

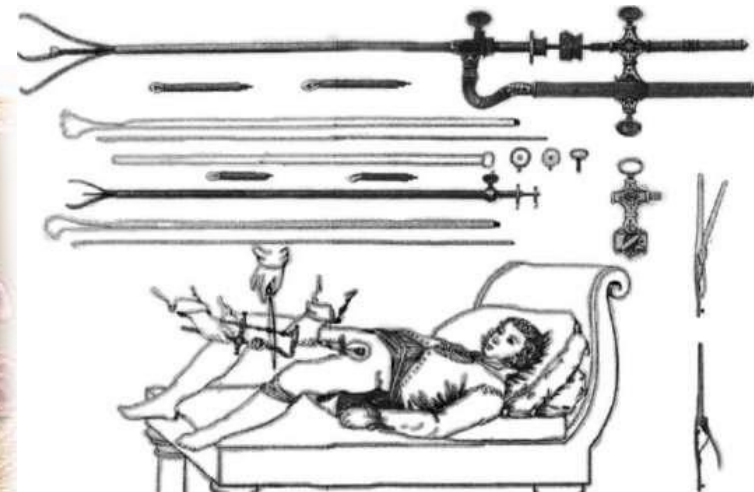
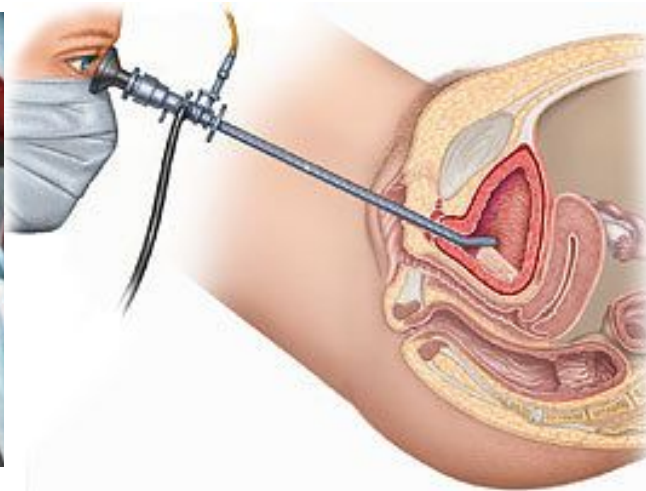
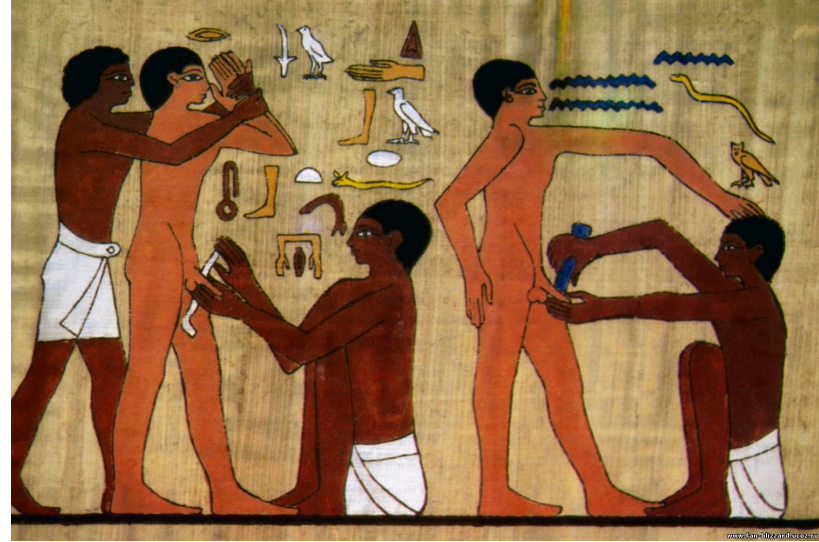
**Введение в
урологию
АБОЦОЛНЮ
ВВЕДЕНИЕ В**

Москва
2019

Фараджуллаева.В.Р
Иванов М.В.
Урологическая бригада
СНК ОХиТА МГМСУ

История

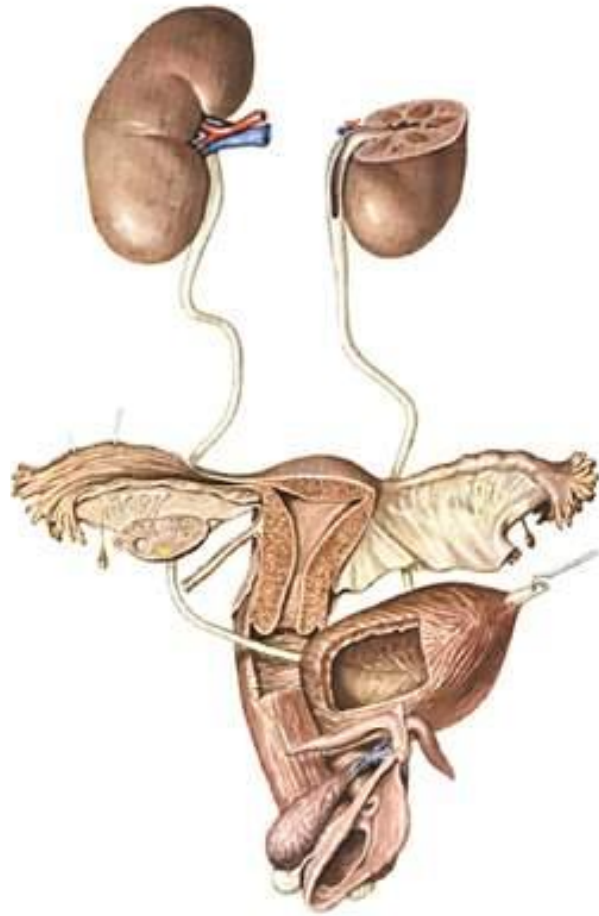
- Древний Египет
- Гиппократ (V век до н. э.)
- Франциско Диас (XVI в)
- 1830 г – первое урологическое отделение в госпитале Necker в Париже.
- 1877 г – цистоскопия



Главное оружие уролога ?



Что изучает урология?

