

Мочеполовой аппарат

Мочеполовой аппарат

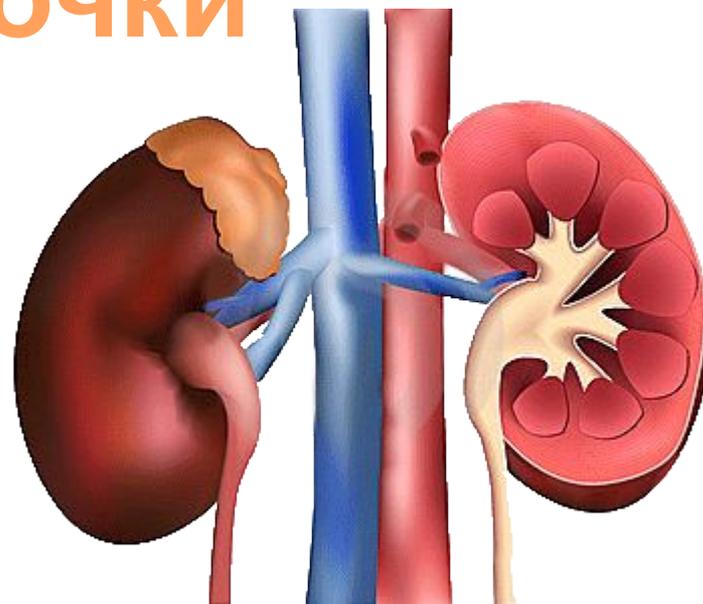


Функции:

- Поддерживает кислотно-щелочной баланс и обеспечивает деятельность органов и систем организма;
- Выполняет репродуктивную функцию;

Почки

- Почка – парный экскреторный орган.
- Имеет массу 100-200г.
- Почки имеют бобовидную форму, нижний и верхний полюс, наружный выпуклый и внутренний вогнутый края, переднюю и заднюю поверхность.



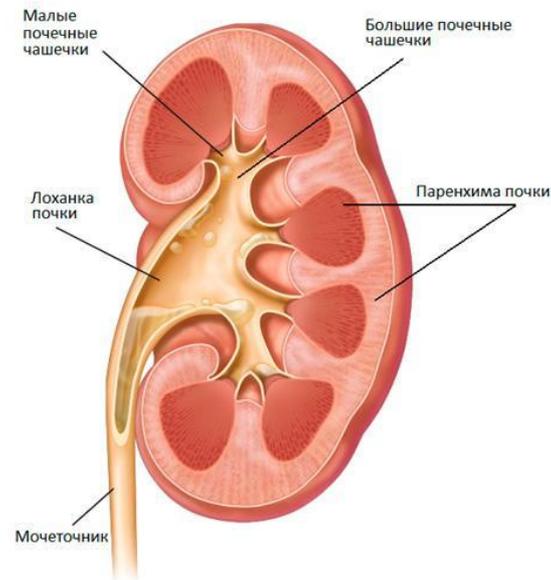
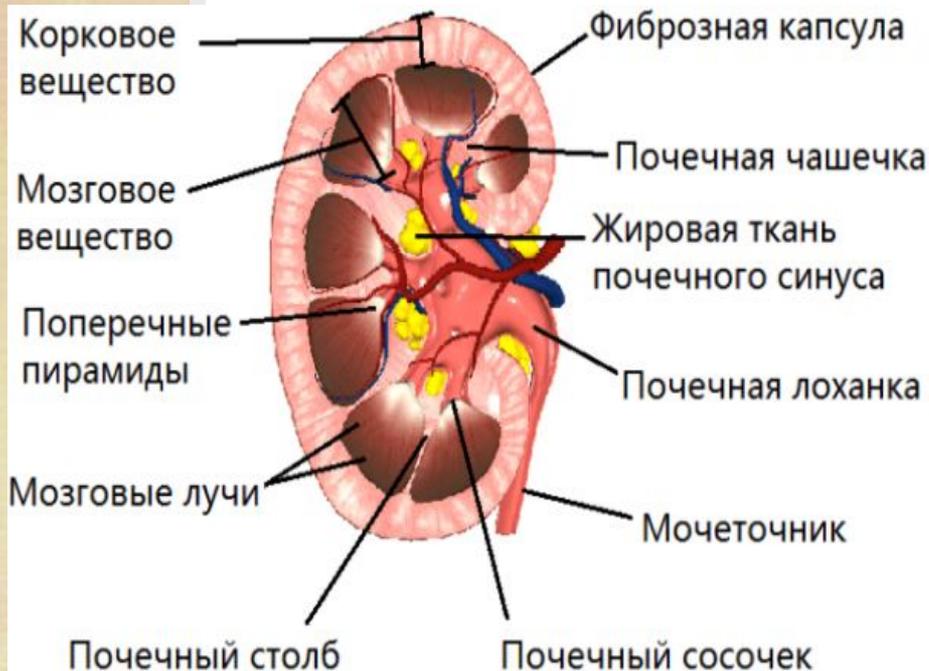
Почка покрыта тремя оболочками:

