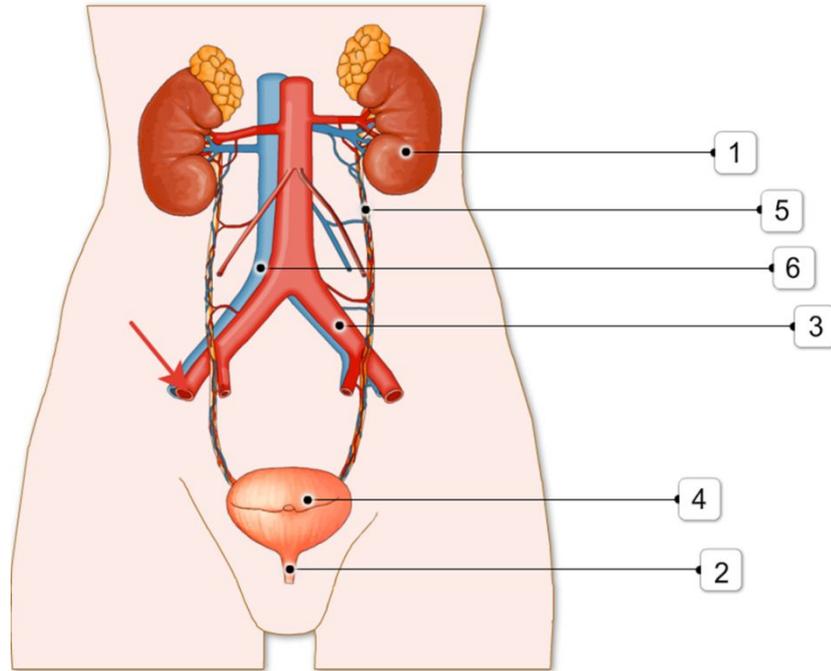


п.33 Выделение.

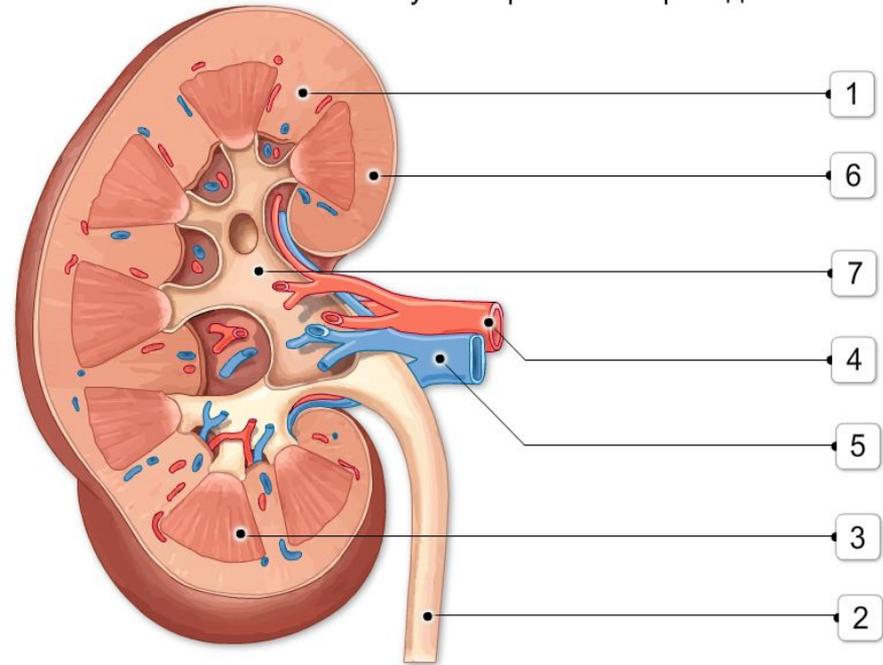
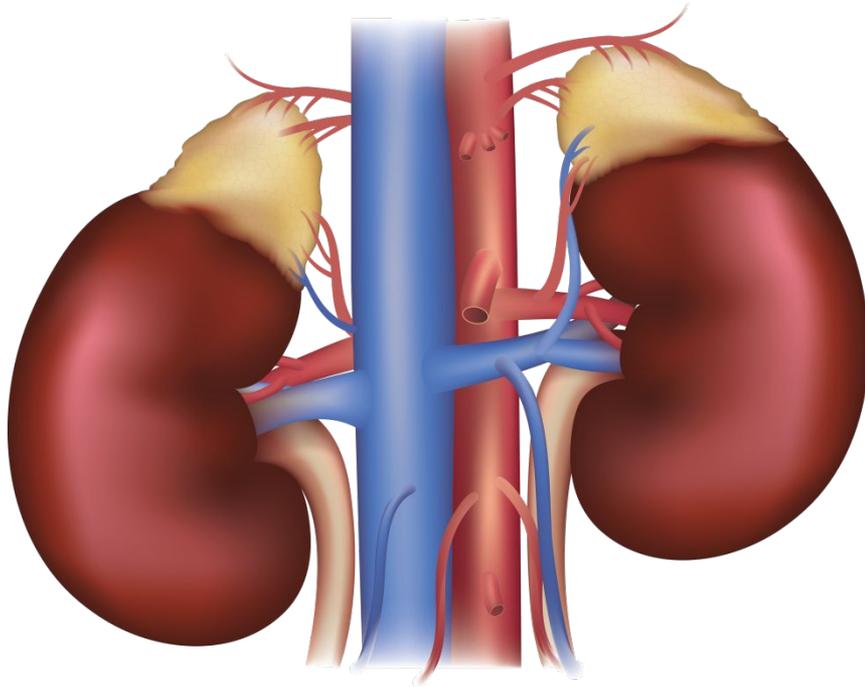
Органы мочевого выделения