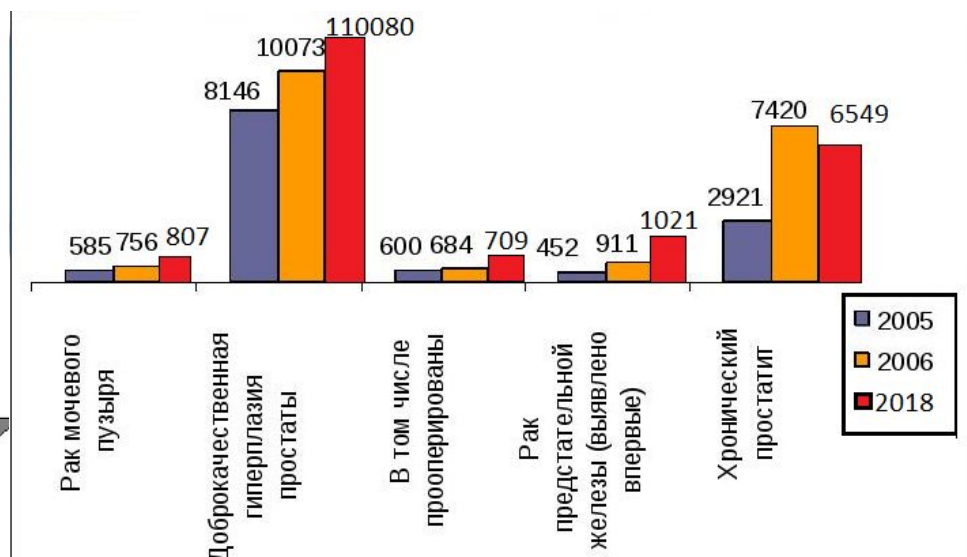
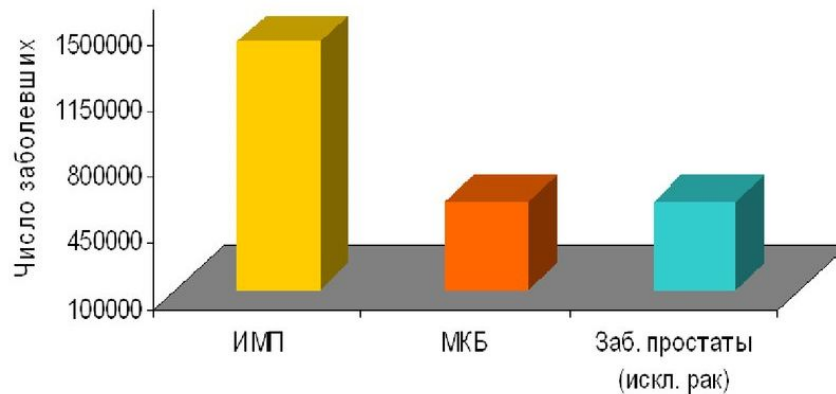


· Мочевая система мужчин и женщин

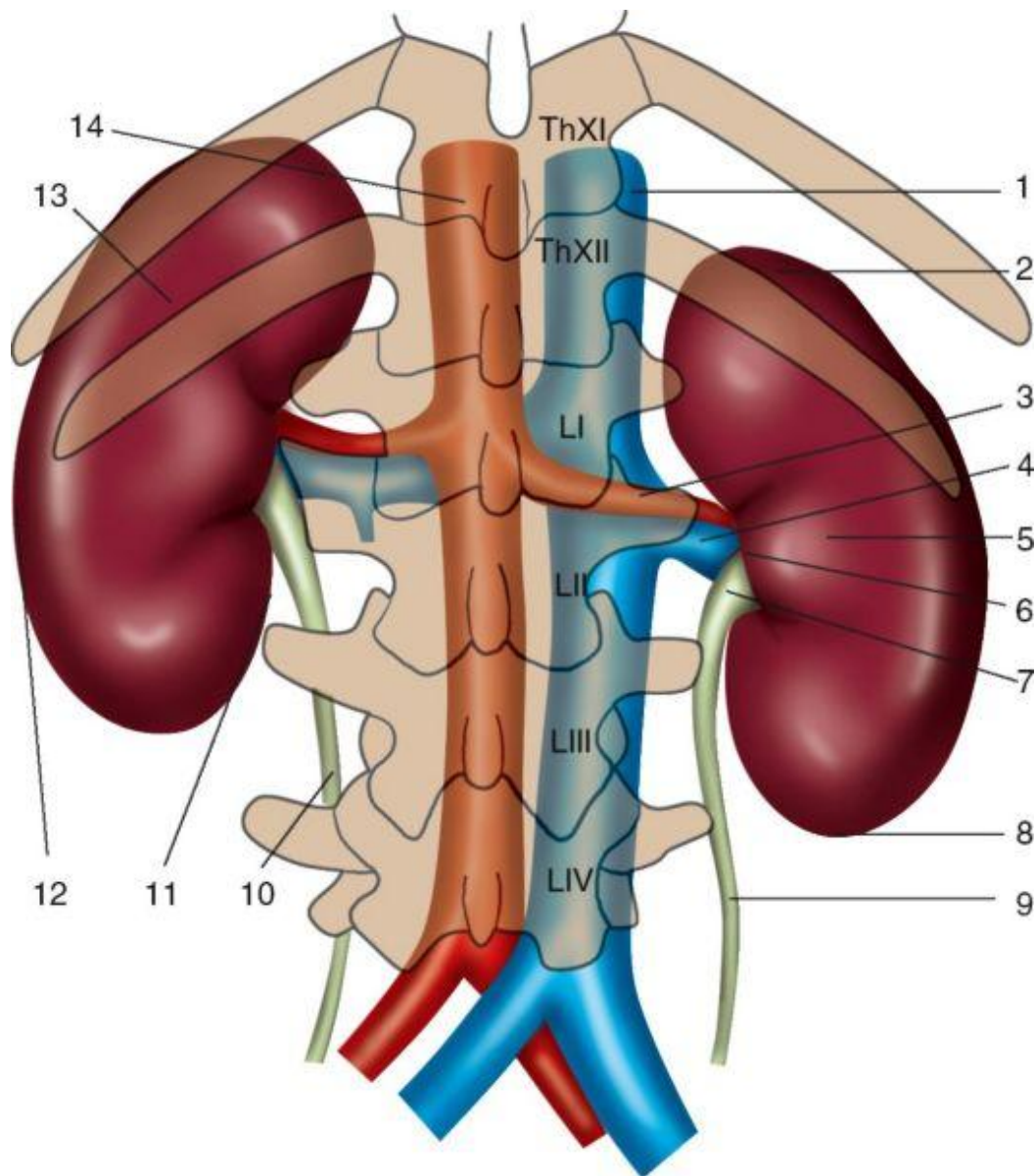
· Половая система мужчин

Немного статистики.

