



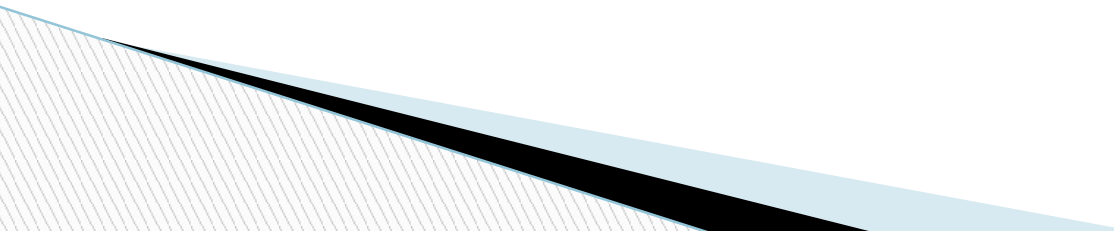
СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# Неотложная урология

Ширкунов А.П. 6 курс

# Что такое урология?

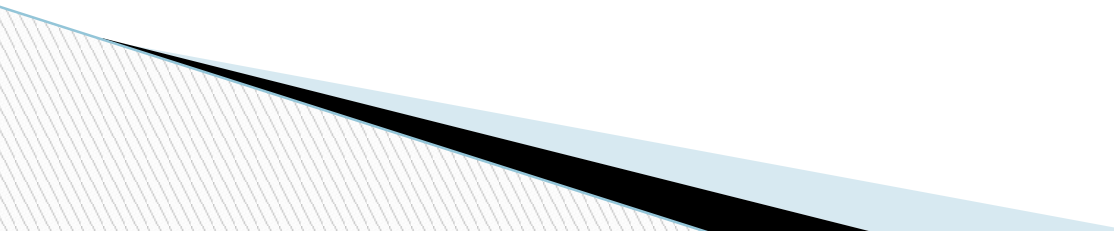
- ▣ Раздел клинической медицины, изучающий этиологию, патогенез, методы и принципы лекарственной терапии и хирургических вмешательств на органах мочевой системы, половых органах мужчин, а также изучает патологические процессы в забрюшинном пространстве.

- Почечная колика
  - Ишурия
  - Анурия
  - Гематурия
  - Приапизм
  - Перекрут семенного канатика
  - Травмы мочеполовых органов
- 

# Почечная колика

- В типичном случае – остро возникшая, схваткообразная боль, которая вызвана периодическими сокращениями мочеточника и повышением внутрилоханочного давления.

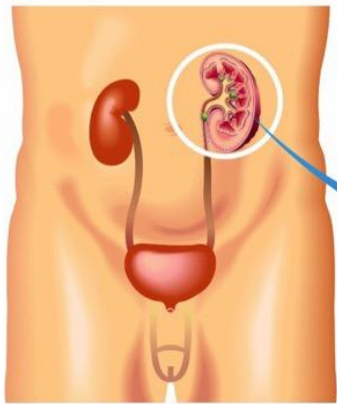
# Основные причины

- МКБ
  - Обструктивный пиелонефрит
  - Тампонада мочеточника
  - Обтурация казеозными массами
  - Болезнь Ормонда
  - нефроптоз
- 



1. 3 мм
2. 4 мм
3. 2,5 мм
4. 3 мм

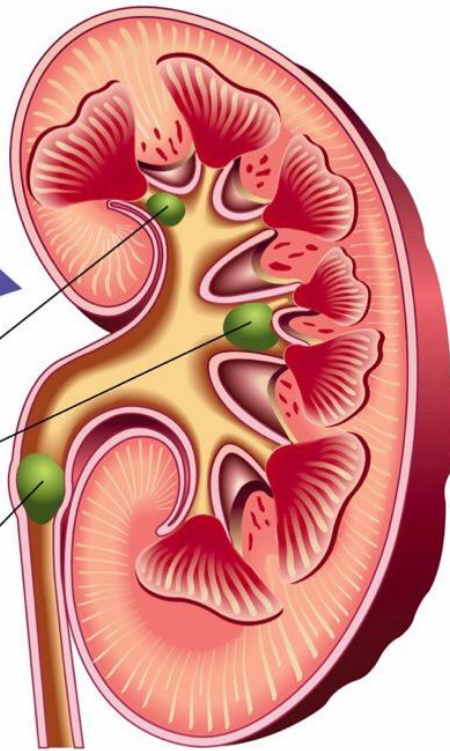
Последнее сужение мочеточника – интрамуральное.



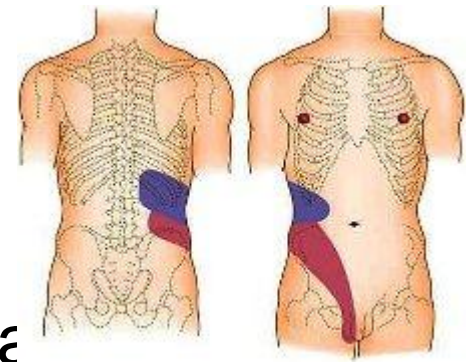
## RENAL COLIC

Kidney stones in the minor and major calyces of the kidney

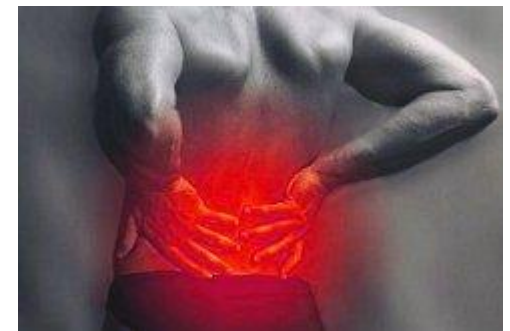
Kidney stone in the ureter



# Клиническая картина

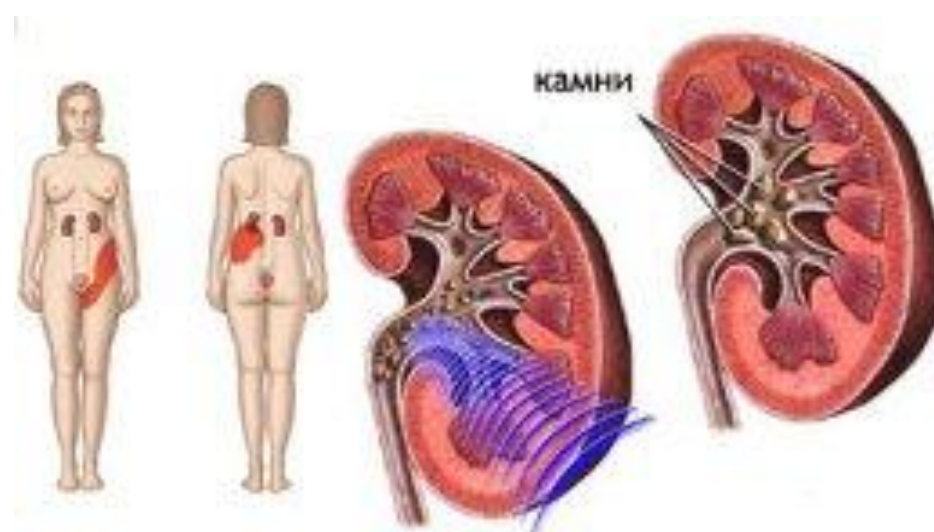


- Боль, способная к иррадиации, в з.п. от места обструкции
- Чаще однократная рвота, тошнота, задержка стула
- При вклинении камня в устье мочеточника возможны дизурические расстройства.
- Пациент никогда не будет спокоен.

