

Семиотика урологической патологии

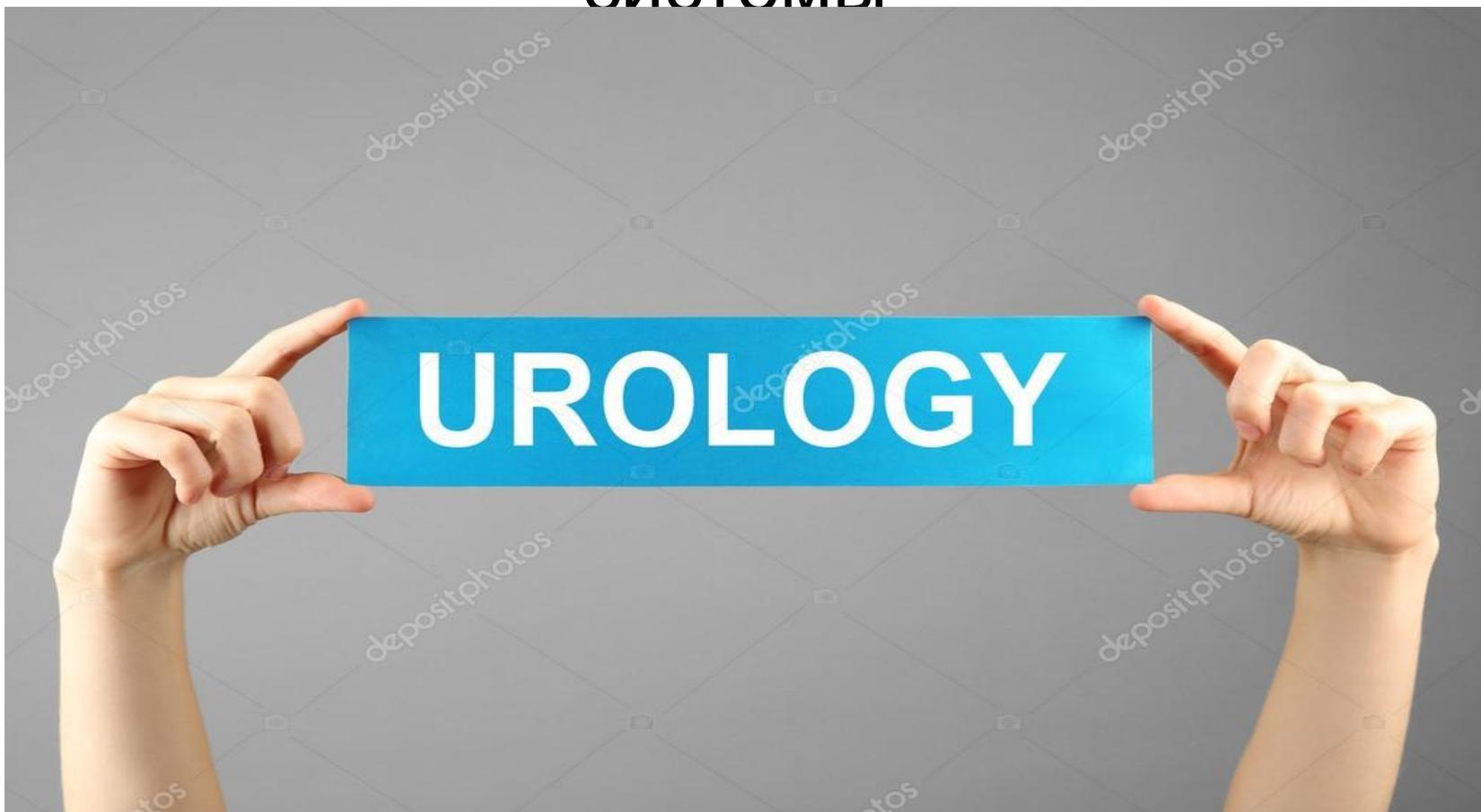
Выполнил студент 440 группы
Атдуев Курбан Абдулхаликович



Семиотика – (греч. знак; признак») наука о знаках

Семио́тика — направление
в медицине, в котором изучаются
симптомы различных заболеваний.

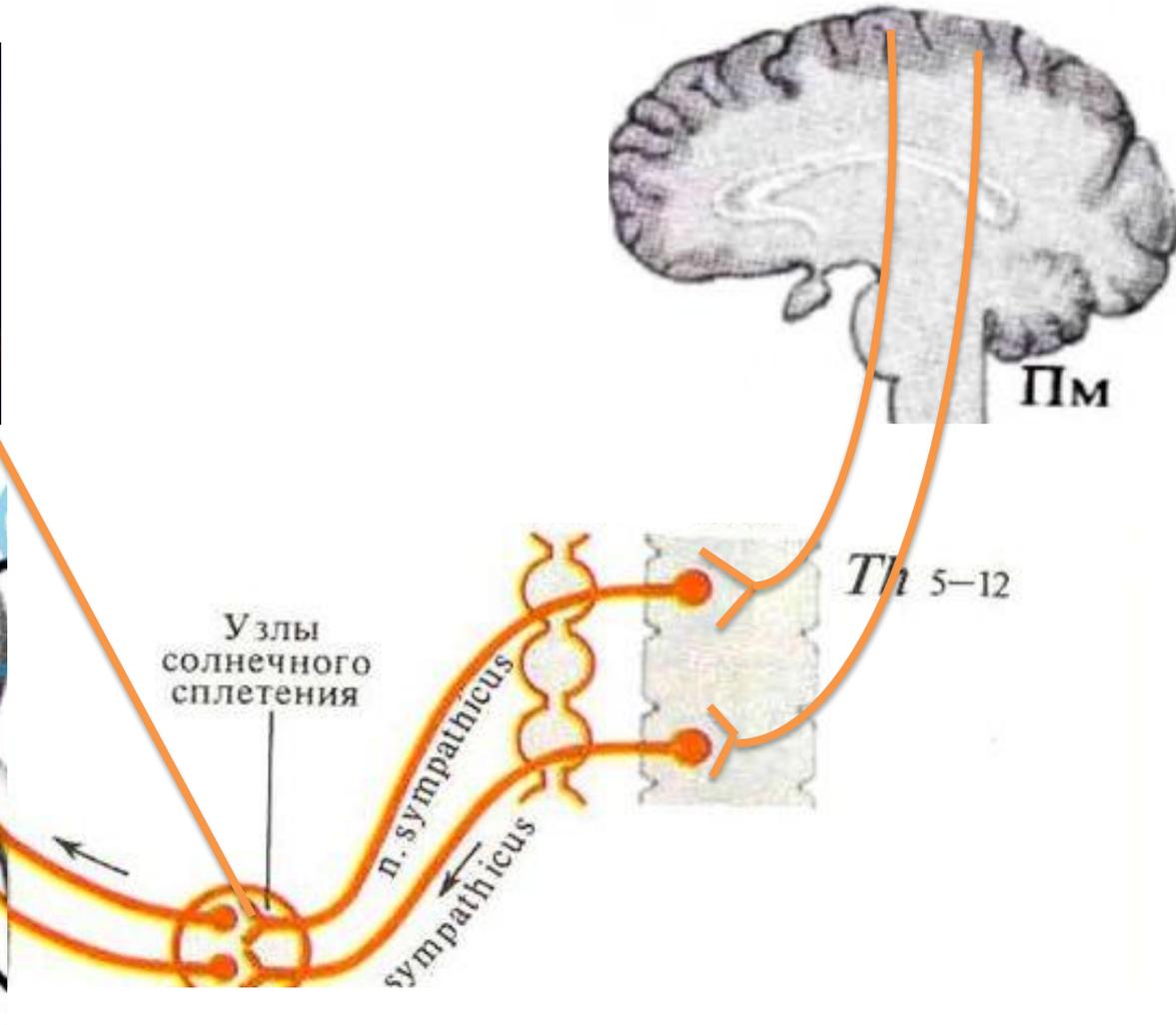
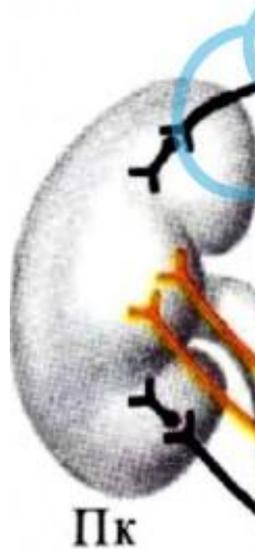
урологии (от др. греч. οὐρον — «моча» и др.
греч. λόγος — «учение, наука»)
область клинической медицины,
изучающая этиологию, патогенез, диагностику
заболеваний органов мочеполовой
системы