Распространенность урологических заболеваний в России

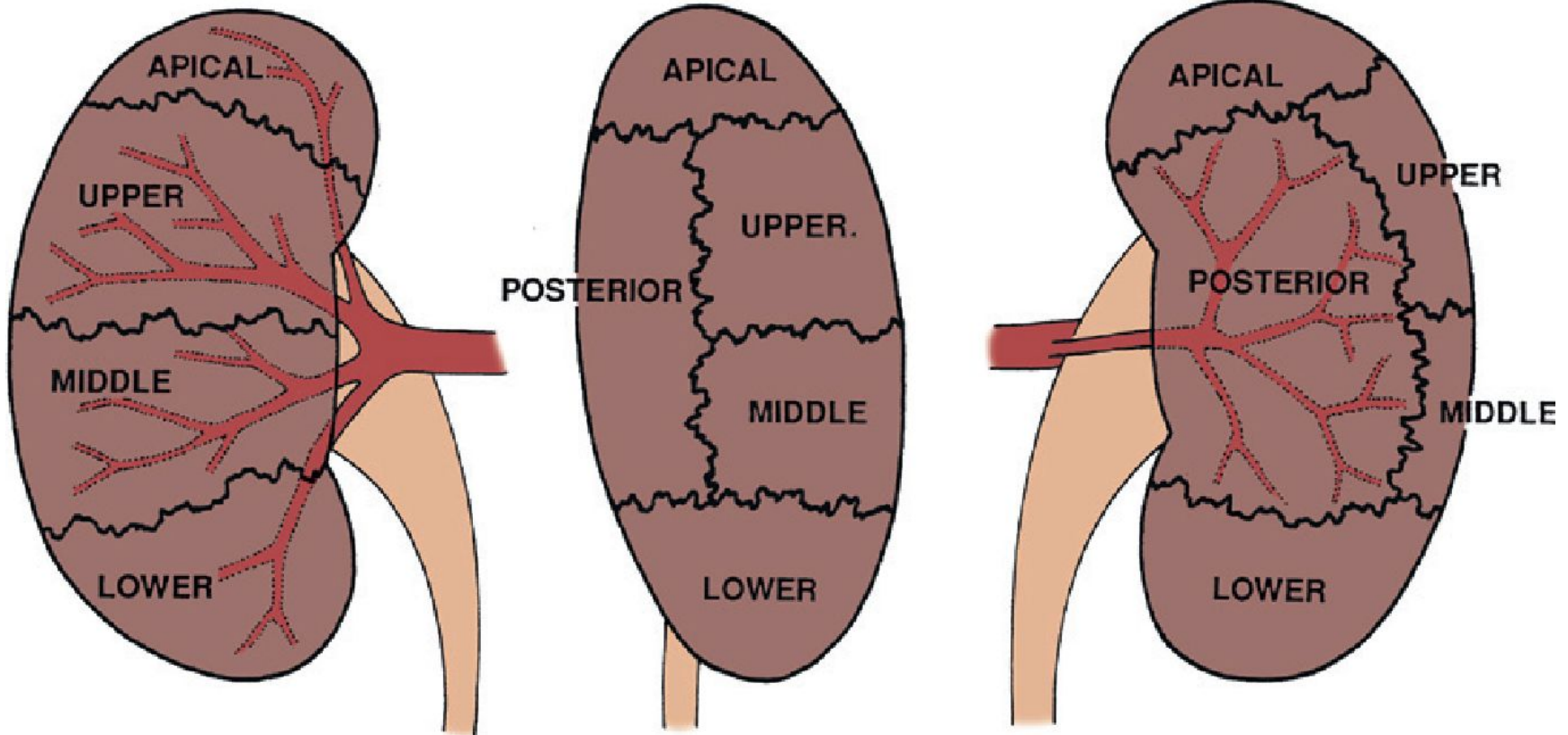


Почки



- ✓ Забрюшинно
- ✓ Правая почка ниже на 1,5-2 см

Почки



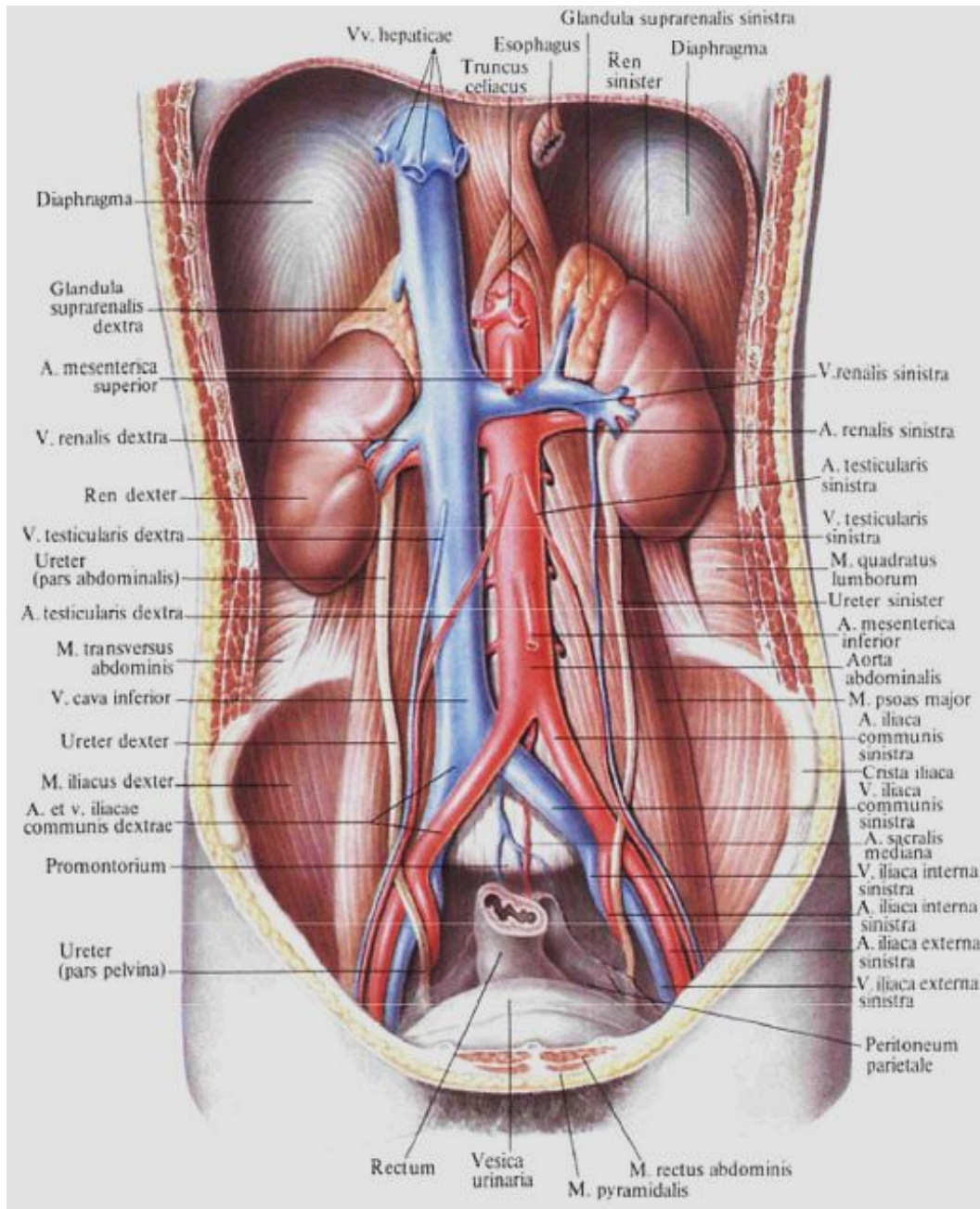
ANTERIOR

LATERAL

POSTERIOR