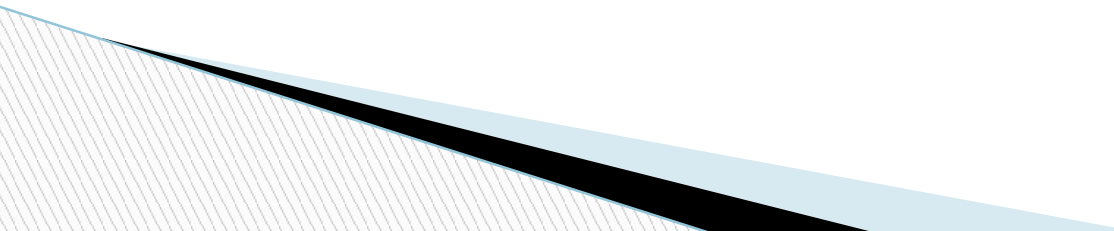




# Диагностика



# Диагностика

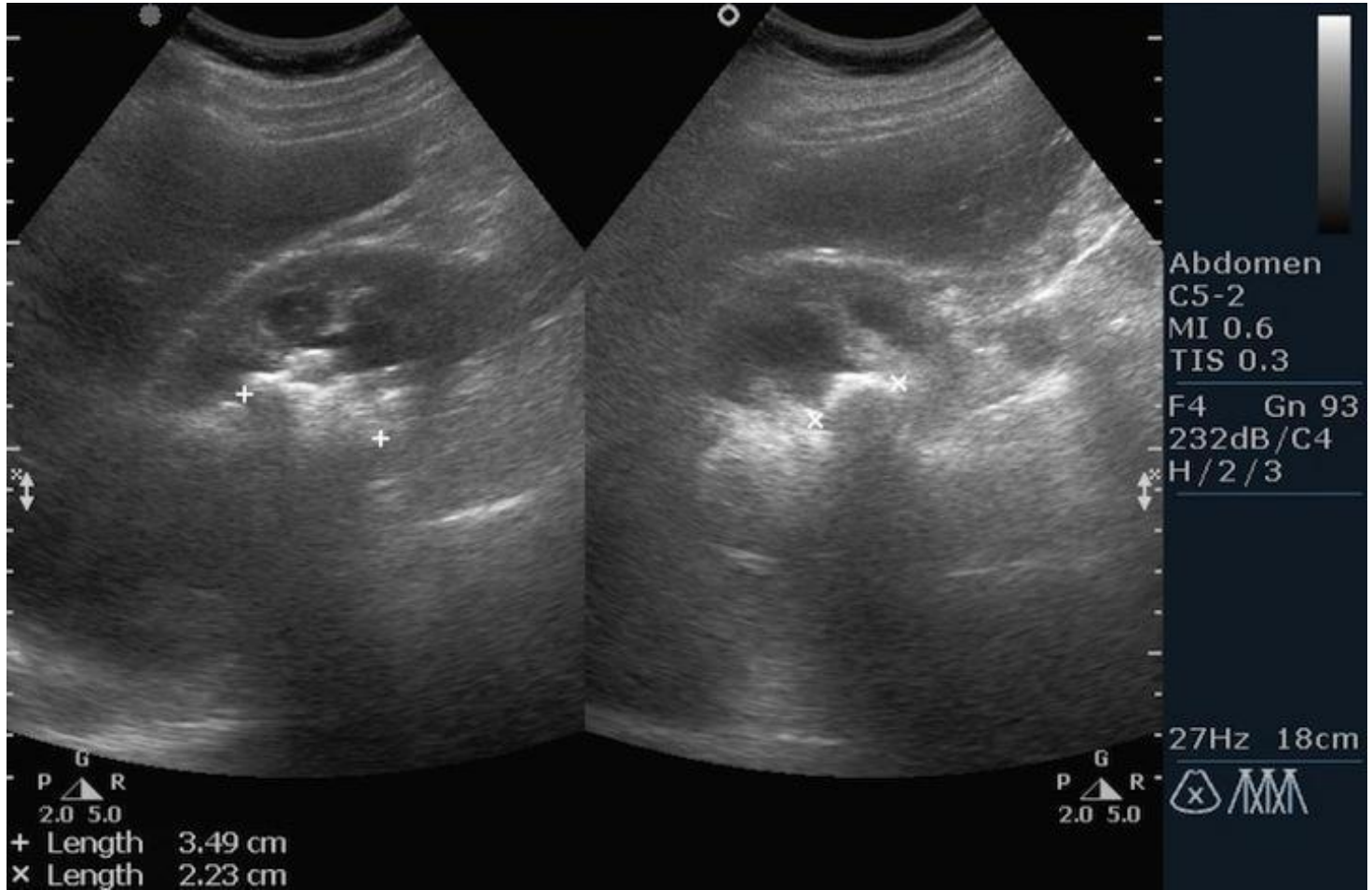
- ▣ УЗИ
  - ▣ Рентгенография
  - ▣ КТ
  - ▣ Цистоскопия
  - ▣ Катетеризация мочеточника
  - ▣ МРТ
- 

# УЗИ

| плюсы                                    | Минусы   |
|--|--|
| Доступность, дешевизна                   | Высокая субъективизация  |
| Возможность быстро провести исследование | Невозможность получения трехмерного изображения                                |
| Диагностика рентген-негативных камней    | Высокая зависимость от толщины жирового слоя пациента                          |
|  | Более низкая чувствительность, по сравнению с КТ, при отсутствии гидронефроза. |
|  | Невозможность диагностики камней меньше 5 мм                                   |