Основные симптомы урологических заболеваний

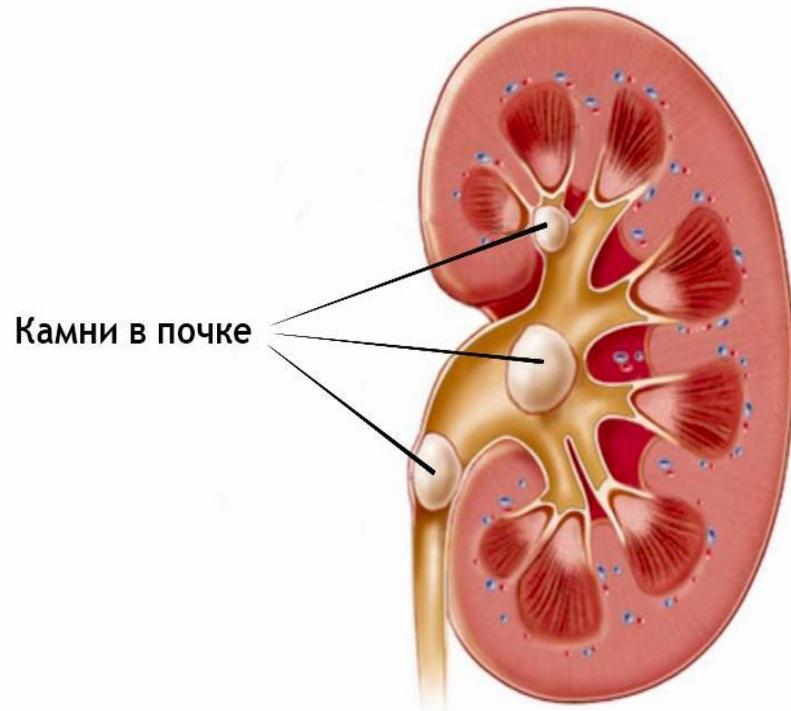
- Боль
- Расстройство мочеиспускания
- Количественные изменения мочи
- Качественные изменения мочи
- Патологические выделения из уретры

Почечная колика

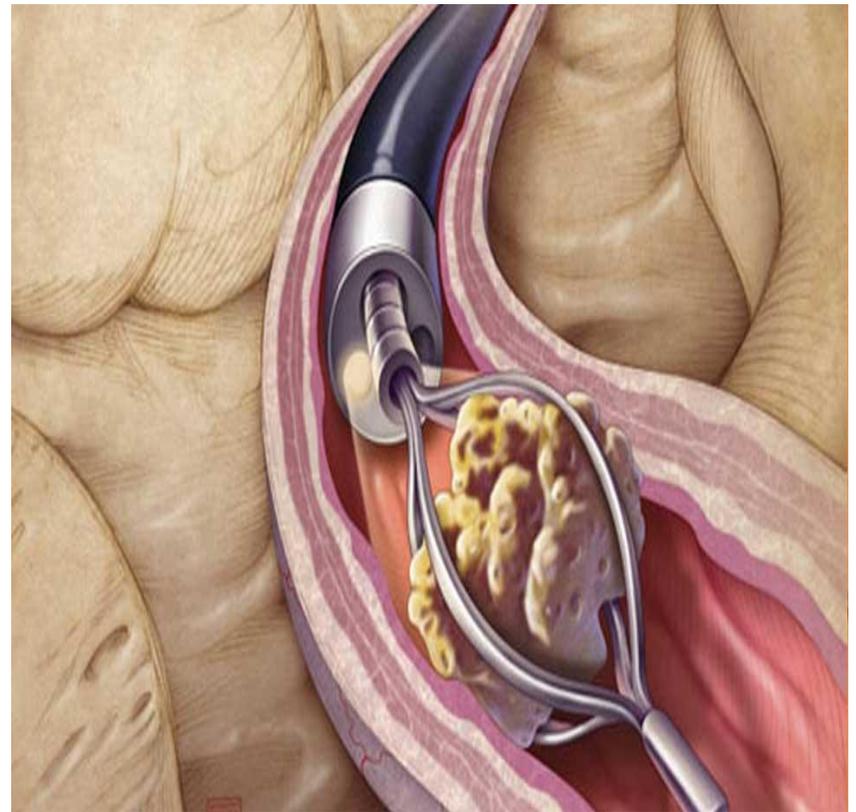


Причины почечной колики

Камни в почках и верхних мочевых путях



Скопление песка после камнедробления



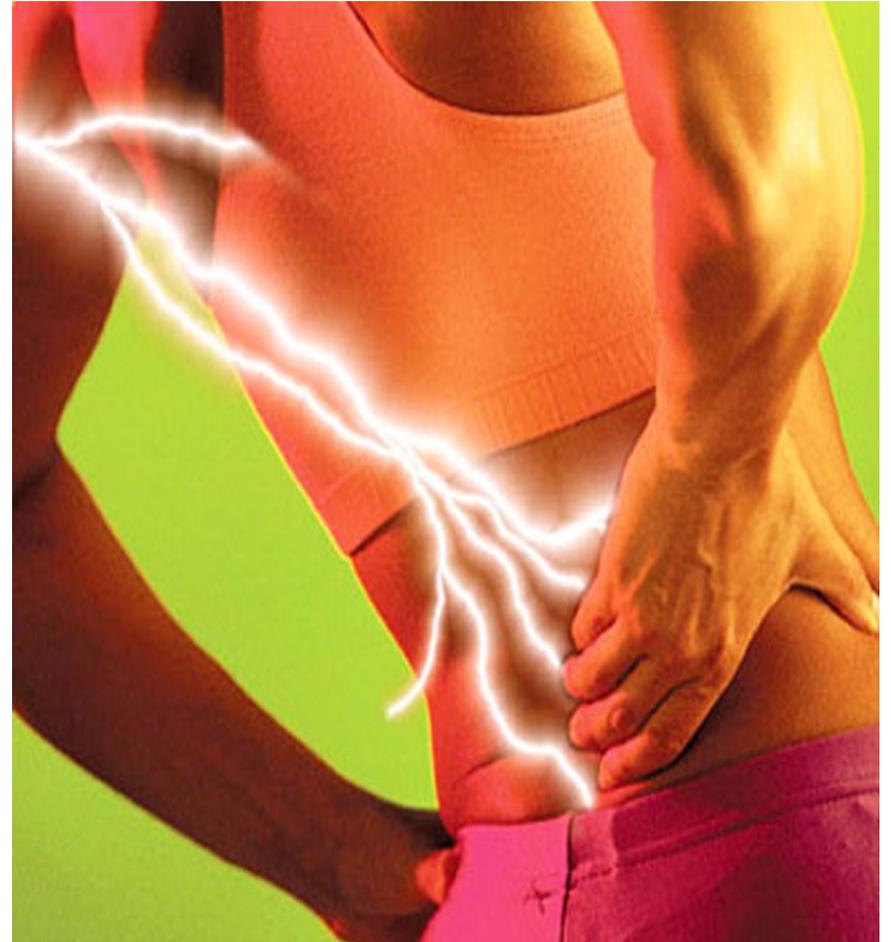
Причины почечной колики

Кровяные сгустки,
скопления слизи, гнойные
массы

Отходящие с мочой
конгломераты солей



Почечная колика



Расстройство мочеиспускания

- Дизурия
- Поллакиурия
- Странгурия
- Императивный позыв
- Олигакиурия
- Недержание мочи
- Ишурия

Расстройство мочеиспускания

- Нарушения мочеиспускания, или дизурия, - собирательное понятие, которое включает в себя различные виды расстройств мочеиспускания.
- Дизурия – болезненное учащенное мочеиспускание



Расстройство мочеиспускания

- **Поллакиурия** - безболезненное учащенное мочеиспускание. Больше 8 раз в сутки.