- Наружная – фиброзная капсула
- Жировая капсула
- Почечная фасция, состоящая из переднего и заднего листков;

Почки

Почка состоит из двух слоев:

- Наружное светлое корковое вещество;
- Внутреннее темное мозговое, состоящее из почечных пирамид;

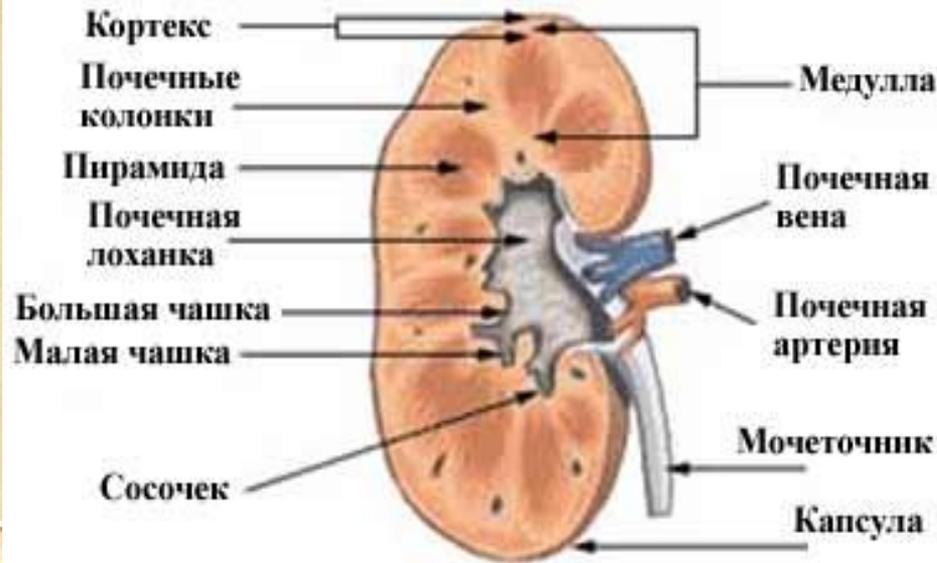
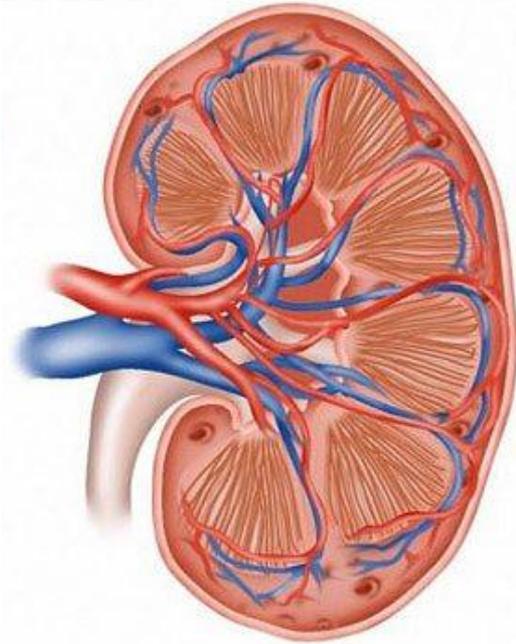


Почечная пирамида имеет основание и верхушку, направленную в сторону почечной пазухи.

Почечная пирамида состоит из прямых канальцев, образующих петлю нефрона и собирательных трубочек.

Почки

- Кортиковое вещество состоит из чередующихся светлых и темных участков – лучистая и свернутая части.
- Лучистая и свернутая части образуют почечную дольку.