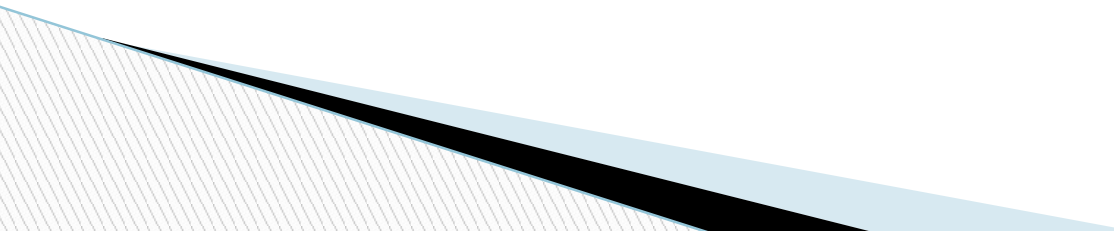




# КТ – «золотой» стандарт диагностики в хирургии

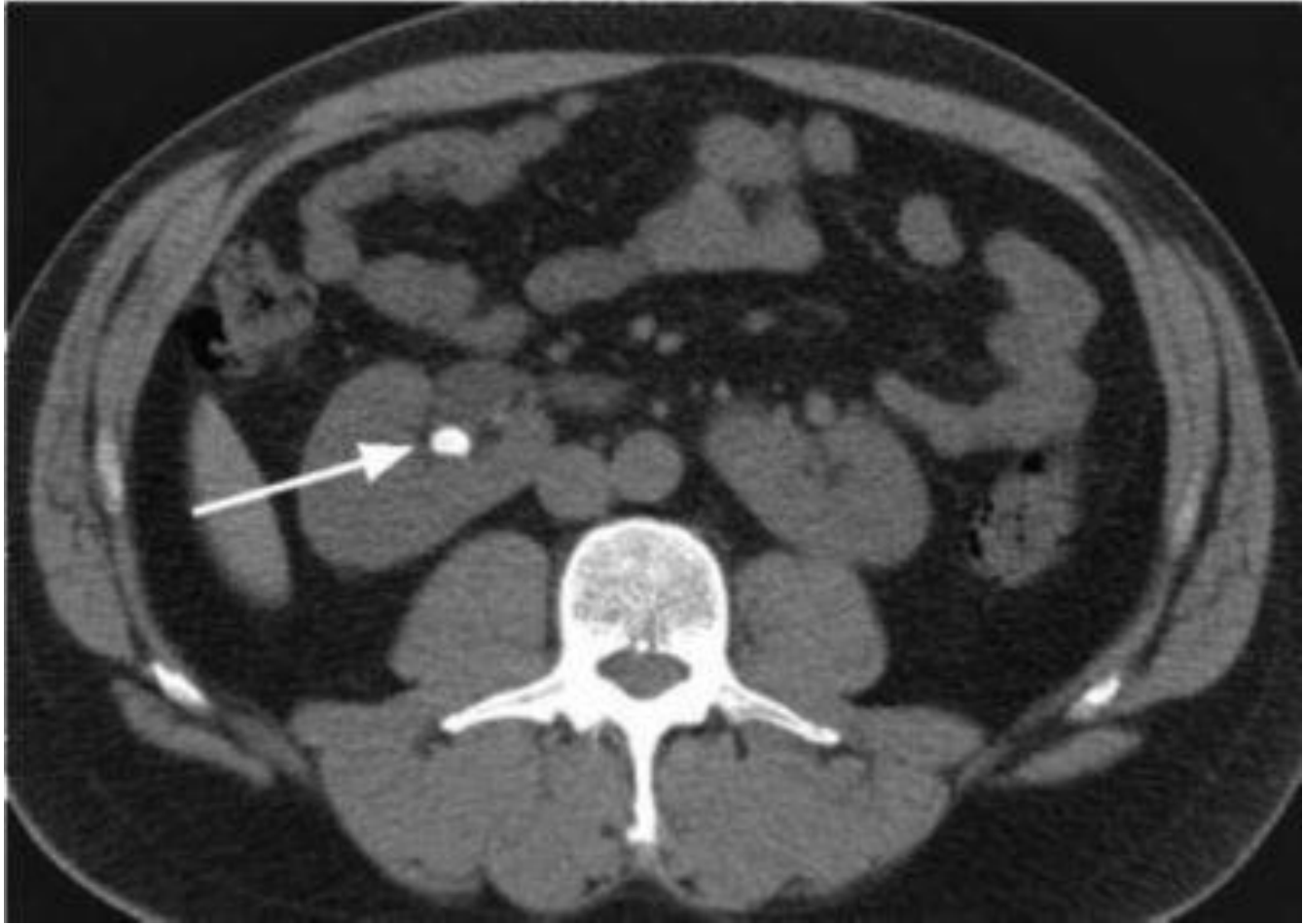


**Минус – невозможность  
визуализации рентген-  
негативных камней**









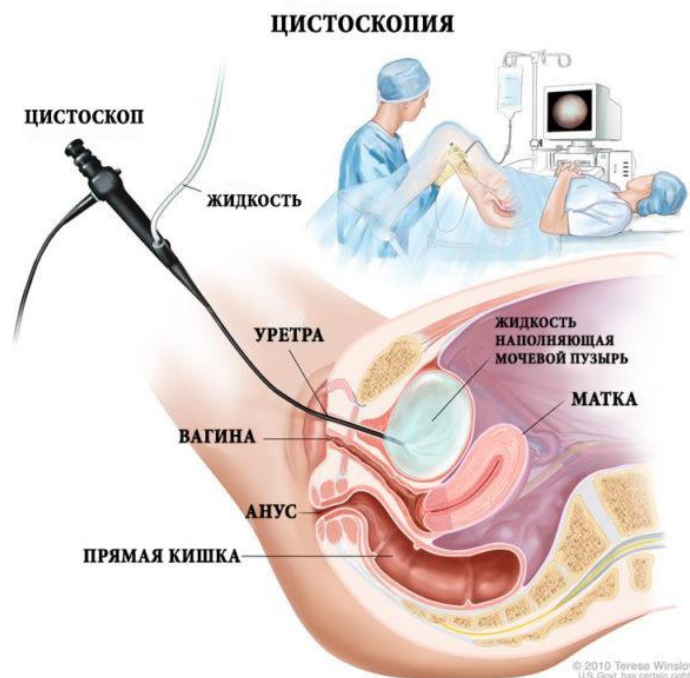
# Рентгенография

- Экскреторная урограмма
- Нативная рентгенография

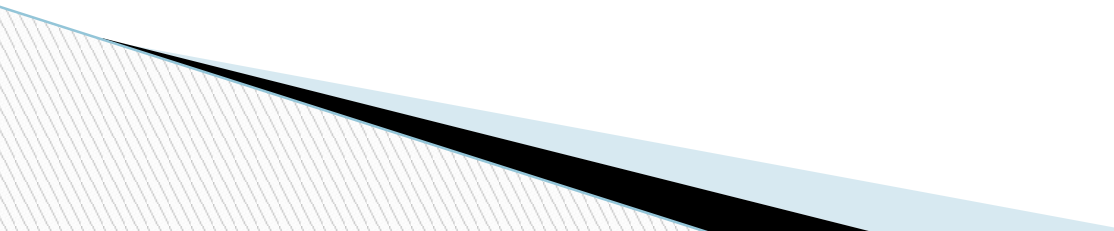


# ЦИСТОСКОПИЯ

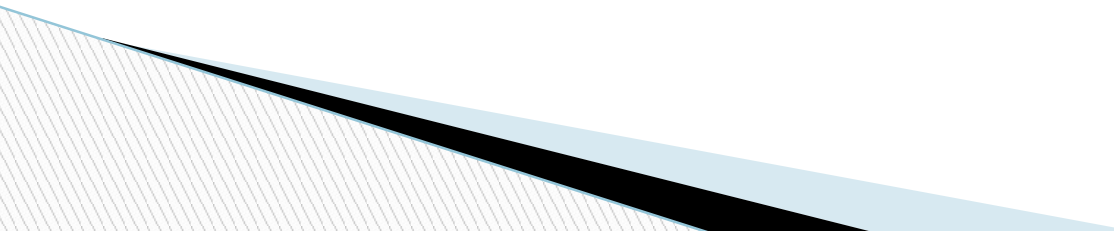
- Возможность визуализации камня в устье
- Цистография с кармином (аттавизм)



# Дифференциальная диагностика

- Острый аппендицит
  - Острый панкреатит
  - Острый холецистит
  - Кишечная непроходимость
  - Прободение язвы желудка и дпк
- 

# лечение

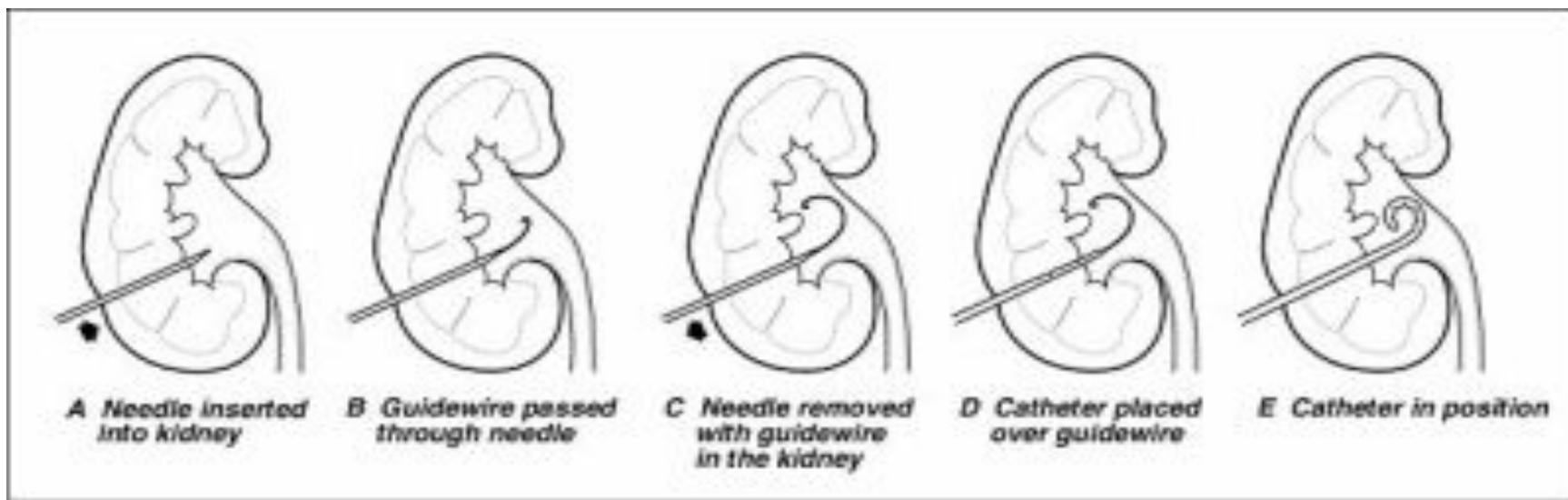
- ▣ спазмолитики
  - ▣ НПВС
  - ▣ Тепло
  - ▣ Новокаиновые блокады
  - ▣ Нефростомия
  - ▣ Катетеризация мочеточника
- 

