Болезнь, при которой почки у человека имеют чрезмерную подвижность.
- 0 Эту болезнь еще нередко называют как опущение почки». Болезнь может быть вызвана чрезмерными физическими нагрузками, резкое снижение веса, различные травмы.
- 0 Чаще всего нефроптоз выявляют у женщин.
- 0 Наиболее тяжелым последствием опущения почек является поворот их вокруг своей оси, что может привести к нарушению кровообращения и крайне тяжелым последствиям.

ПИЕЛОНЕФРИТ

- 0 Чрезвычайно распространенное поражение почек причиной, которого может стать проникновение инфекции. Причиной этой болезни почек может стать любое инфекционное или воспалительное заболевание.

Почечная недостаточность

- О том, что это за болезнь можно судить по ее названию. При этой болезни почки у человека перестают справляться с возложенными на них функциями.
- Предпосылкой для развития этой болезни может стать не только перенесенный ранее пиелонефрит, но и множество других причин напрямую к почкам не относящихся.

ГИДРОНЕФРОЗ

- При этой болезни у человека оказывается нарушенным отток мочи.
- Наиболее распространенными причинами этого состояния являются почечные камни, перекрывающие мочеточник, различные опухоли, врожденные или же приобретенные патологические изменения органов малого таза.
- При гидронефрозе расширяются почечные лоханки и чашечки, почка увеличивается в размерах.