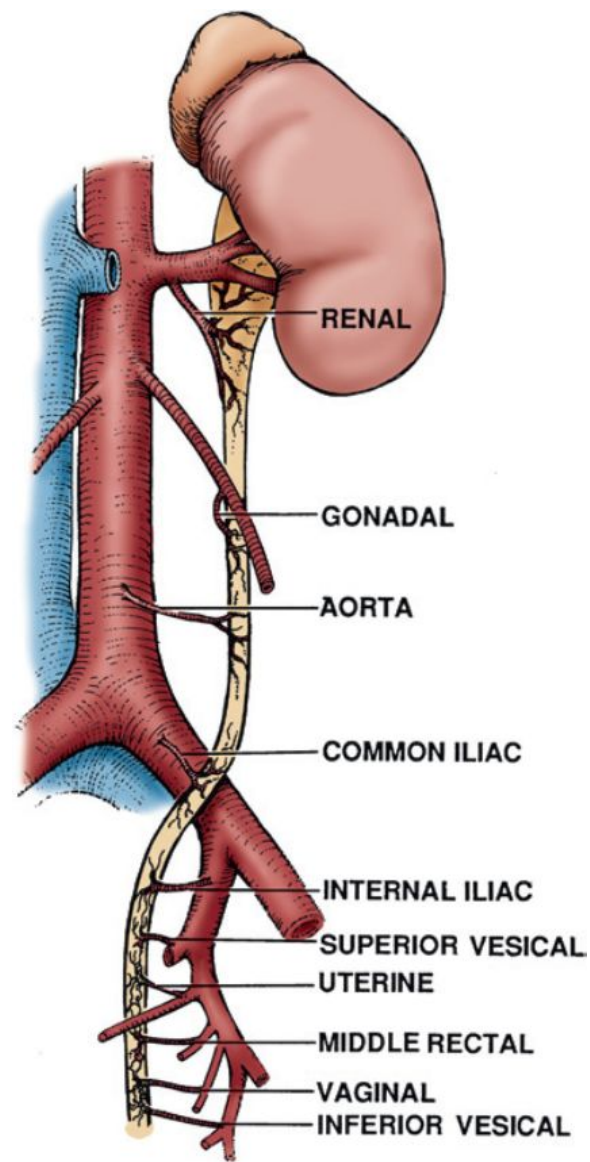
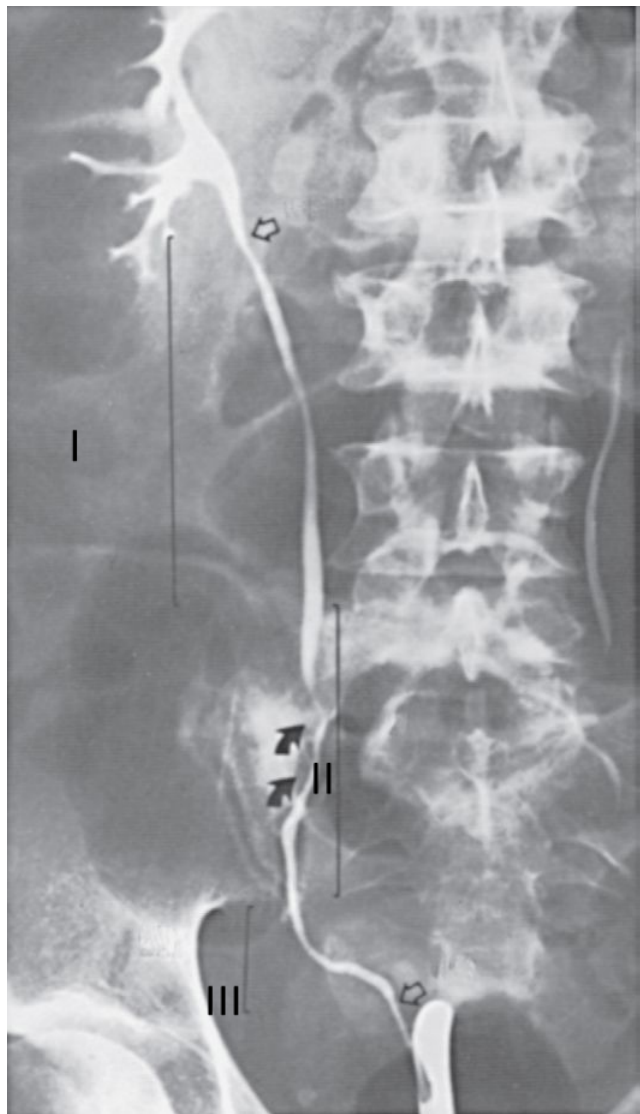
- ✓ 5 сегментов, чаще 5 сегментарных артерий
- ✓ Нижняя надпочечниковая, мочеточниковая и капсулярные ветви
- ✓ Врожденное варикоцеле левого яичка
- ✓ Подпоясочная артерия