# Чрескожная пункционная нефростомия



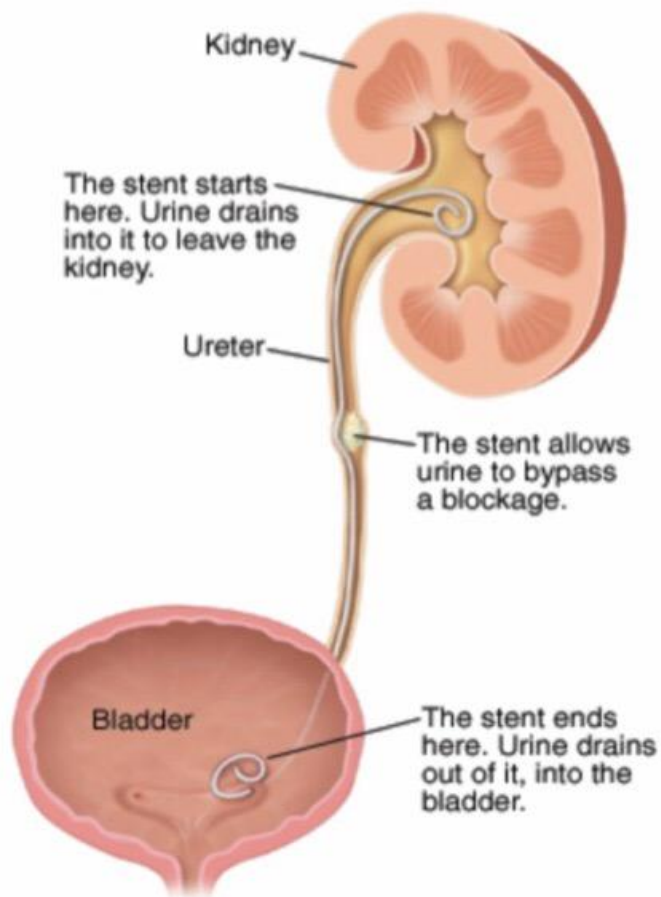


# Этапы нефростомии.

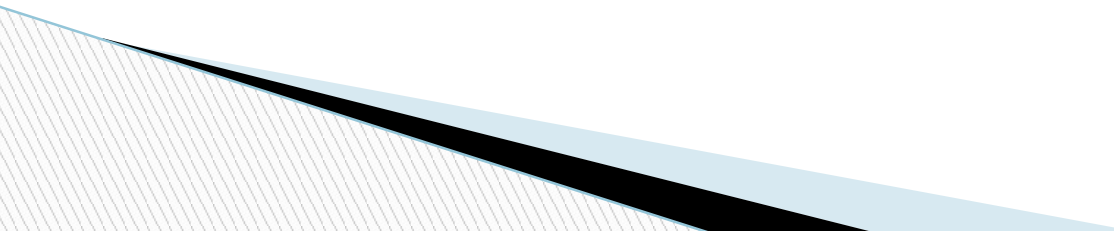




# Стентирование мочеточника



**Н.В! При наличии  
обструктивного пиелонефрита с  
выраженной лихорадкой и  
интоксикацией вначале  
восстановление пассажа мочи,  
затем антибиотики.**

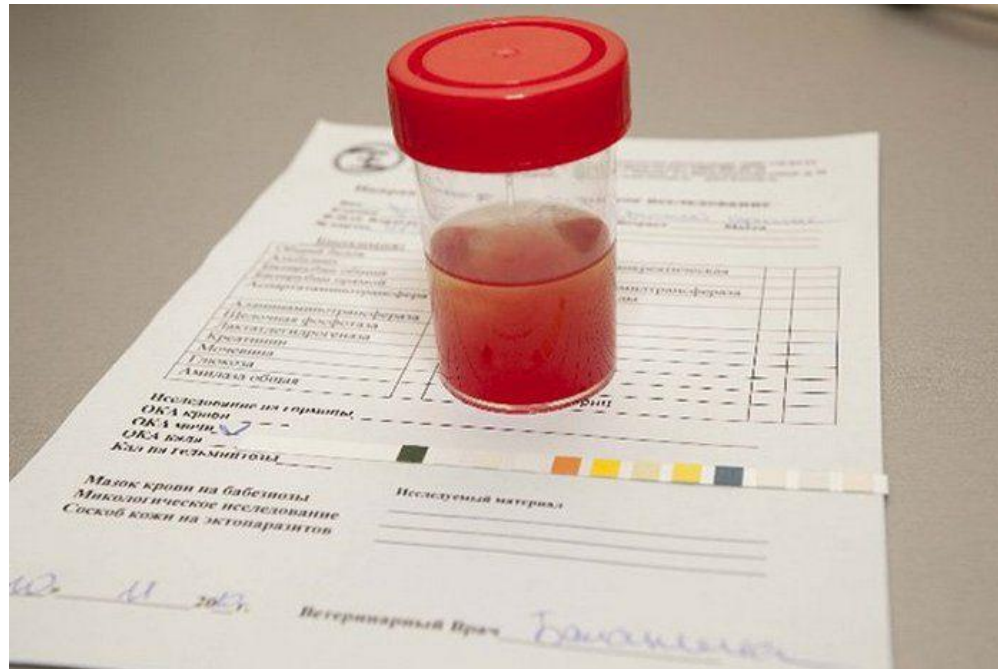


Иначе ...

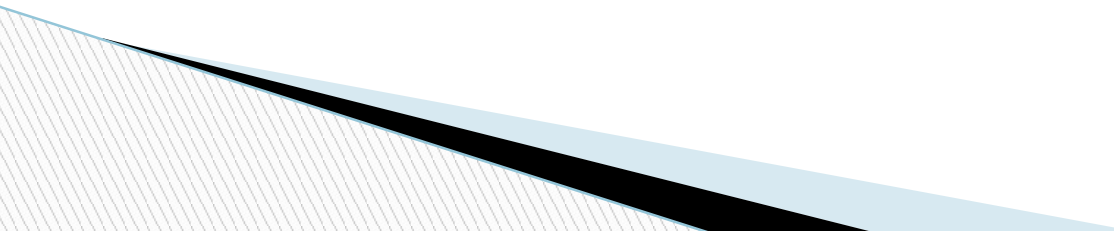


# Гематурия

- Появление крови в моче (более 3 эритроцитов в одном поле зрения)



# Гематурия

- Злокачественные опухоли мочевых органов
  - Травма мочеполовых органов
  - Гломерулонефрит
  - Патологии системы кроветворения
  - МКБ
  - Эритропоэтическая уропорфирия
  - И т.д.
- 

# Гематурия

- ▣ Макрогематурия
- ▣ Микрогематурия



# Макрогематурия

- ▣ Видимое глазом и подтвержденное микроскопией или тест-полоской наличие эритроцитов в моче.

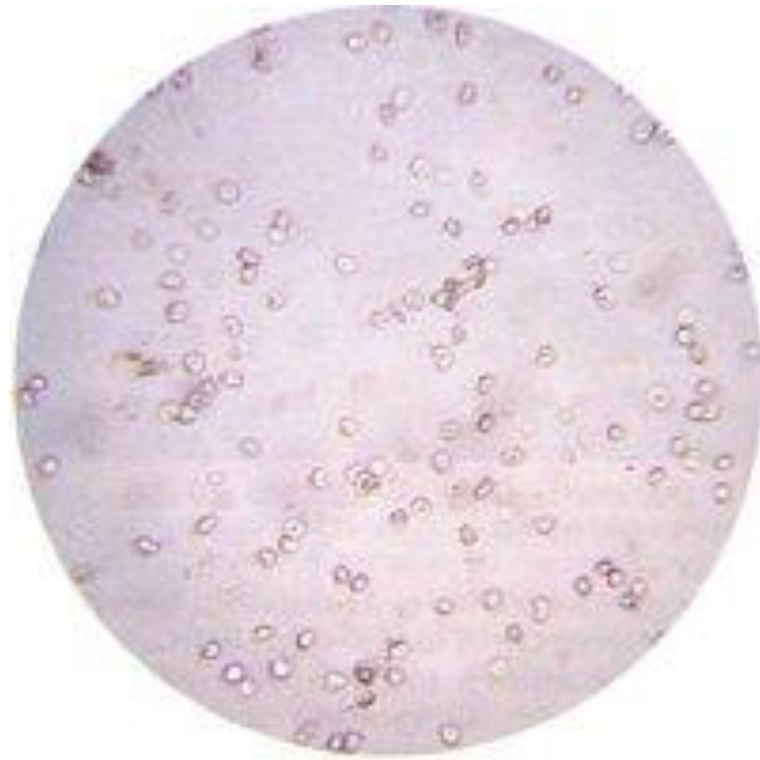


- Тампонада мочеточника/мочевого пузыря
- Острая массивная кровопотеря



# Сколько же эритроцитов в моче?!

- ▣ 0-2 в поле зрения!