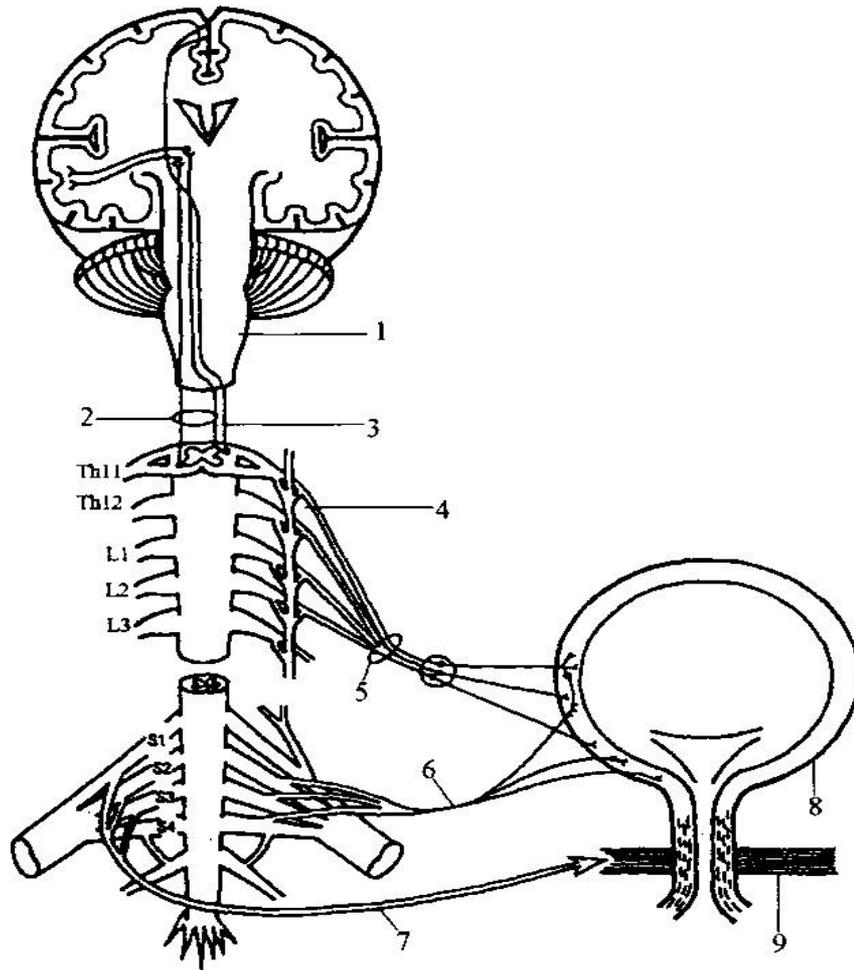
Расстройство мочеиспускания

Странгурия – затрудненное мочеиспускание.

Встречается при камнях мочевого пузыря, при раке предстательной железы и мочевого пузыря, при тяжелых формах острого цистита.

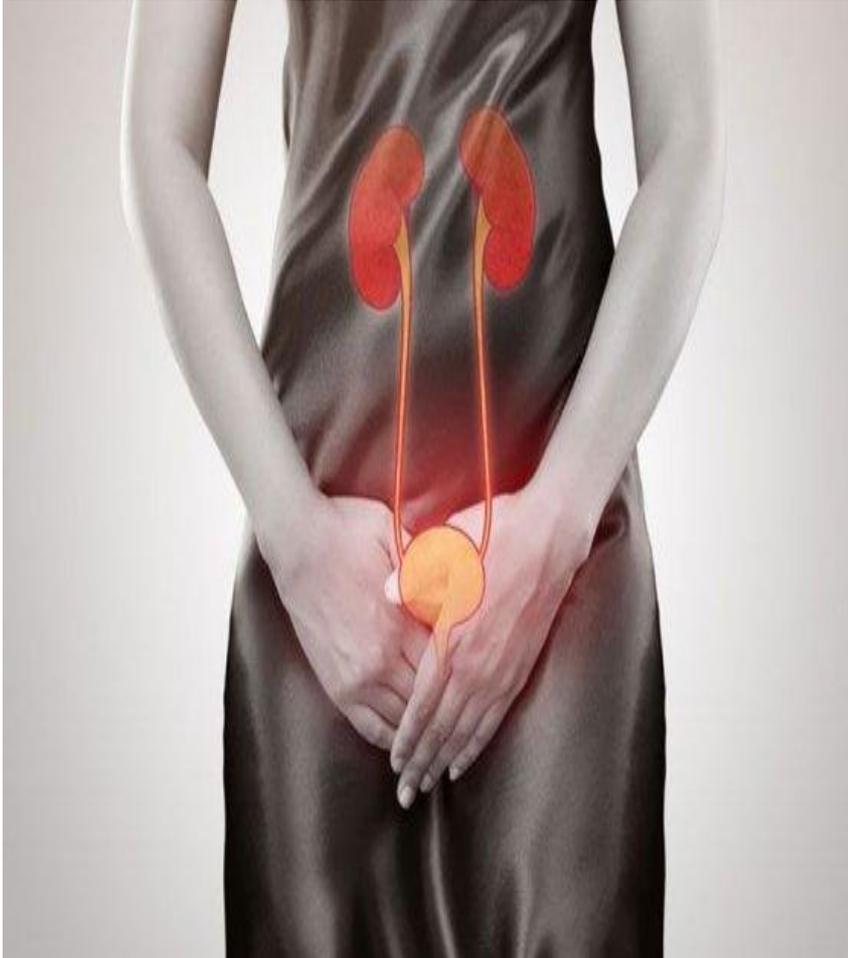


Расстройство мочеиспускания



Олигакиурия - ненормально редкое мочеиспускание, обычно связанное с нарушением иннервации мочевого пузыря на уровне спинного мозга в результате повреждения или заболевания последнего. Частота менее 4 раз в сутки.

Расстройство мочеиспускания

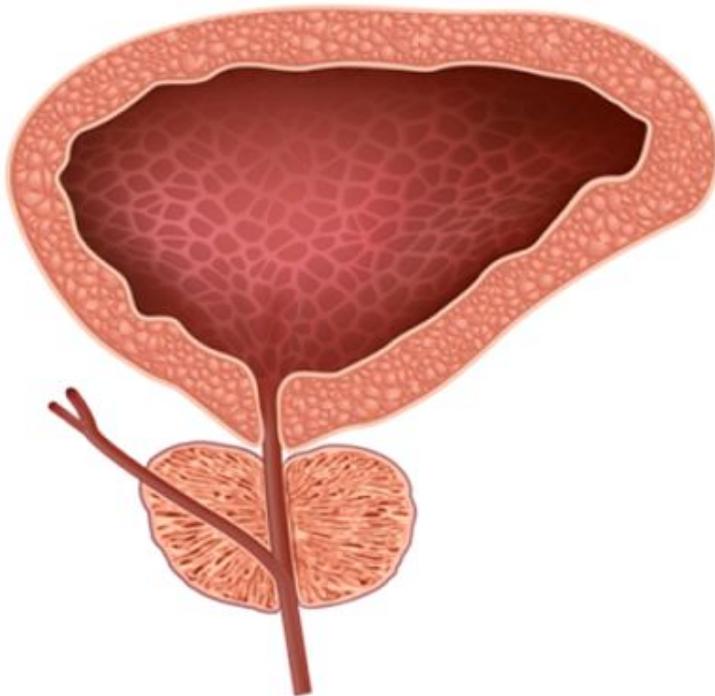


- Императивный позыв - внезапное сильное желание помочиться, при котором мочу иногда невозможно удержать.