Повторение

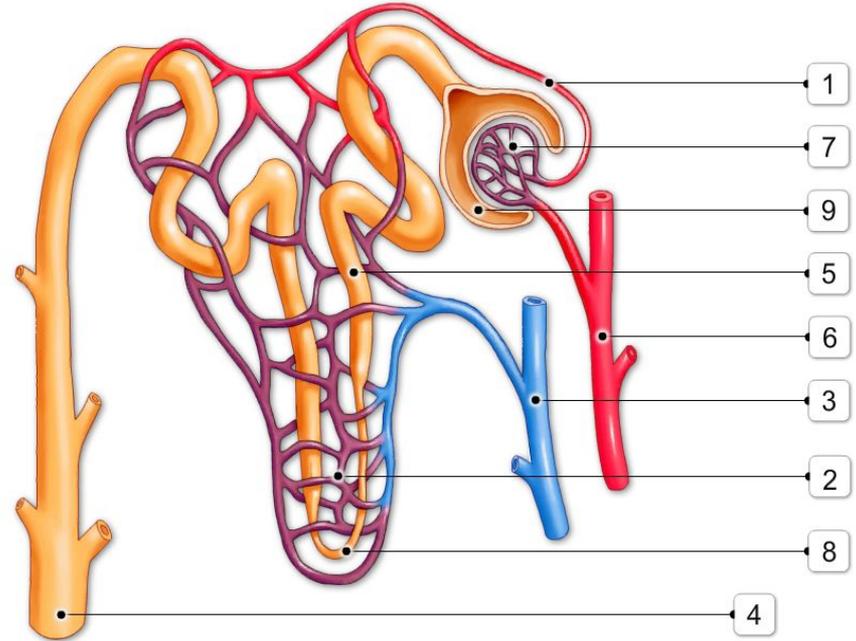
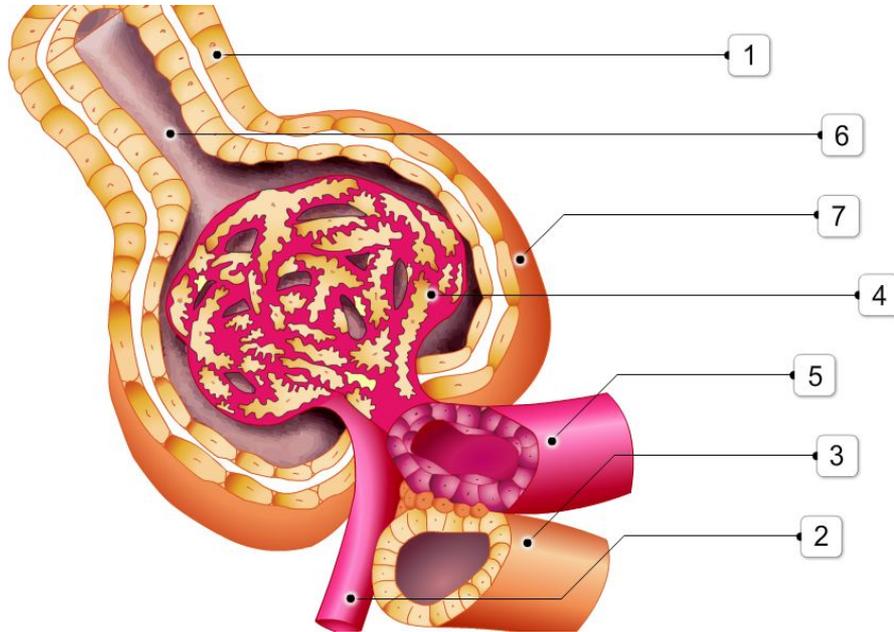
1. Какие вещества удаляются из организма человека с мочой?
2. Какие органы входят в состав мочевыделительной системы?