**Gross hematuria means blood can be seen in the urine.**

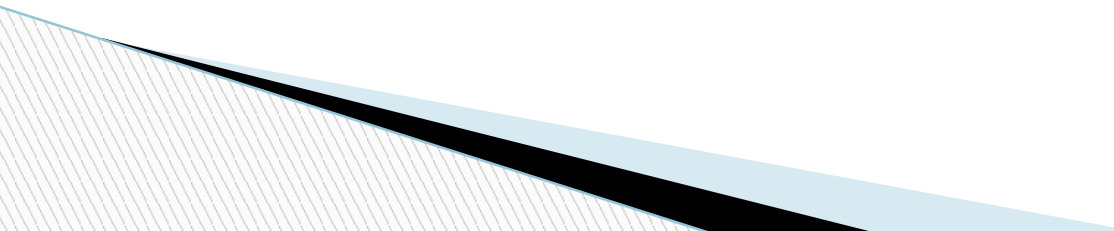



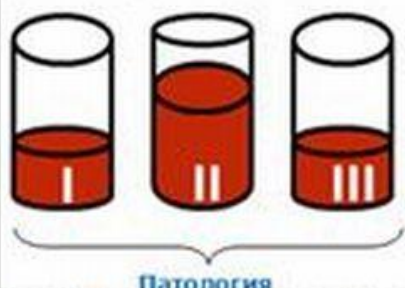
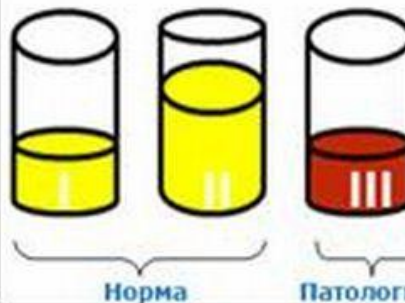
**Microscopic hematuria means blood can be seen only with a microscope.**

# Гематурия

- предболевая
- Постболевая

# гематурия

- ▣ Инициальная
  - ▣ Терминальная
  - ▣ Тотальная
- 

| Вид гематурии или лейкоцитурии  | Локализация                                  | Возможные причины   |
|---|--|---|
| <p><b>Инициальная</b> - патологию находят только в первой (I) порции мочи (кровь или лейкоциты)</p>  <p>Патология                      Норма</p>         | уретра                                       | <p><b>Возможные причины гематурии:</b><br/>стриктуры уретры, уретрит, стеноз наружного отверстия уретры, рак уретры и др.</p> <p><b>Возможные причины лейкоцитурии:</b><br/>уретрит и др.</p>   |
| <p><b>Тотальная</b> - патологию находят во всех трёх (I, II, III) порциях мочи (кровь или лейкоциты)</p>  <p>Патология</p>                               | мочевой пузырь, мочеточник, почка            | <p><b>Возможные причины гематурии:</b><br/>гидронефроз; мочекаменная болезнь; травмы; гломерулонефрит; туберкулёз, опухоли (почек, мочевого пузыря) и др.</p> <p><b>Возможные причины лейкоцитурии:</b><br/>цистит, пиелонефрит и др.</p> |
| <p><b>Терминальная</b> - патологию находят только в последней (III) порции мочи (кровь или лейкоциты)</p>  <p>Норма                      Патология</p> | шейка мочевого пузыря, предстательная железа | <p><b>Возможные причины гематурии:</b><br/>ДГТЖ, полип шейки МП, рак простаты</p> <p><b>Возможные причины лейкоцитурии:</b><br/>шеечный цистит, простатит и др.</p>   |



# Ишурия (острая задержка мочеиспускания)



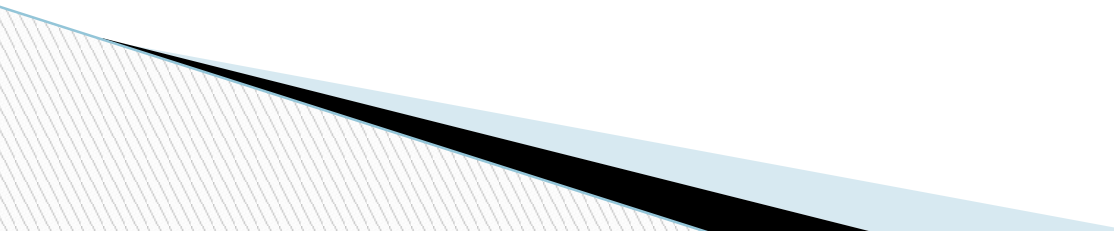


**Что это?**

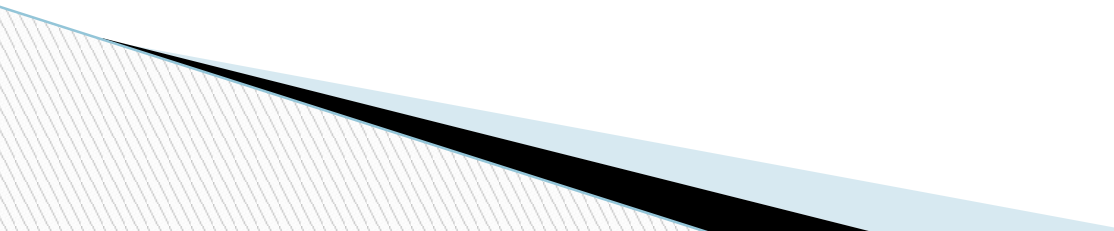
# Классификация

- Органическая
- функциональная

# Этиология органической обструкции

- ДГПЖ
  - Стриктура мочеиспускательного канала
  - Контрактура шейки мочевого пузыря
  - Рак предстательной железы (редко) – почему?
  - Тампонада мочевого пузыря
  - Камни мочевого пузыря
  - Опухоль на ножке в области устья мочеиспускательного канала
  - Объемные образования малого таза (особенно у женщин)
- 

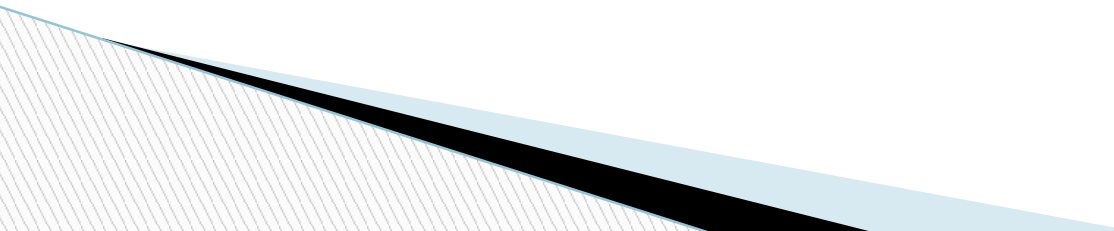
# Этиология функциональной обструкции

- Травмы спинного или головного мозга
  - Инсульты
  - Поражение тазового сплетения
  - Некоторые лекарственные или наркотические препараты
  - Боль
  - Психогенная
- 