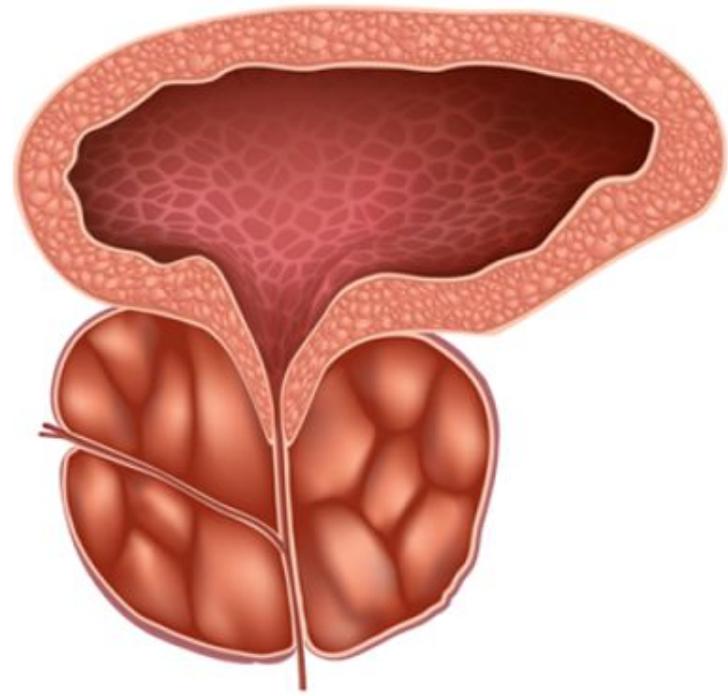
Расстройство мочеиспускания

- Ишурия - задержка мочеиспускания.

Причины: Доброкачественной гиперплазии или раке предстательной же



ЗДОРОВАЯ ПРОСТАТА



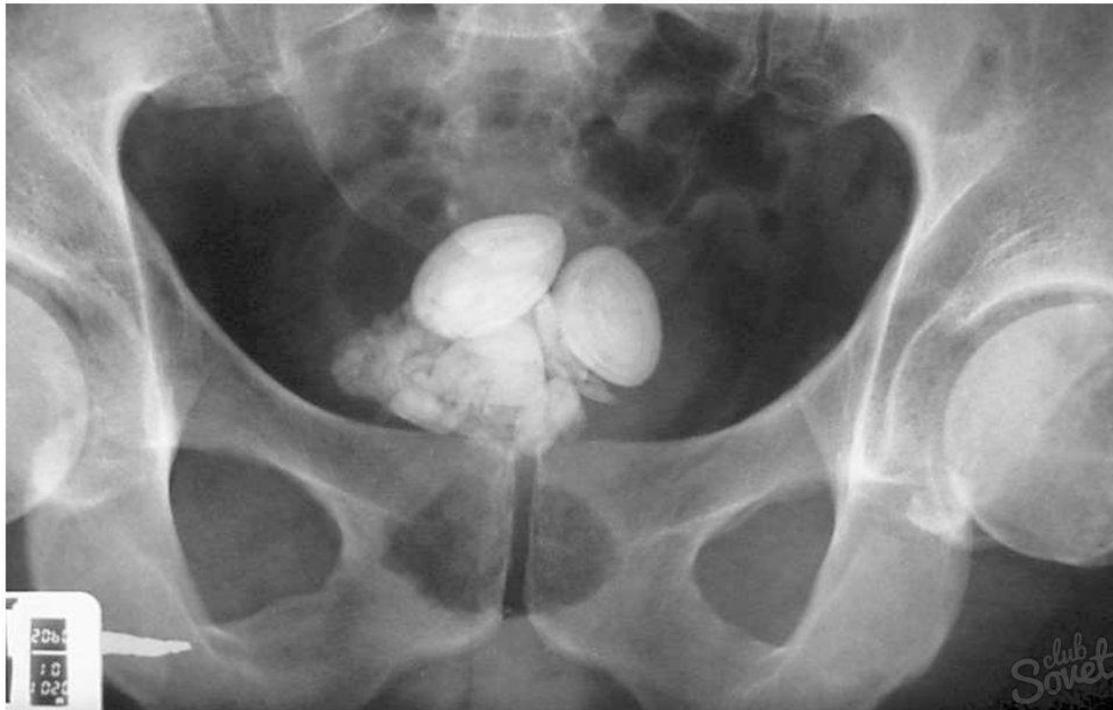
ГИПЕРТРОФИЯ ПРОСТАТЫ

Расстройство мочеиспускания

- Ишурия - задержка мочеиспускания.

Причины

Камни в мочевом пузыре



Расстройство мочеиспускания

- Ишурия - задержка мочеиспускания.
Причины: опухоли, стриктуры уретры



Стриктура уретры

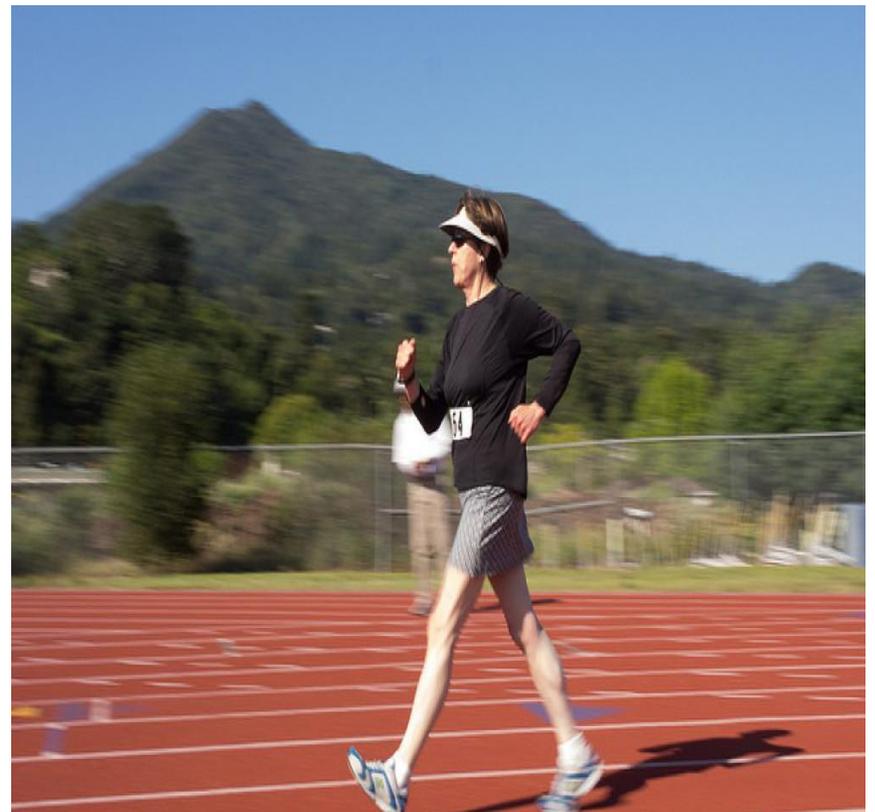
Расстройство мочеиспускания



- **Недержание мочи -**
это неконтролируемое пациентом непроизвольное выделение мочи, вне акта мочеиспускания.