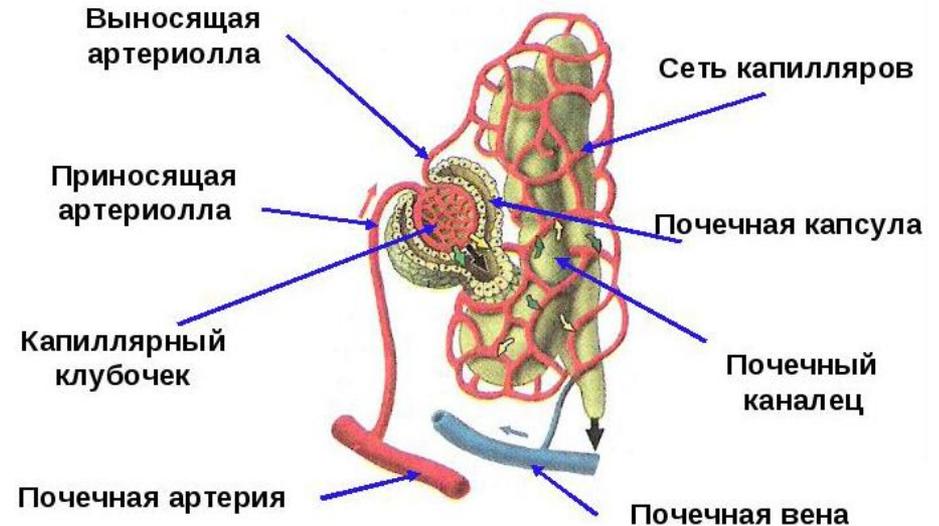
Почечные пирамиды с 500-600 дольками формируют почечные доли, каждая из которых окружена междольковыми артериями и венами. Доли объединяются в сегменты.

Нефрон

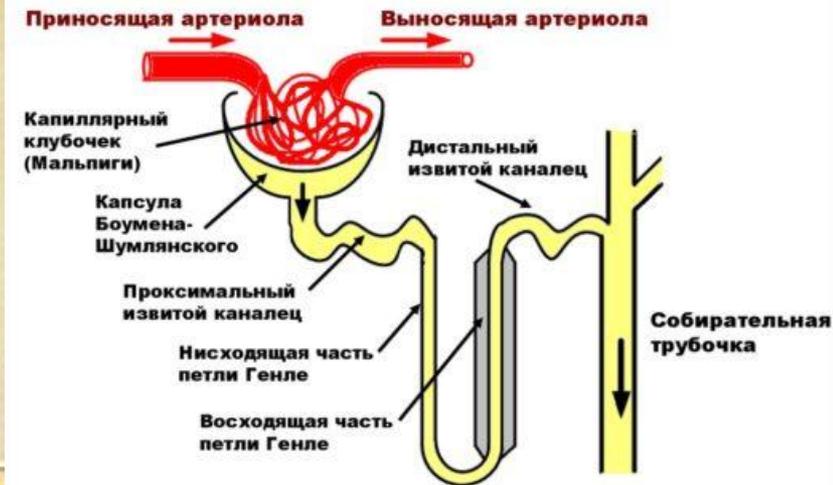
Функционально-структурная единица почки – нефрон.

Нефрон образован:

- Почечное тельце, включает сосудистый клубочек;
- Двухстенная капсула (Шумлянско-Боумена);
- Петля нефрона, которая впадает в собирательные почечные трубочки, переходящие в сосочковые протоки.