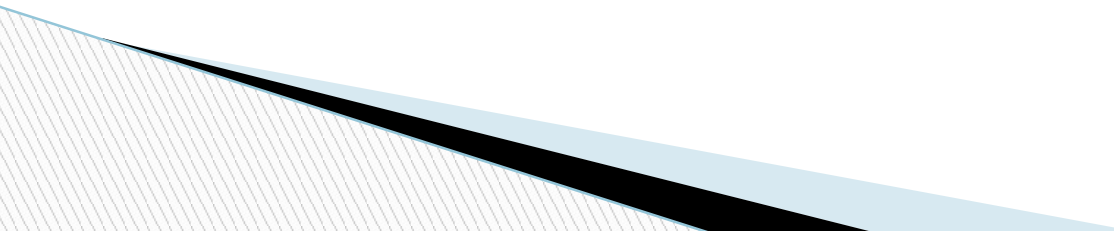
# Редкие и экзотические причины

- ▣ Гематокольпометра
- ▣ Лейомиома уретры

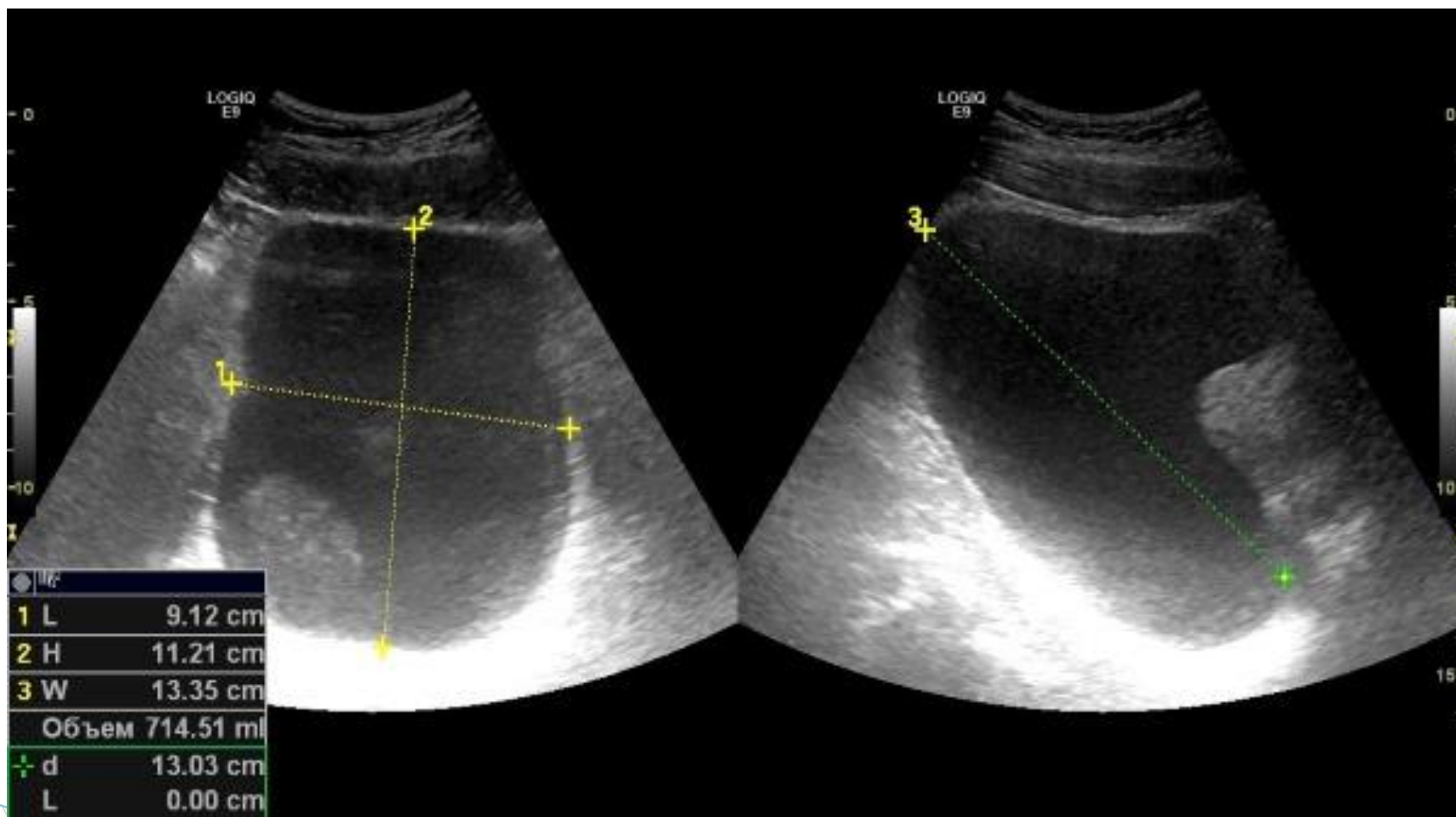
# Клиническая картина

- Боль
  - Отсутствие выделения мочи (?)
  - Вынужденное положение на корточках
  - Болезненные, активные позывы на мочеиспускание
  - Постоянные позывы на дефекация
  - Возможно наличия «пузырного Шара»
- 