Мочеточник

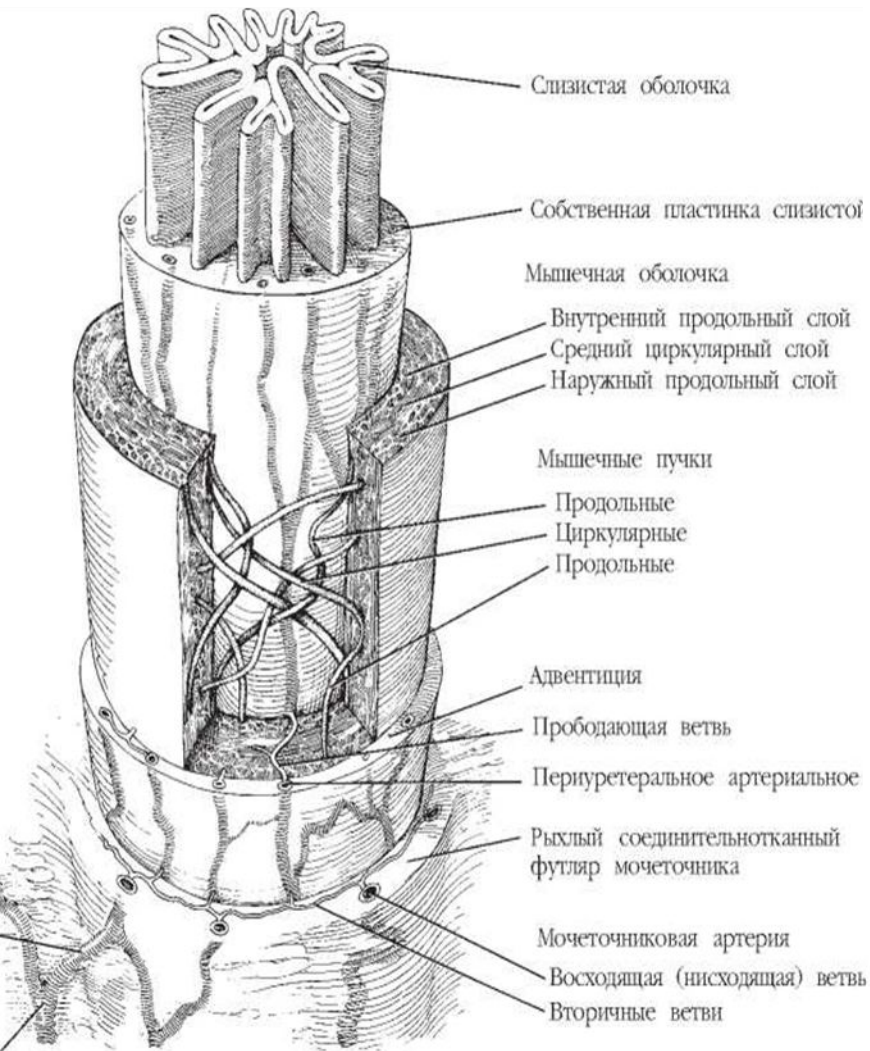


- ✓ Длина 22- 30 см
- ✓ Три части
- ✓ Три сужения

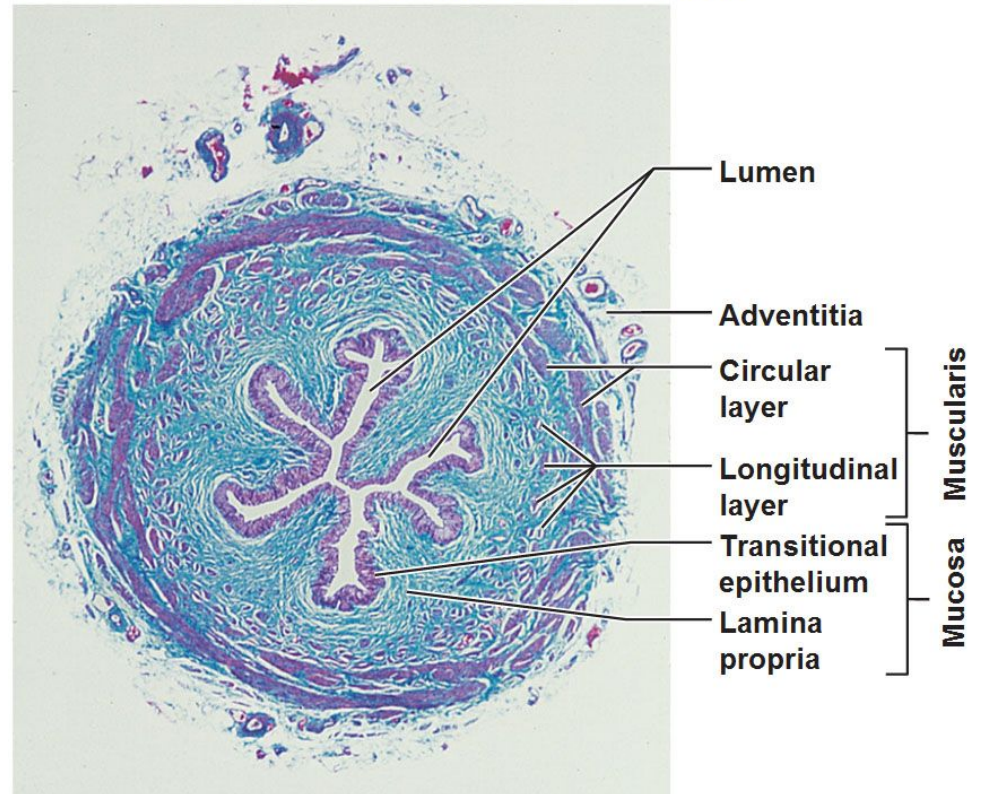
Мочеточник



Мочеточник



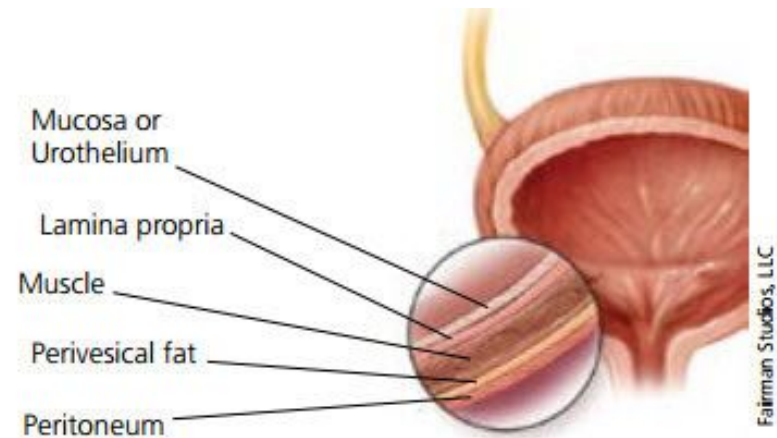