3. Какое строение имеют почки и каково их месторасположение в организме человека?

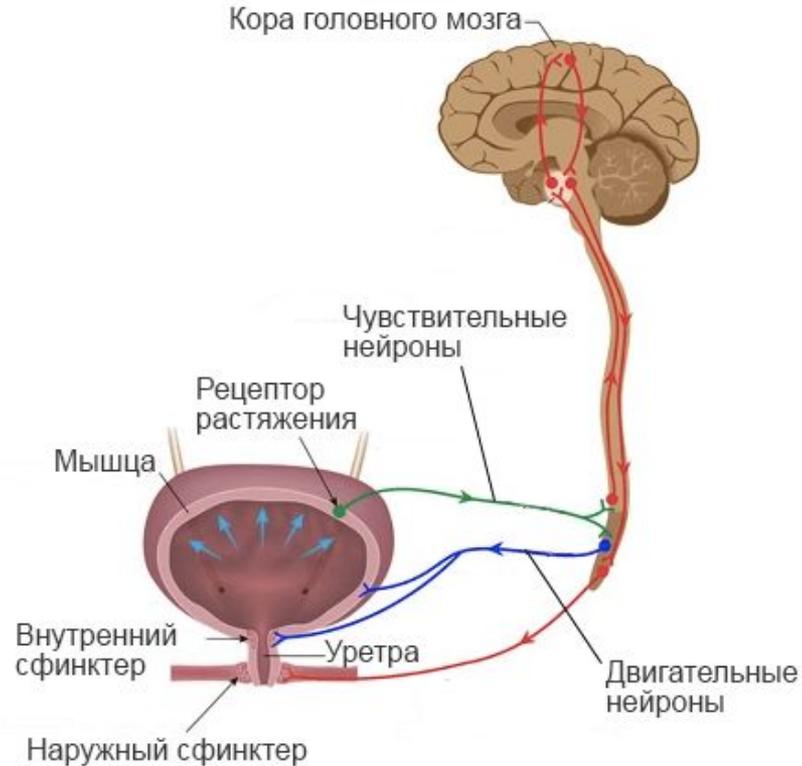


4. Что является основной функциональной единицей почки? Ответ обоснуйте.