Виды недержания мочи

Стрессовое



Виды недержания мочи

Ургентное



КРАСНЫМИ СТРЕЛКАМИ
ПОКАЗАНО НЕПРОИЗВОЛЬНОЕ
АНОМАЛЬНОЕ СОКРАЩЕНИЕ
СТЕНОК МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Рис. УРГЕНТНОЕ НЕДЕРЖАНИЕ МОЧИ

Расстройство мочеиспускания

Энурез - ночное недержание мочи.

Нарушения вегетативной нервной системы

Регуляция мочеиспускания

кора головного мозга (сознание)

ЭНУРЕЗ

Энурез



Спинальный мозг (рефлекс неподчиненный сознанию)

рецептор растяжения

чувствительные нейроны

двигательные нейроны

мышца детрузор

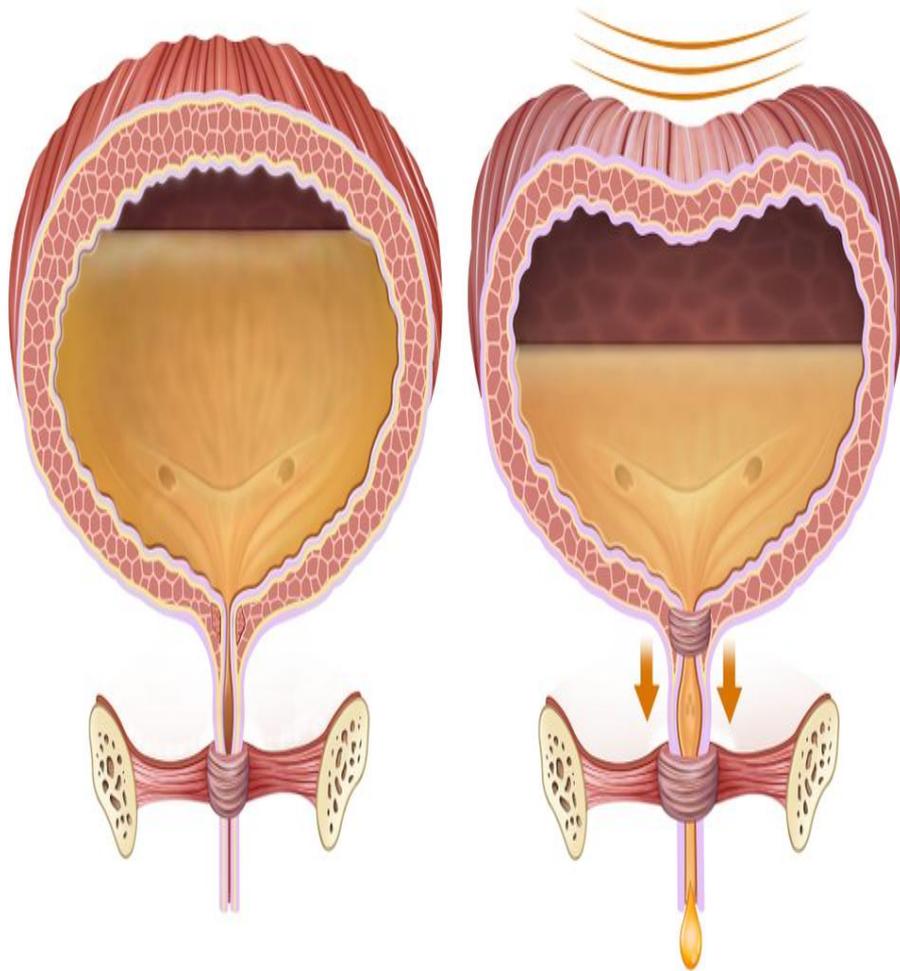
внутренний сфинктер

уретра

наружный сфинктер



Расстройство мочеиспускания



- Недержание мочи вследствие переполнения (парадоксальная ишурия) возникает в результате длительной задержки и скопления в мочевом пузыре большого количества мочи.

Количественные изменения мочи

0-100 мл	100-500 мл	500-4500 мл	>4500 мл
-------------	---------------	----------------	-------------

Анурия
Олигоурия
Полиурия

Норма

Количественные изменения мочи

Опсоурия



- **Опсоурия** - нарушение диуреза, проявляющееся в позднем отделении (через сутки и более) большого количества мочи после предшествующего обильного приема жидкости.

Количественные изменения мочи



- Никтурия – это преобладание ночного диуреза над дневным.

Правила сбора мочи на общий анализ



- 1) Перед сбором провести туалет наружных половых органов
- 2) Моча должна находиться в мочевом пузыре не менее 2 часов
- 3) Средняя порция мочи (минимальный объем 50 мл)