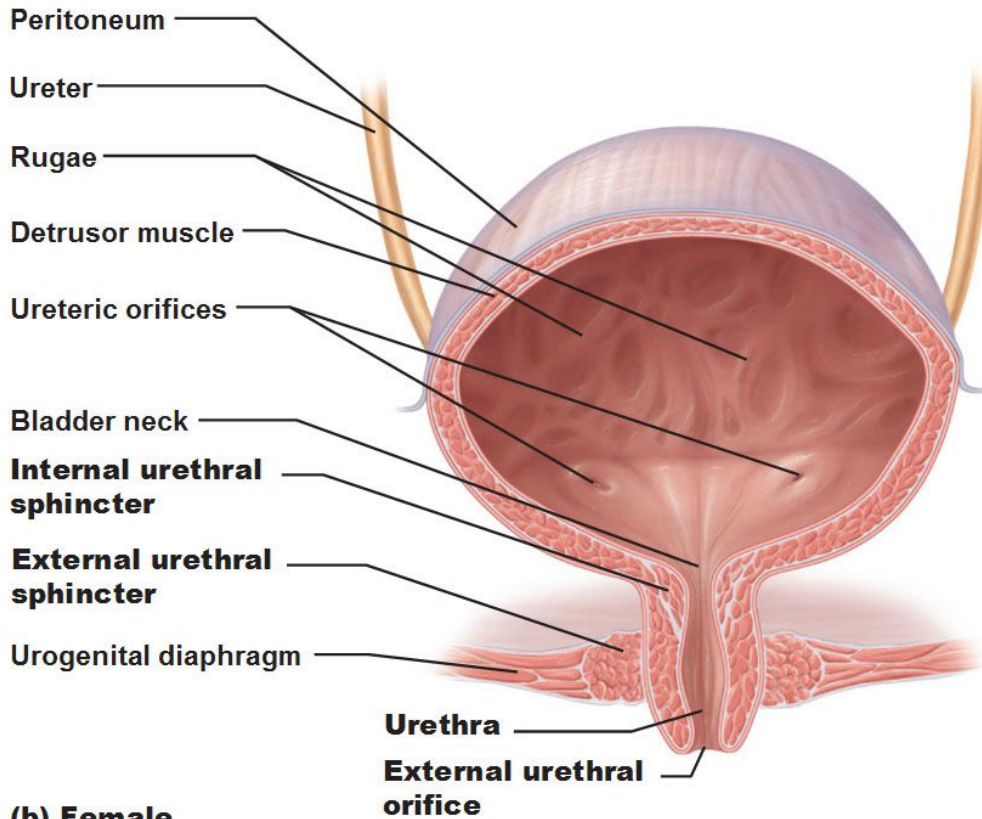
Microscopic Structure of the Ureter



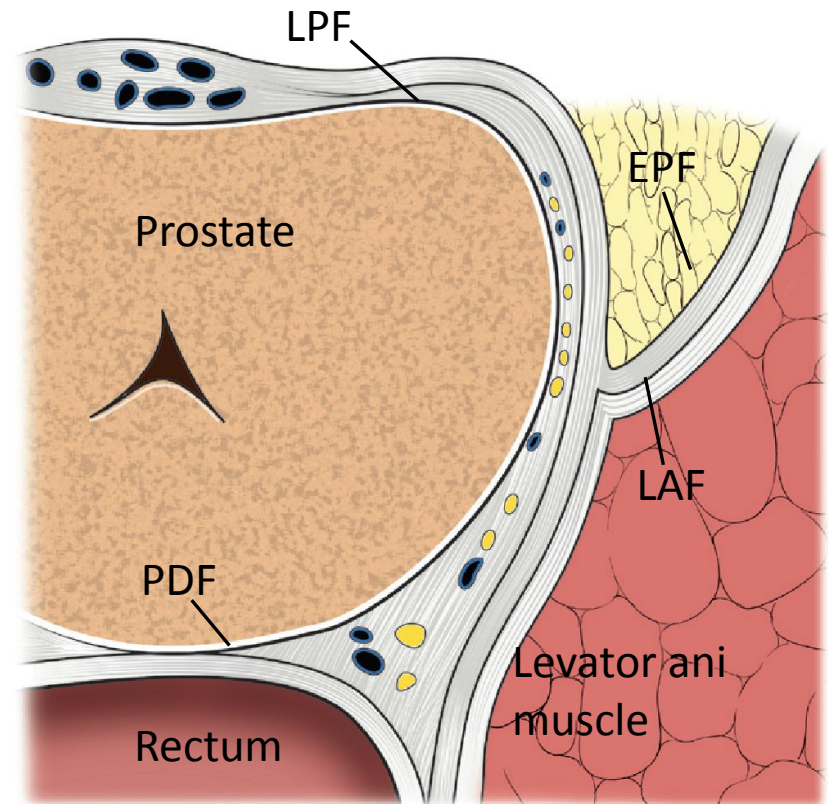
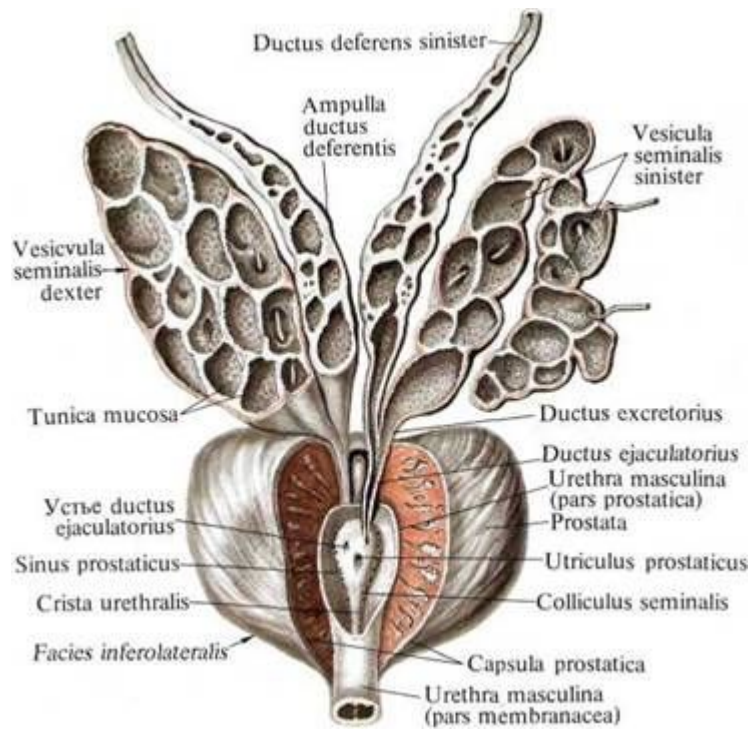
- ✓ Три слоя
- ✓ Периауретеральное артериальное сплетение