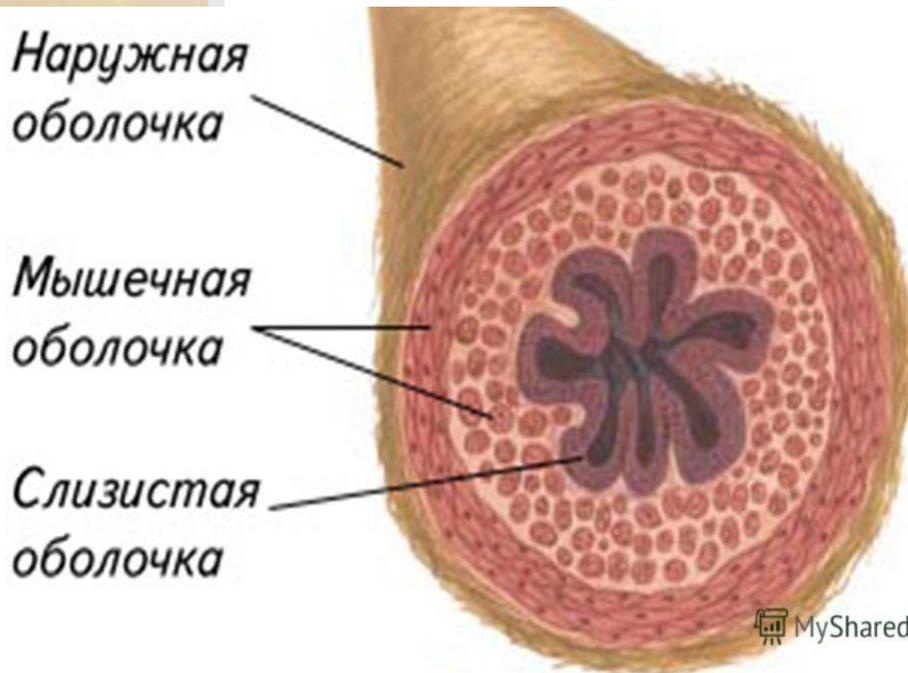


- 80% нефронов расположены в толще коркового вещества, 20% нефронов локализируются в мозговом веществе называются юкстамедуллярные.
- Кровеносные артерии в почках образуют капиллярные клубочки, расположенные в почечных тельцах нефронов. Из клубочка выходят выносящие артерии.



Мочеточники

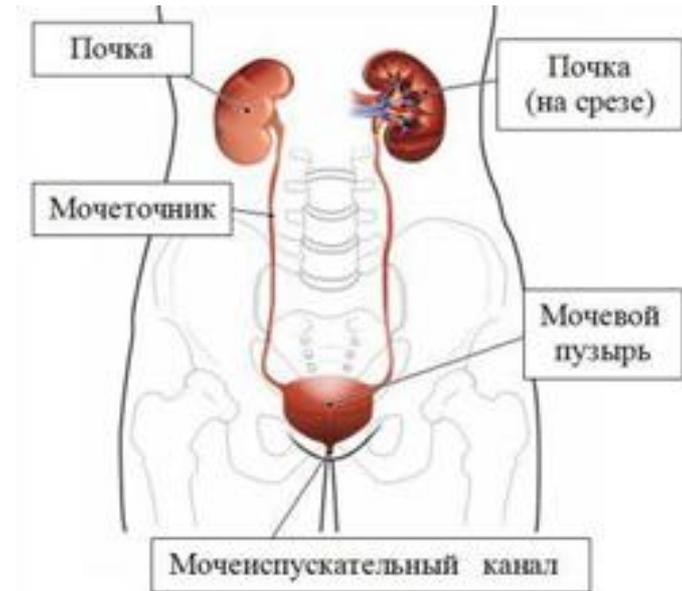
- Мочеточник – парный орган, выполняющий функцию выведения мочи в мочевой пузырь.
- Имеет форму полой трубки диаметром 6-8 мм.



- В мочеточнике различают:
- Брюшную;
 - Тазовую;
 - Внутрстеночную части.
- Мочеточник имеет три расширения и три сужения. Стенка мочеточника состоит из трех оболочек: слизистая, мышечная, адвентициальная.

Мочевой пузырь

- Мочевой пузырь – непарный полый орган, в котором накапливается моча, объемом 250-500 мл.
- В полости пузыря находятся три отверстия.



В мочевом пузыре выделяют верхушку, тело, дно и шейку.

Стенка мочевого пузыря состоит:

- Слизистой оболочки;
- Подслизистой основы;
- Мышечной оболочки;
- Соединительнотканной оболочки;

Мочеиспускательный канал

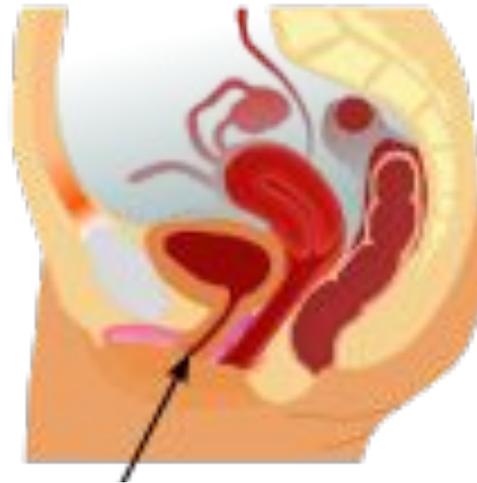
Мужской мочеиспускательный канал представляет собой мягкую эластичную трубку длиной 16-20 см.

Подразделяется на:

- Внутристеночную часть;
- Предстательную часть;
- Перепончатую часть;
- Губчатую часть.



- Женский мочеиспускательный канал представляет собой трубку длиной 3-3,5 см.
- При прохождении через мочеполовую диафрагму имеется наружный сфинктер мочеиспускательного канала.



- **Федюкович Н. И. страницы 255 - 266**
- **Сапин М. Р. Страницы 183 - 194**