Качественные изменения мочи

Относительная плотность мочи

<1010

г/л

Гипостенурия

1010-1030

г/л

Нормостенурия

>1030

г/л

Гиперстенурия

Качественные изменения мочи

Реакция мочи



Качественные изменения мочи

Общий анализ мочи

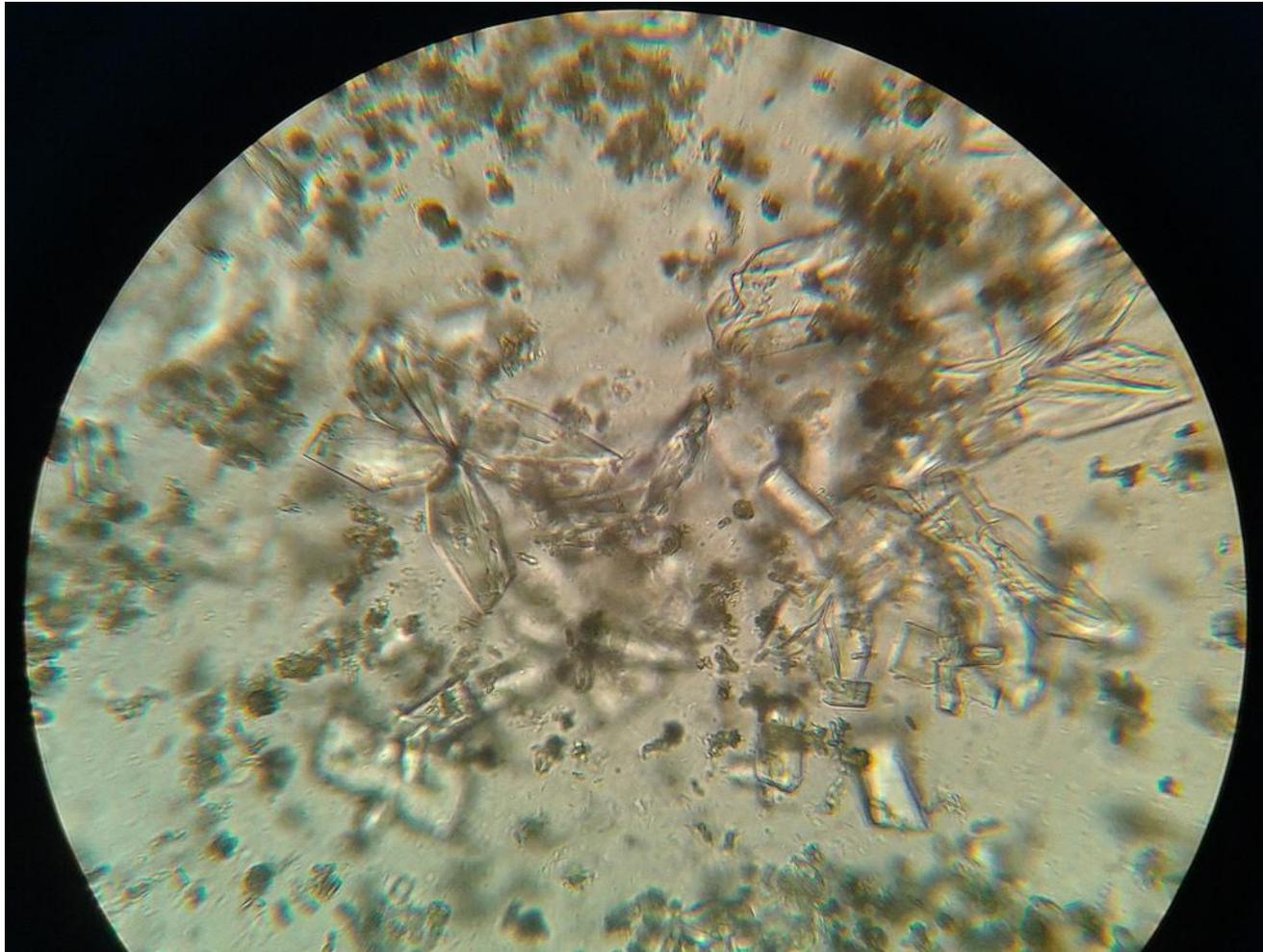
- Прозрачность

	Прозрачная	Норма
	Мутная	Часто: фосфатурия, пиурия Редко: хилурия, липидурия, гипероксалатурия, гиперурикозурия

Качественные изменения мочи

Кристаллурия – наличие кристаллов солей в моче

Фосфатурия



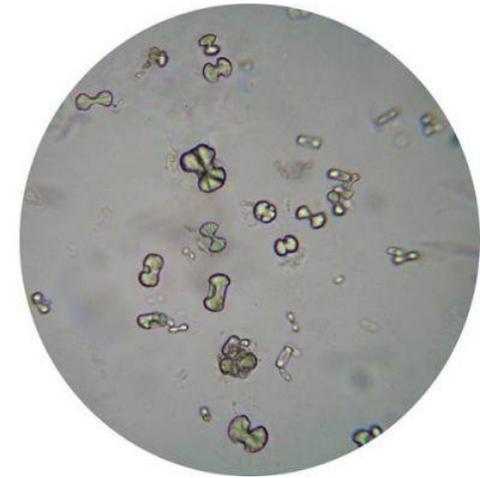
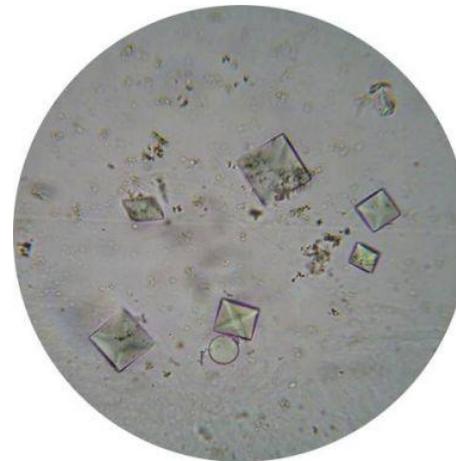
Качественные изменения мочи

Кристаллурия – наличие кристаллов солей в моче

Оксалурия



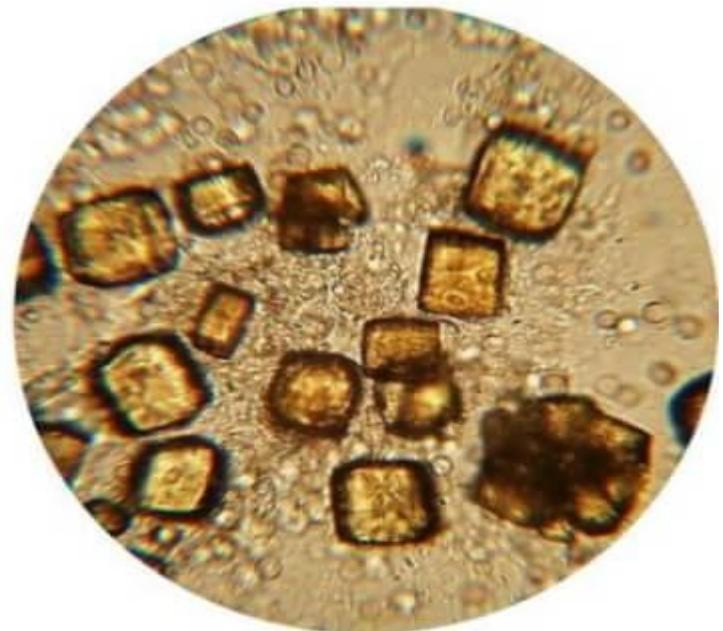
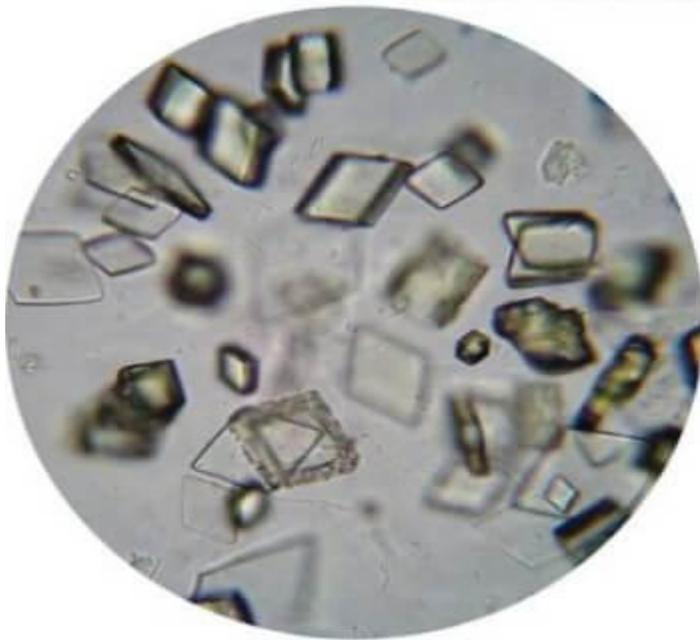
Амфотерные кристаллы.
Оксалаты.



Качественные изменения мочи

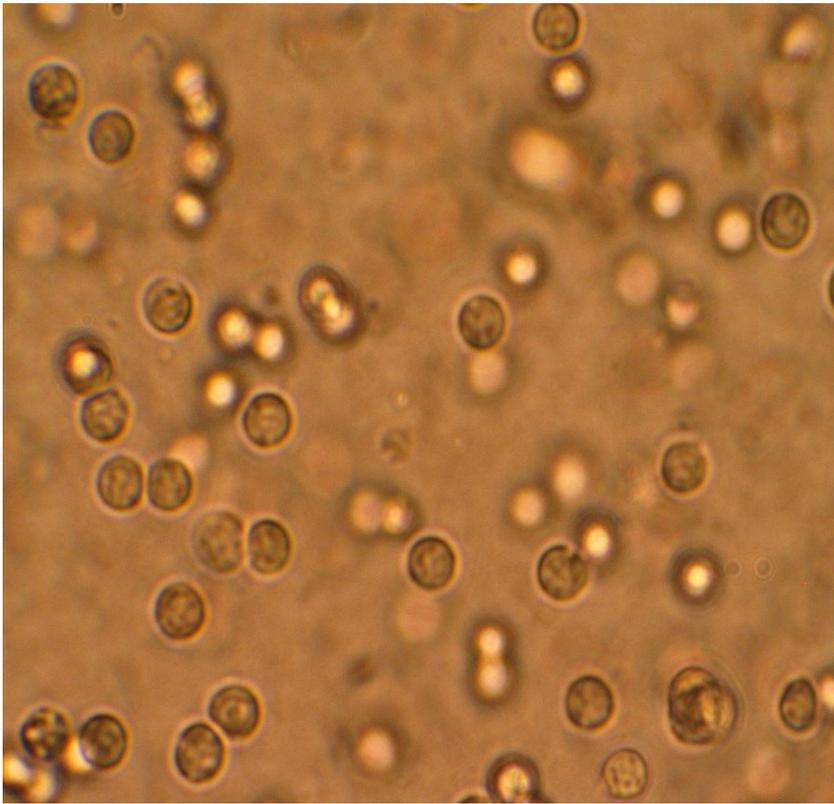
Кристаллурия – наличие кристаллов солей в моче
Уратурия

Кристаллы в кислой моче.
Мочевая кислота.