Мочевой пузырь

Urinary Bladder and Urethra – Female

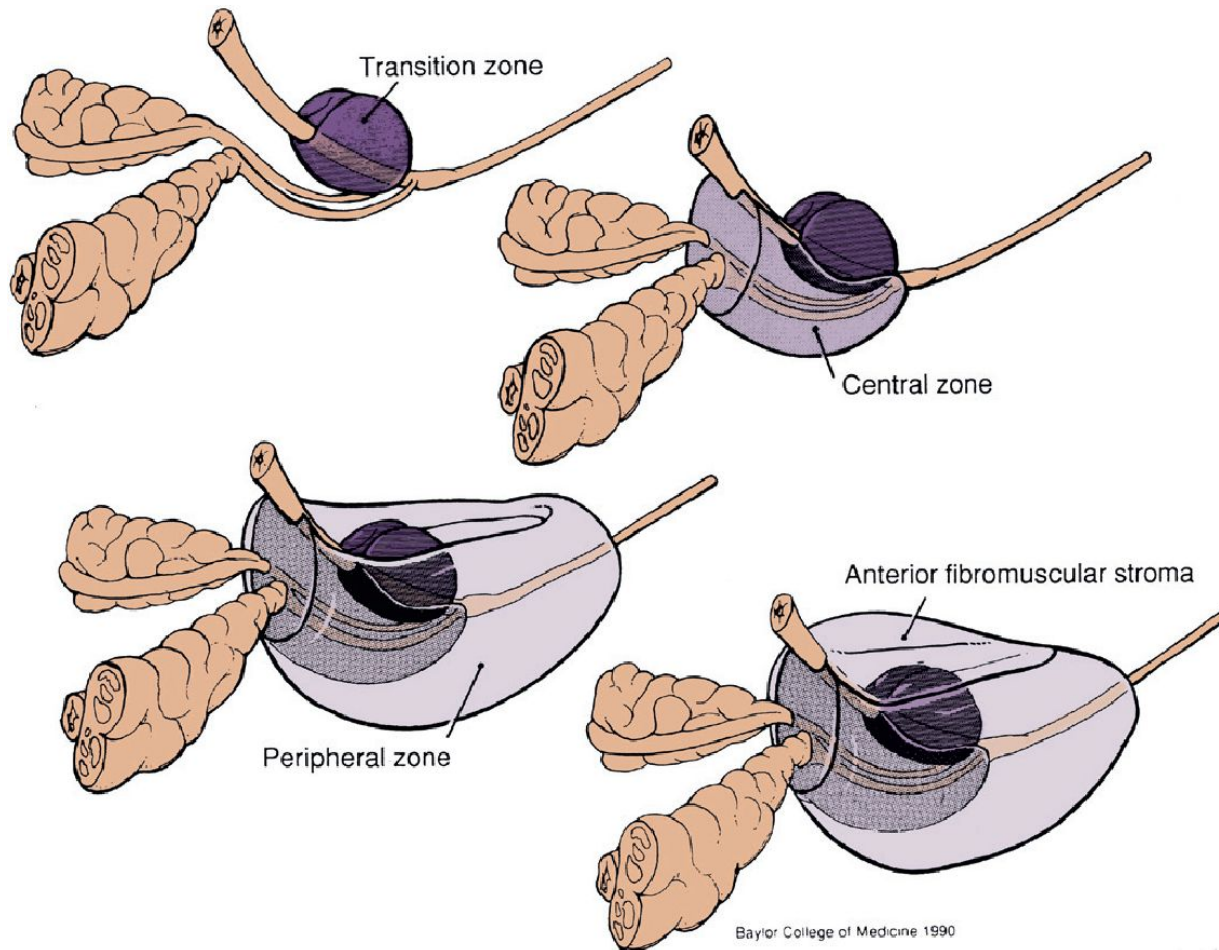


Предстательная железа



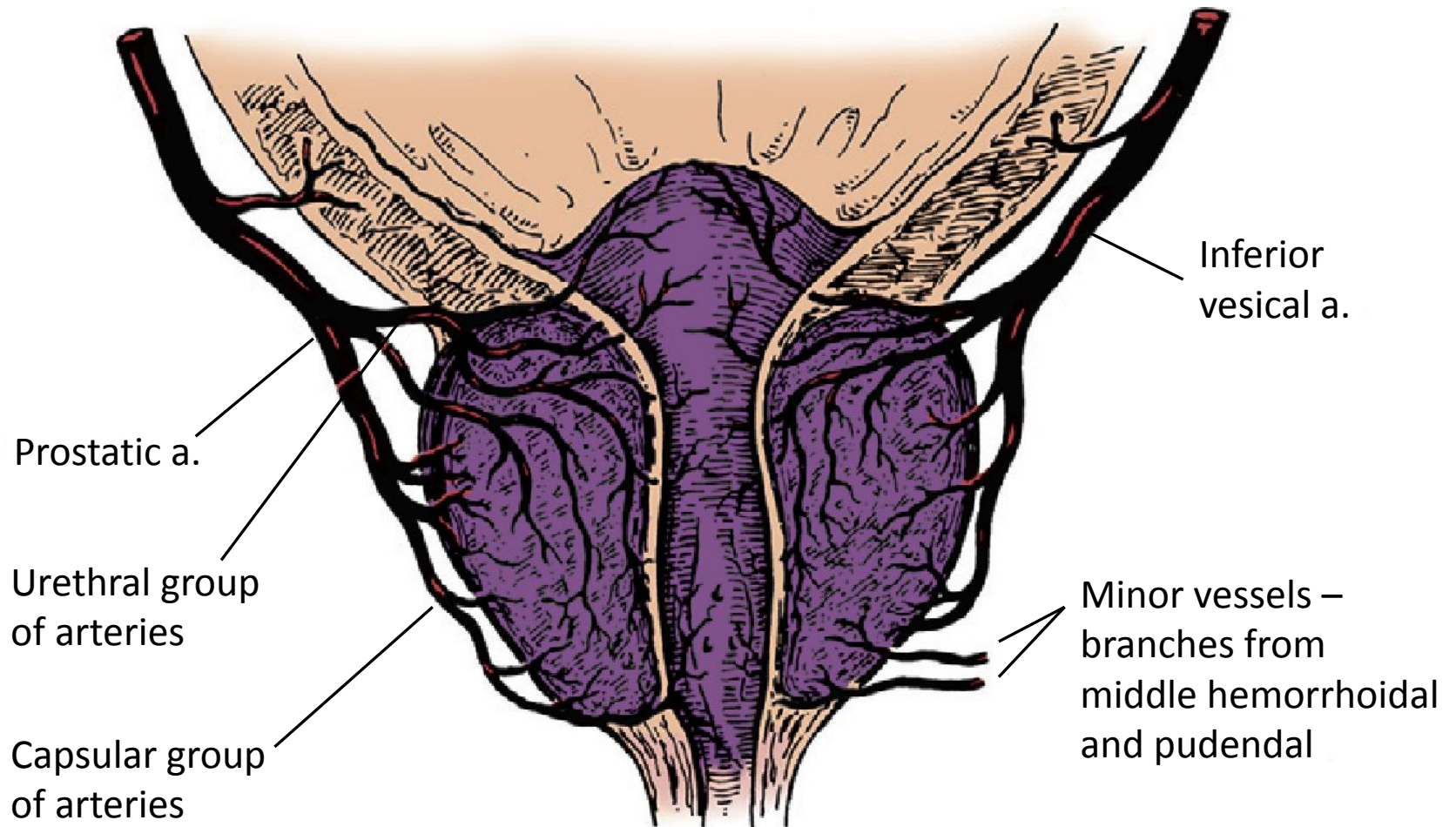