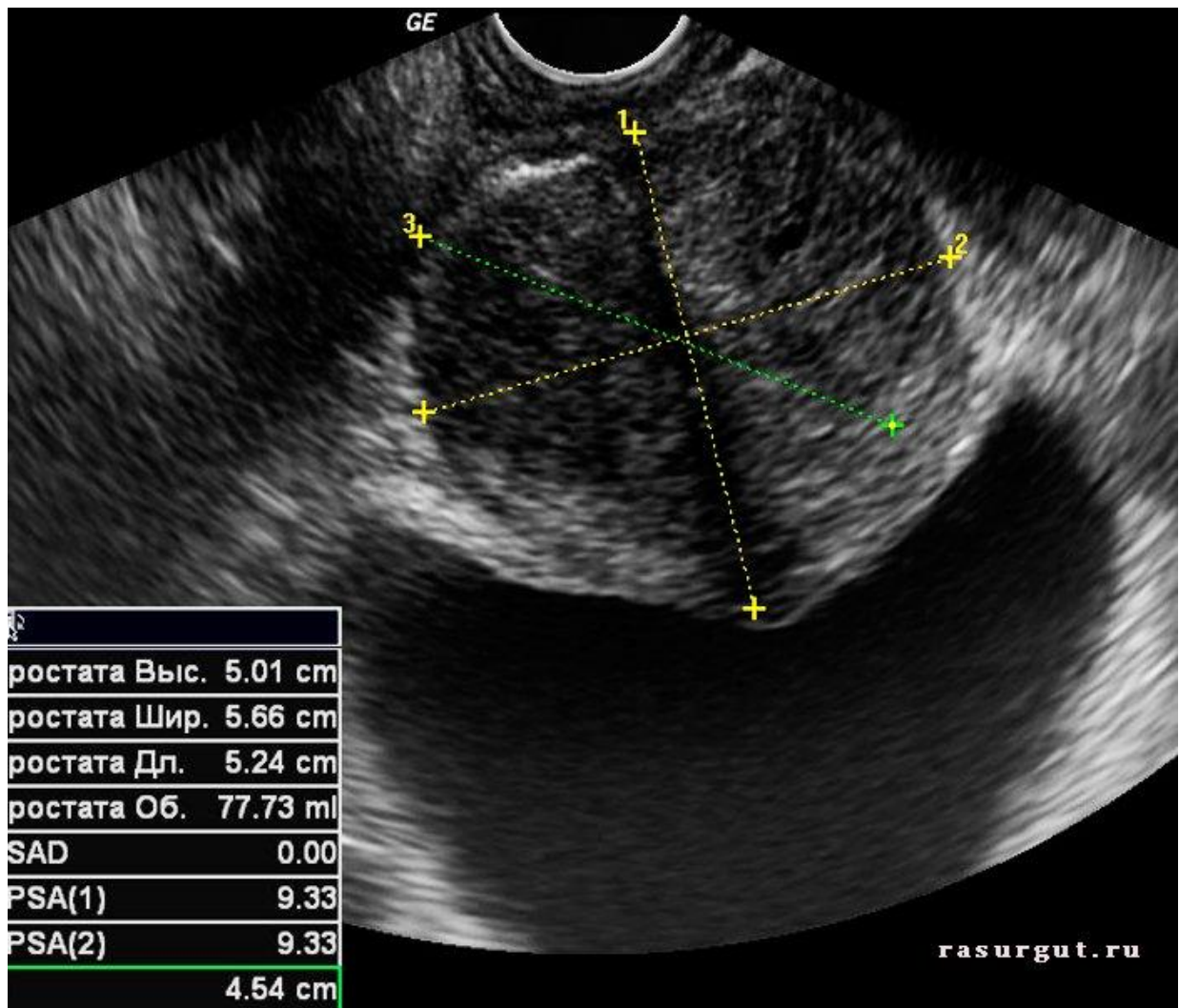
# диагностика

- ▣ ПРИ
  - ▣ УЗИ
  - ▣ Рентгенологическое исследование
  - ▣ КТ
- 

# УЗИ



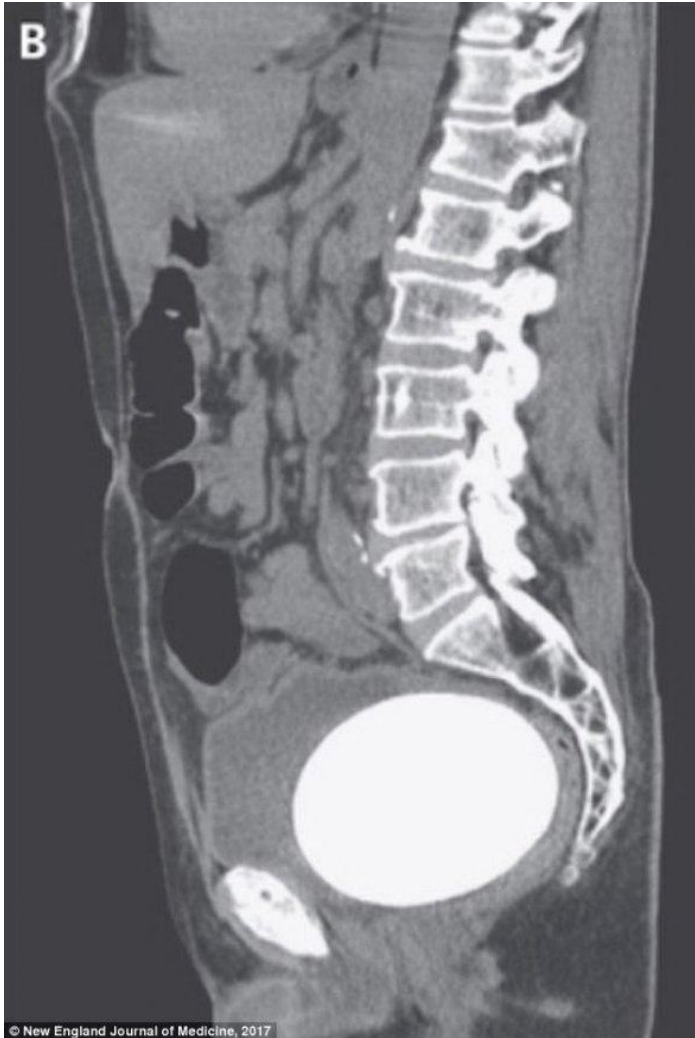




**При подозренији на патологија пж  
– објавително определение ПСА**

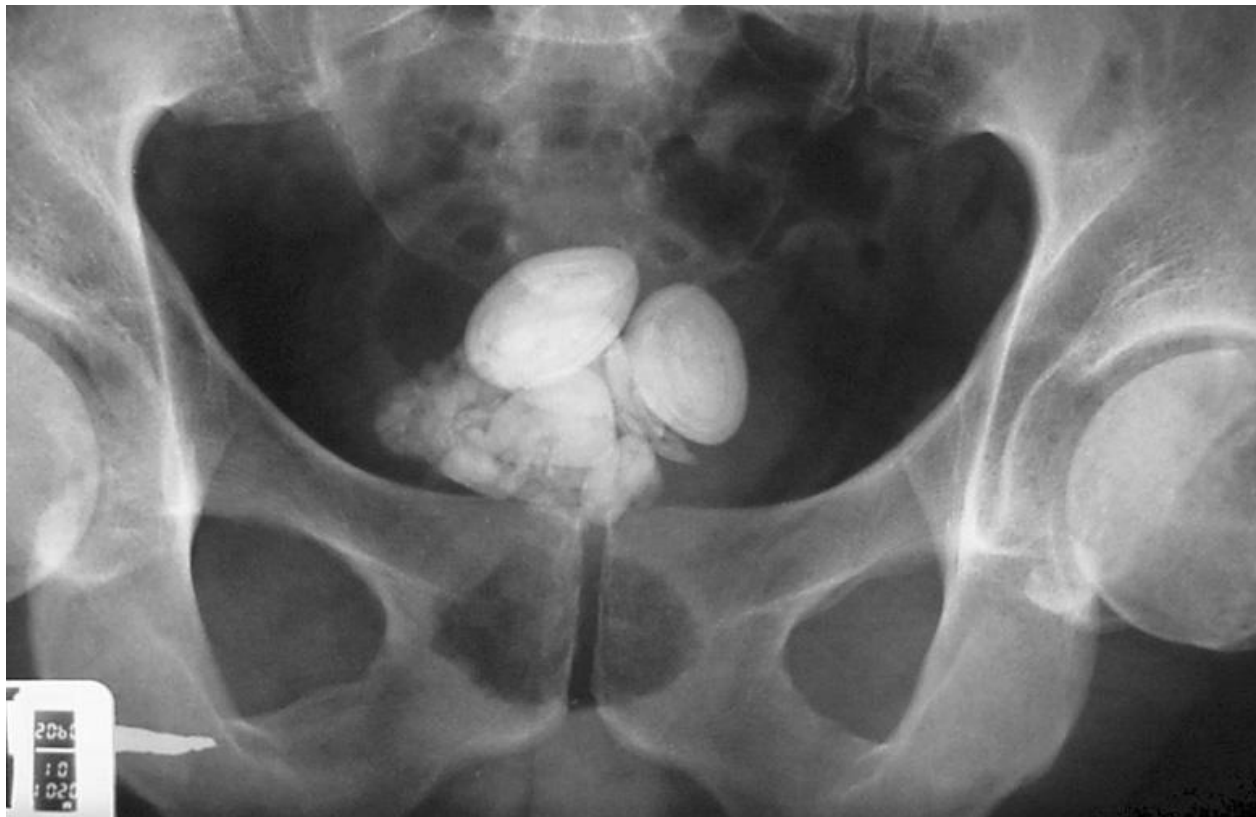
KT

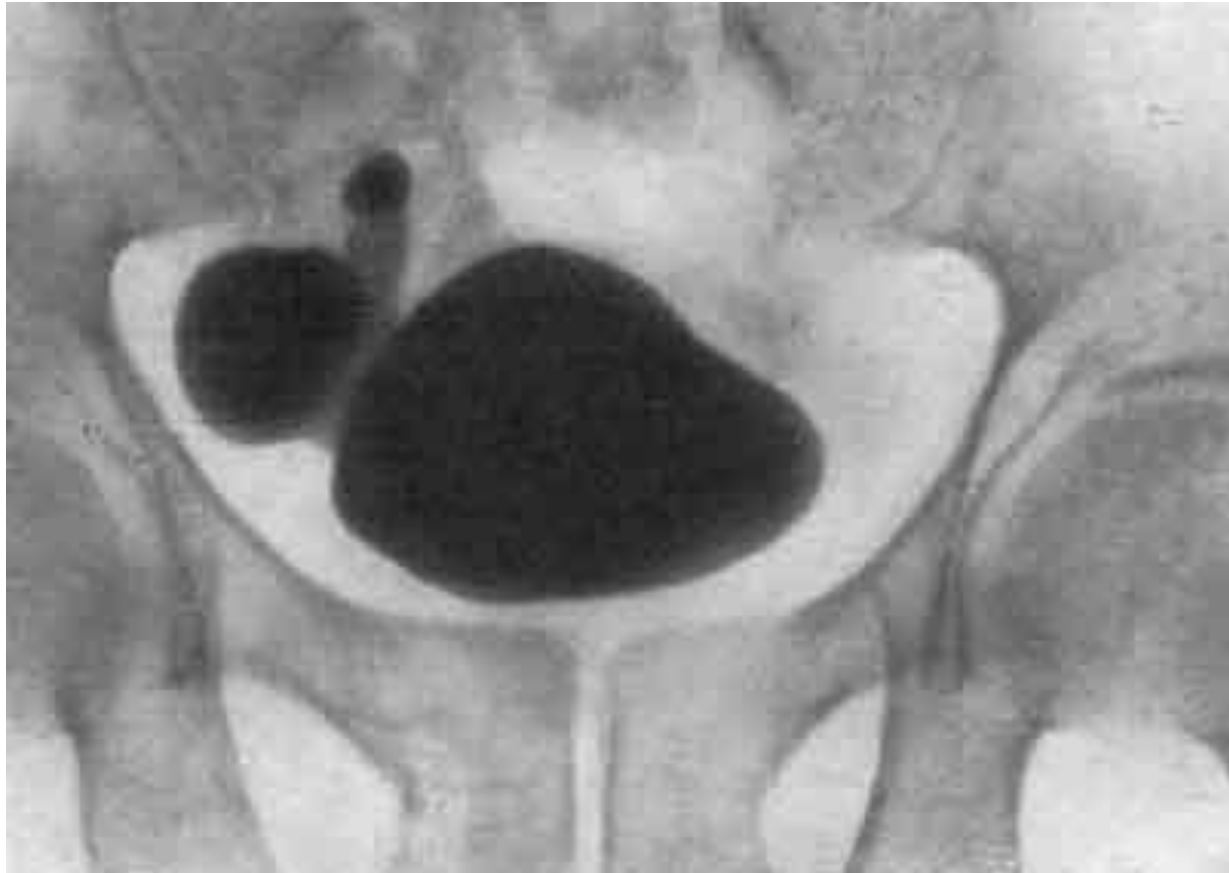






# Рентгенологическое исследование

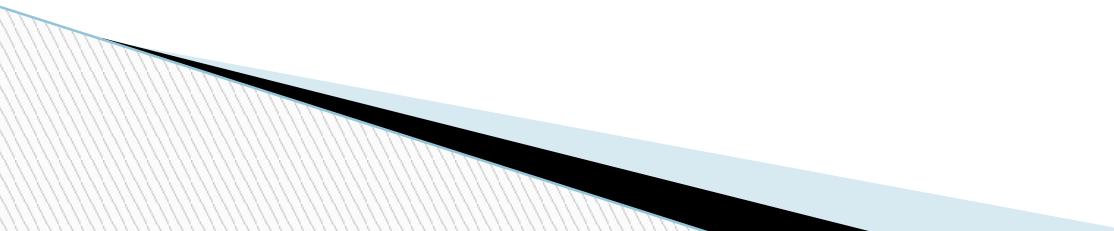






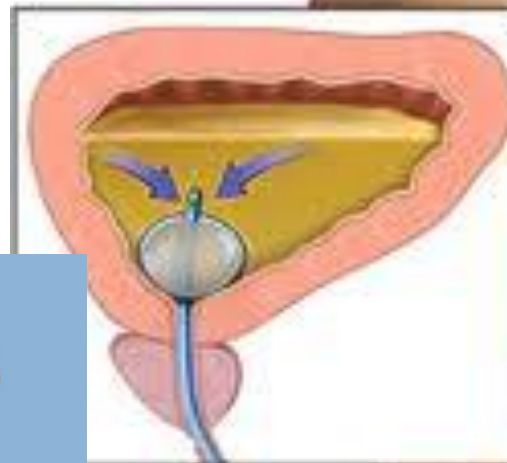


# Лечение

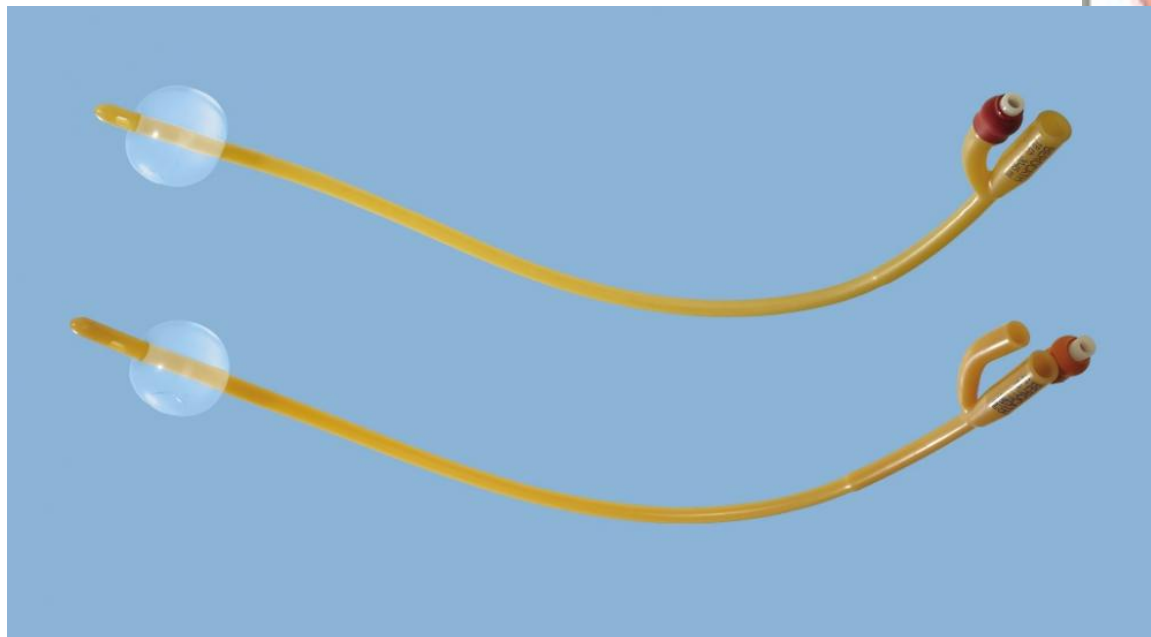