5. Каковы особенности регуляции процесса мочеиспускания?

НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОЧЕИСПУСКАНИЯ





Заболевания органов мочевыделения

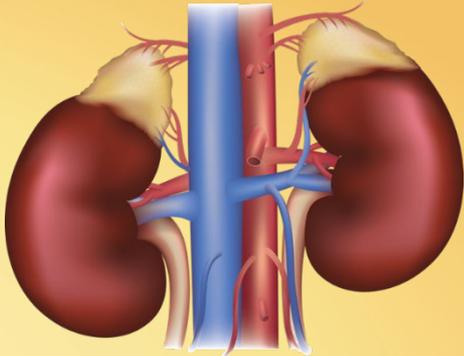
П.34 стр.154-155 + вопросы

Новые понятия:

Мочекаменная болезнь. Пиелонефрит. Цистит.

Острая почечная недостаточность.

Повторить п.34



Почечная инфекция

Восходящая
*(через
мочеиспускательный
канал)*

Нисходящая
после

Ангины

Скарлатины

Воспаления
миндалин или
десны

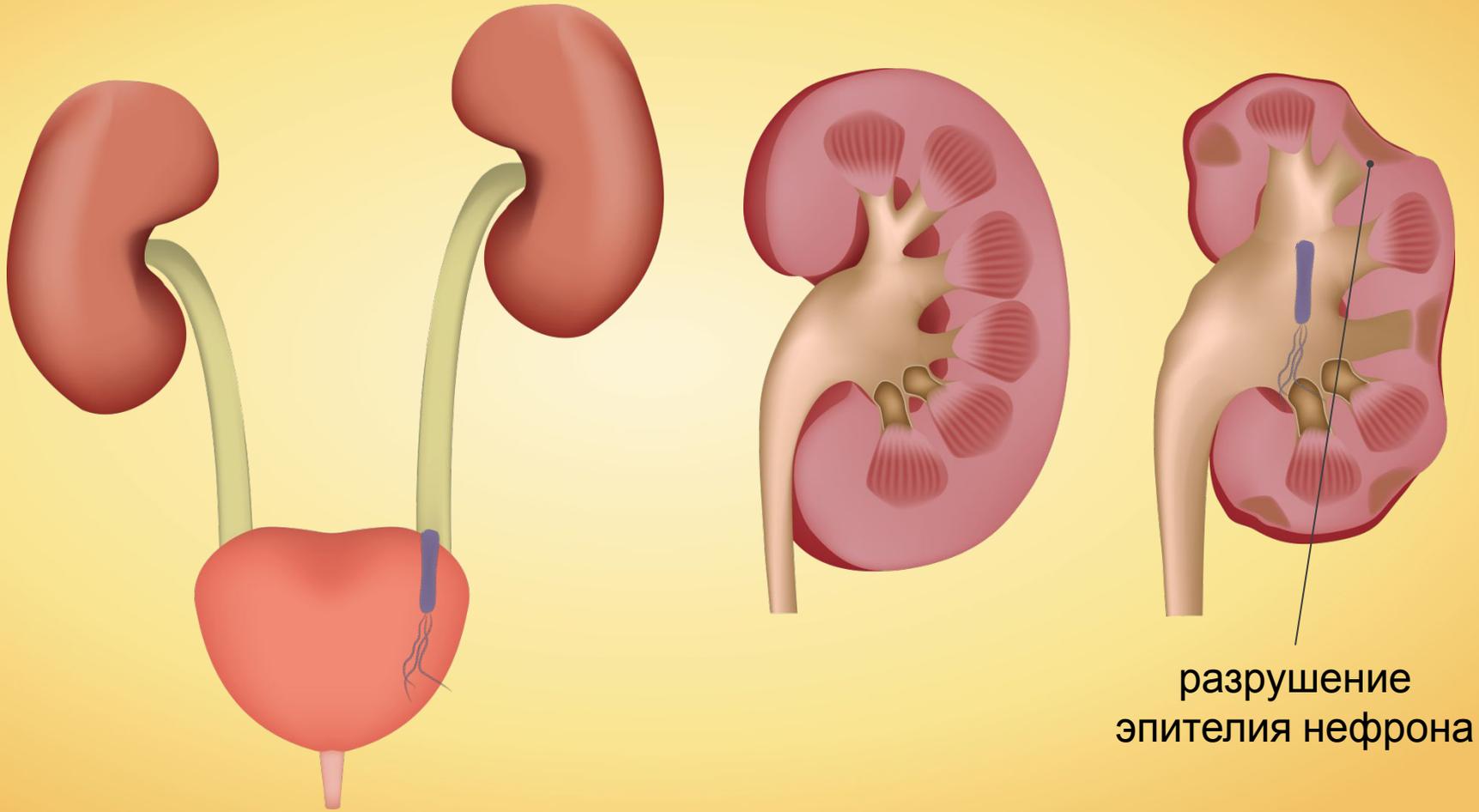
Цистит – воспаление мочевого пузыря



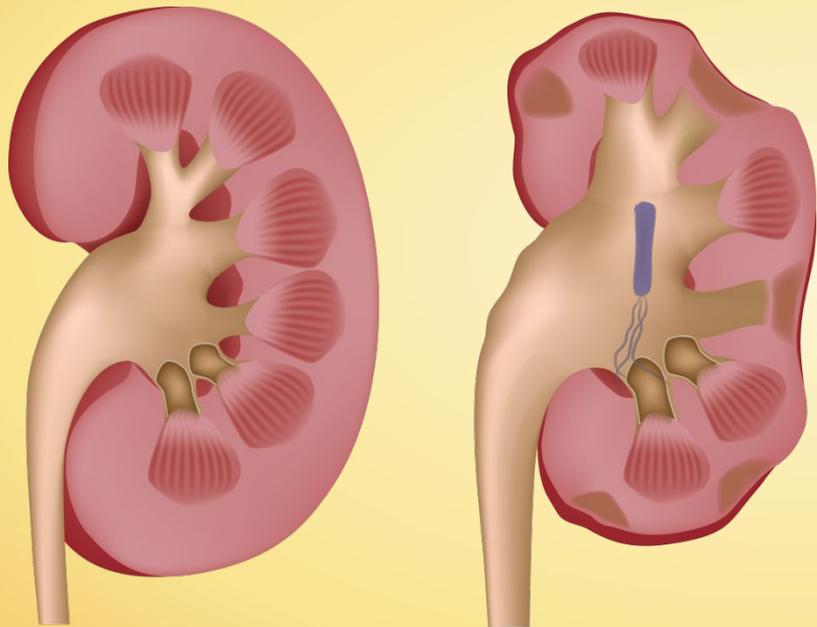
Симптомы

- Цистита:**
- частые мочеиспускания с болями внизу живота,
 - чувство неполного опорожнения мочевого пузыря,
 - повышение температуры.