Качественные изменения мочи

Лейкоцитурия



- Лейкоцитурия – выявление лейкоцитов в моче при ее микроскопическом исследовании. Встречается при всех воспалительных заболеваниях органов мочевыделительной системы и предстательной железы.

Качественные изменения мочи

Пиурия



Качественные изменения мочи

Бактериурия



Бактериурия - наличие бактерий в моче. Бактериурию подразделяют на *истинную* и *ложную*. Истинной бактериурия считается, когда в 1 мл мочи при посеве ее на специальные среды вырастает более 10^5 микробных тел. Ложная бактериурия имеет место, когда в 1 мл мочи насчитывается менее $0,5-10^5$ микробных тел. Она не расценивается как признак патологического процесса.

Качественные изменения мочи

Цилиндрурия

Цилиндрурия



Цилиндрурия - образование в моче цилиндров. Подразделяется на *истинную* и *ложную*. Истинные цилиндры представляют собой «слепки» почечных канальцев, состоящие из белка. Ложные цилиндры состоят из солей, бактерий и слизи.

Качественные изменения мочи

Протеинурия



Протеинурия

(альбуминурия) -

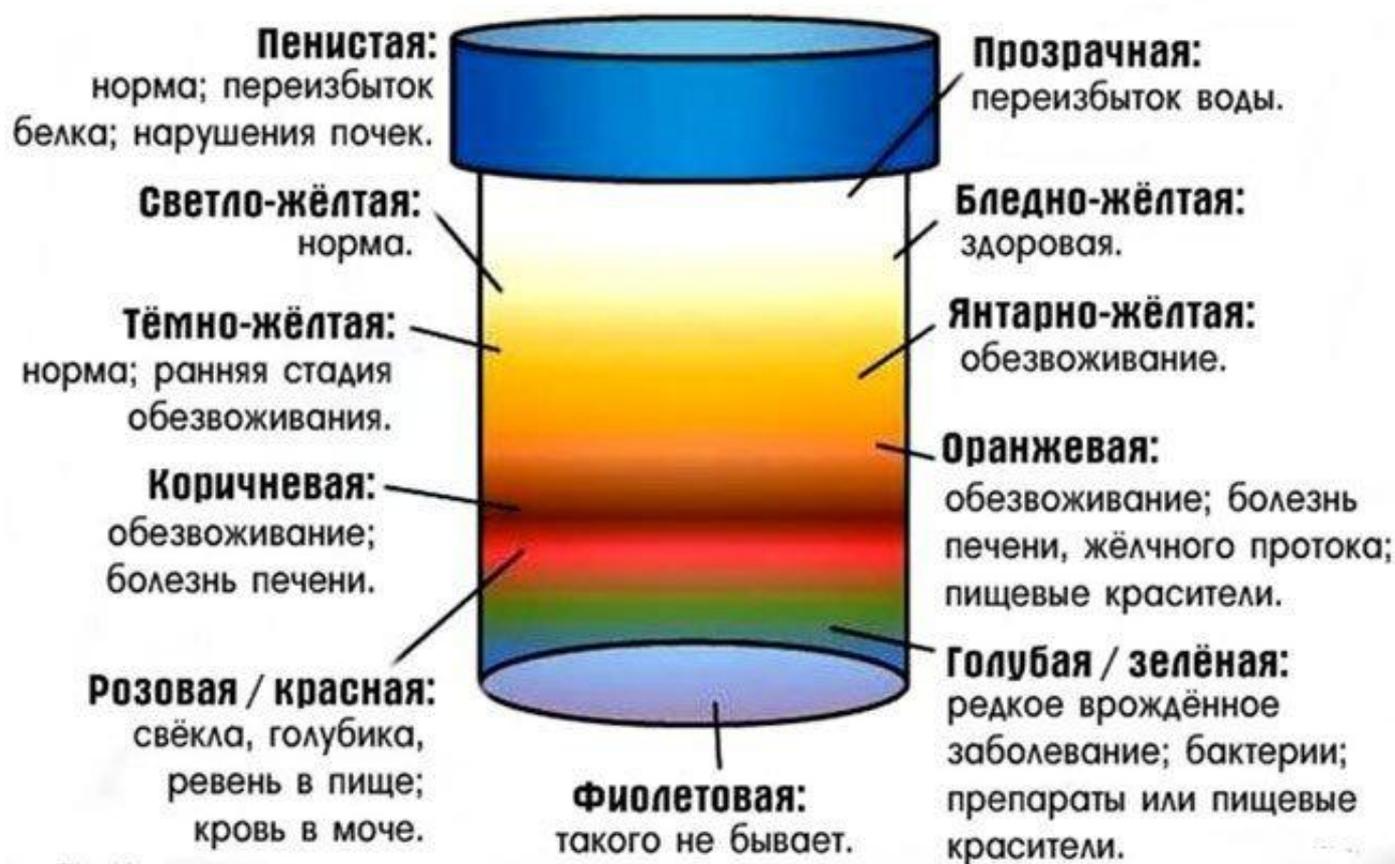
содержание белка в моче.

Различают *физиологическую* и *патологическую* протеинурию.

Физиологическая возникает при физических нагрузках, после употребления с пищей большого количества белка. Патологическая протеинурия обычно возникает при заболеваниях почек с поражением нефронов. Также наблюдается при воспалении в просвете мочевыводящих путей.

Качественные изменения мочи

Цвет мочи



Качественные изменения мочи

Гематурия



Гематурия – это наличие в моче эритроцитов.

наблюдаться практически при всех заболеваниях почек и мочевыводящих путей. В большинстве случаев безболевая макрогематурия обусловлена онкологической патологией мочевой системы.

Качественные изменения мочи

Гемоглобинурия



Гемоглобинурия - появление гемоглобина в моче. Она возникает при гемоглобинемии, вызванной гемолизом вследствие отравления гемолизирующими ядами как экзогенного, так и эндогенного происхождения или при переливании несовместимой крови.