- ▣ Попытка катетеризировать мягким катетером
  - ▣ Пункционная цистостомия
  - ▣ Троякарная цистостомия
- 

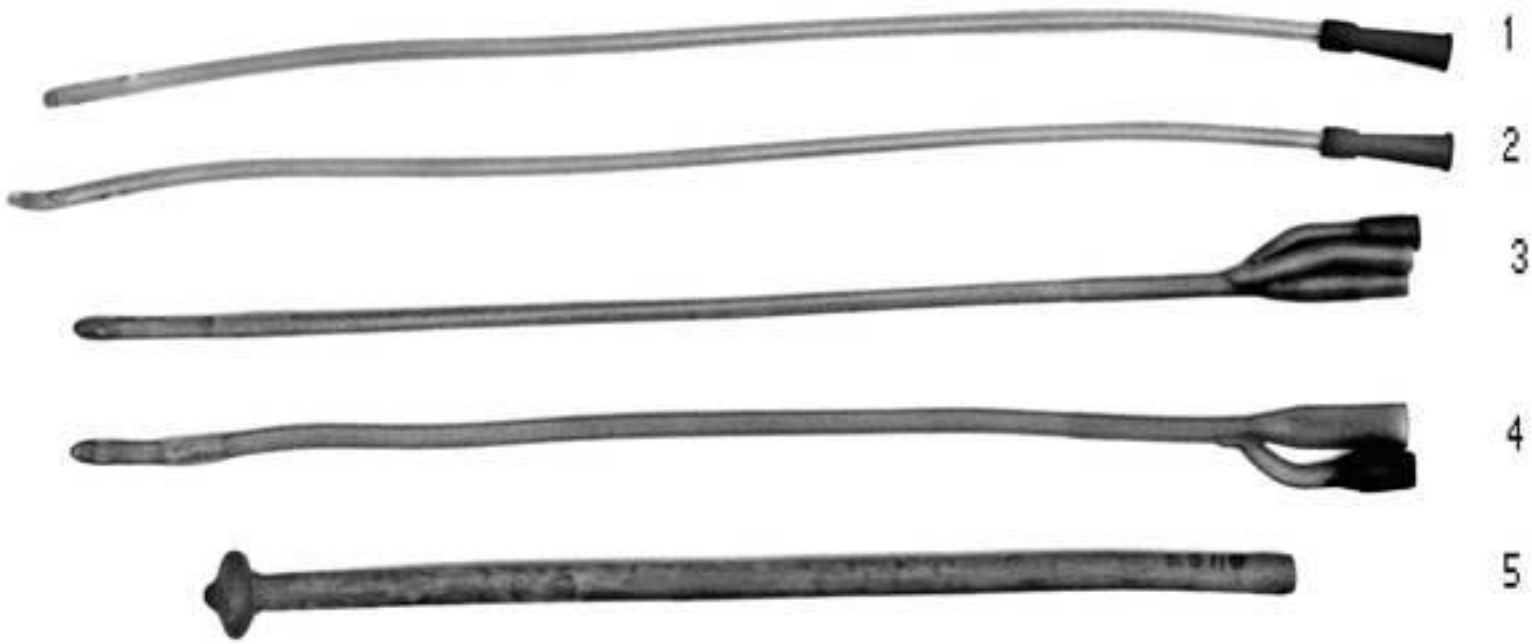
# Катетеризация

Катетеризация  
мочевого  
пузыря



© 2011, Incorporated





1

2

3

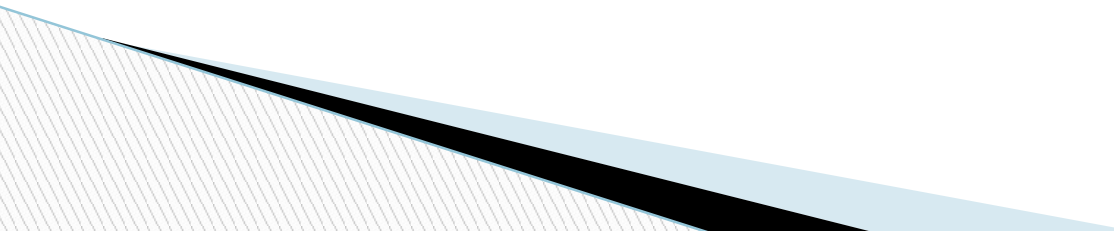
4

5







- Проведение местной анестезии
  - Наведение с помощью УЗИ
  - Разрез кожи, пжк, фасции
  - Установка троакара
  - Установка катетера
  - Удаление троакара
  - Подшивание катетера к коже
- 



LOL  
BYE  
FAGS



**Перерыв 15 минут!**