Пиелонефрит – воспалительный процесс в нефронах



Пиелонефрит

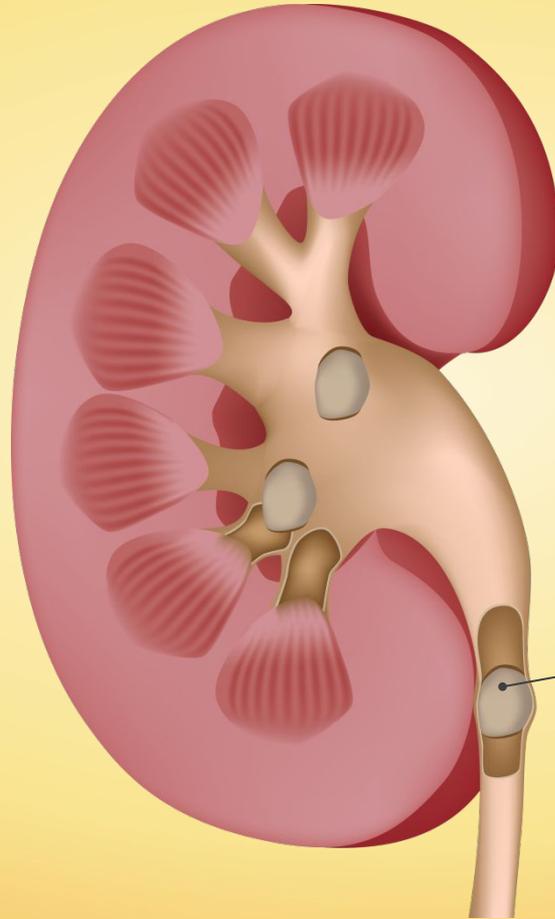


Симптомы

пиелонефрита:

- повышение температуры,
- отёки,
- выделение мочи с кровью,
- нарушение белково-липидного обмена,
- сильные боли в пояснице,
- ухудшение обратного всасывания солей почечными канальцами.

Мочекаменная болезнь



камень

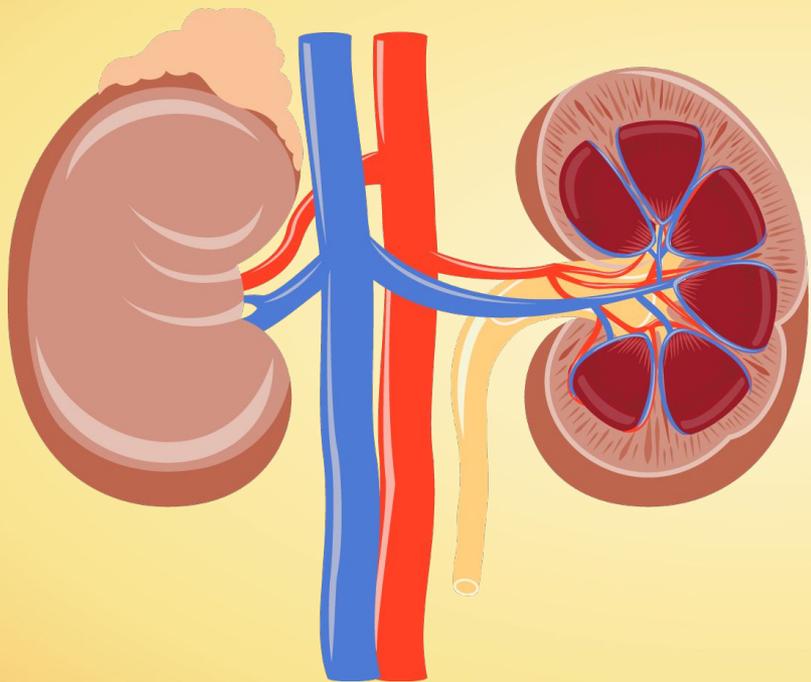
Мочекаменная болезнь

Симптомы:

- боли в пояснице,
- почечная колика,
- боль при мочеиспускании.



Острая почечная недостаточность



Характеризуется быстрым снижением способности почек очищать кровь от продуктов метаболизма.

Причина возникновения:

- мочекаменные болезни,
- травмы,
- отравления.

Первая трансплантация почки была
проведена в 1950 г. в Чикаго
Р. Лоулером.



Профилактика заболеваний почек

- не переедать,
- своевременно лечить инфекционные заболевания,
- не злоупотреблять острой и солёной пищей,
- контролировать качество питьевой воды,
- соблюдать правила личной гигиены,
- избегать переохлаждения,
- отказаться от вредных привычек.

1. Каковы последствия нарушения работы органов мочевого выделения?
2. Каковы основные причины нарушения работы почек?
3. Какие заболевания почек вам известны и каковы меры их профилактики?