Качественные изменения мочи

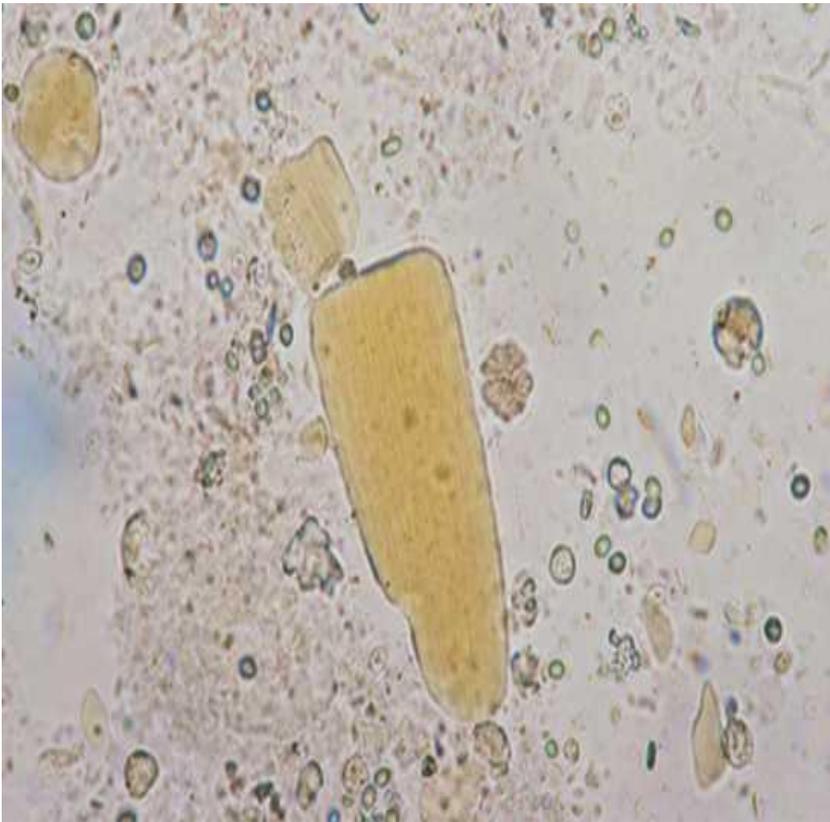
Миоглобинурия



Миоглобинурия - наличие в моче миоглобина; при этом она окрашивается в красно-бурый цвет. Наблюдается при синдроме длительного сдавления, размозжения тканей и связана с попаданием в мочу пигмента поперечно-полосатых мышц.

Качественные изменения мочи

Липурия



Липурия - присутствие в моче жира.

Наиболее частой причиной данного состояния являются переломы трубчатых костей с поступлением большого количества жира в кровяное русло, а затем в мочу.

Качественные изменения мочи

Хилурия



Хилурия - появление в моче лимфы, при этом моча окрашивается в белый цвет, напоминающий цвет молока. Часто наблюдается при филяриатозе.

Качественные изменения мочи

Пневматурия



Пневматурия - это состояние, при котором с мочой выделяется воздух или газ.

Причинами пневматурии являются чаще всего кишечечно-пузырные свищи, инфицирования газообразующими микроорганизмами, эмфизематозный пиелонефрит.

Патологические выделения из уретры

Уретрит



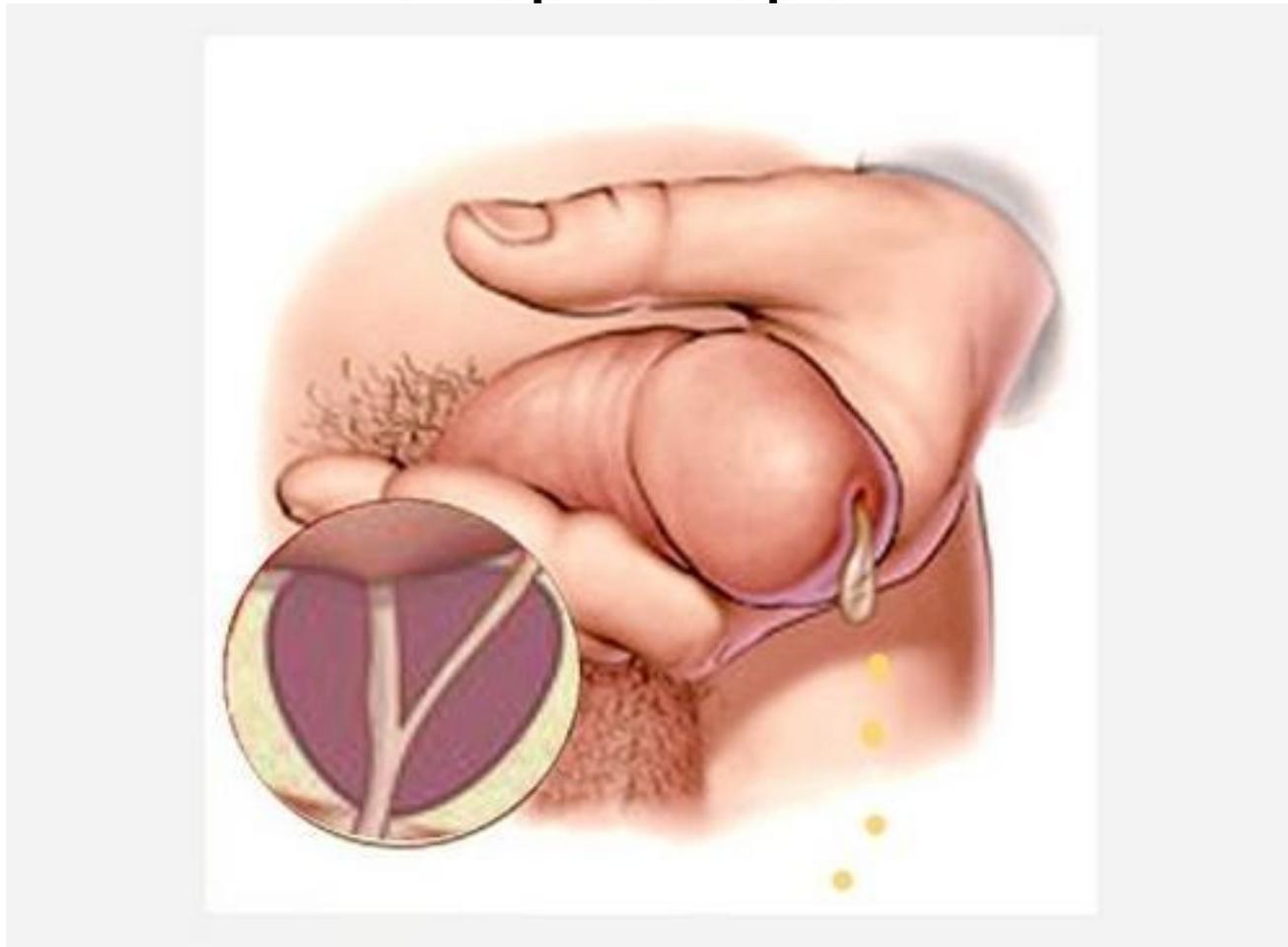
Патологические выделения из уретры

Простаторея



Патологические выделения из уретры

Сперматорея



Патологические выделения из уретры

Уретроррагия

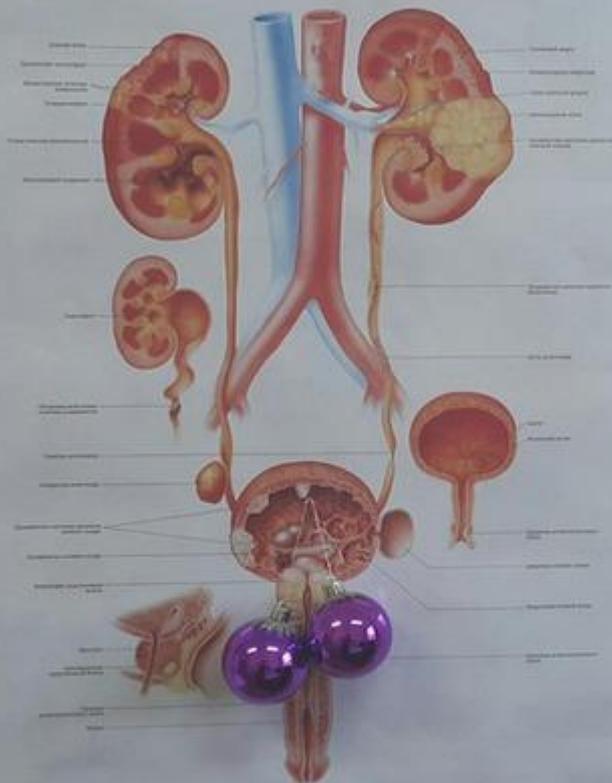


Правила сбора эякулята



- После сна помочиться
- Провести туалет наружных половых органов
- Собрать эякулят методом мастурбации или с помощью половой партнерши в специальный презерватив

БОЛЕЗНИ МОЧЕВЫХ ОРГАНОВ



Спасибо за