Предстательная железа

Зональность

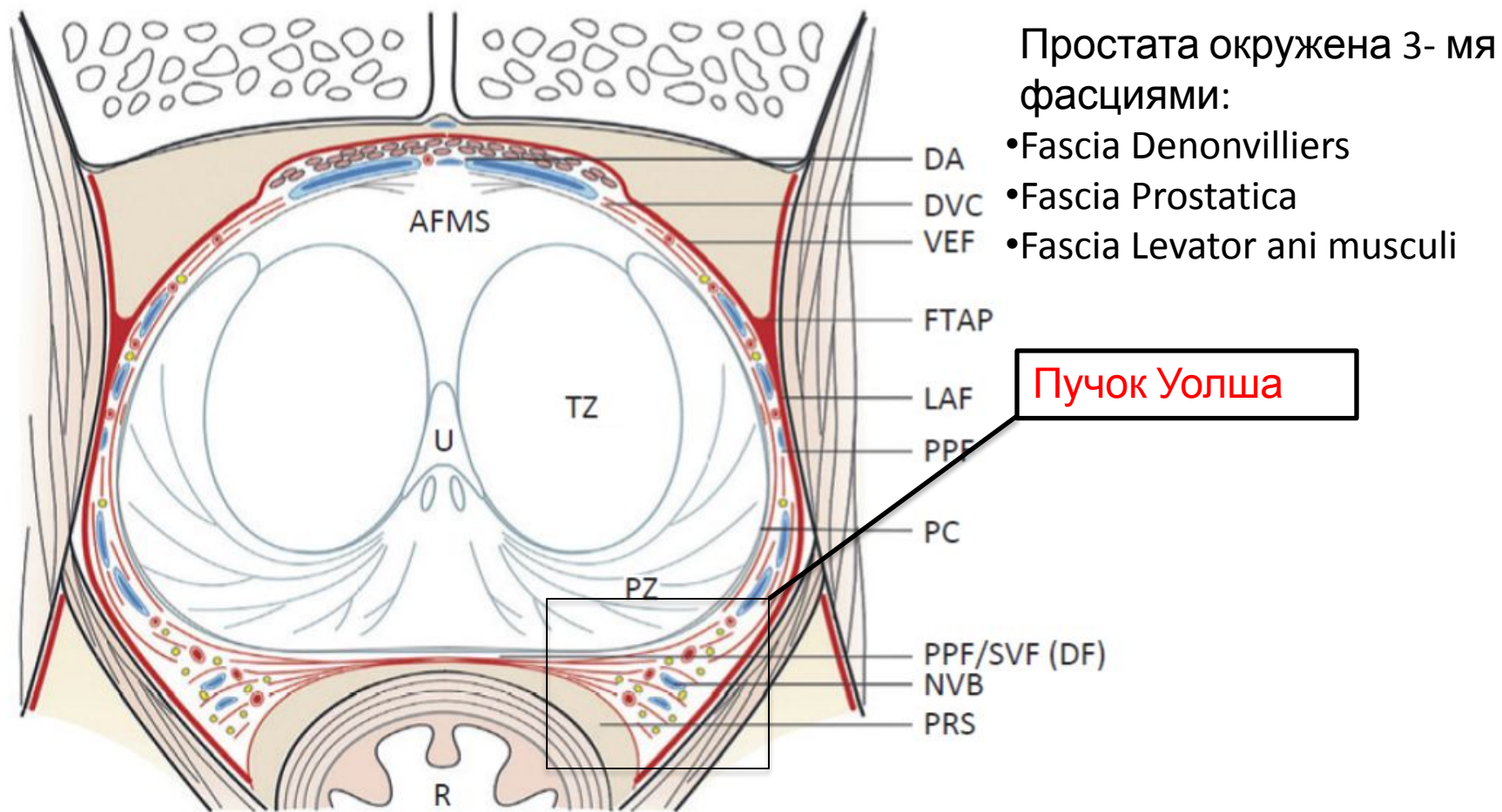


- ✓ Переходная зона
- ✓ Центральная зона
- ✓ Периферическая зона

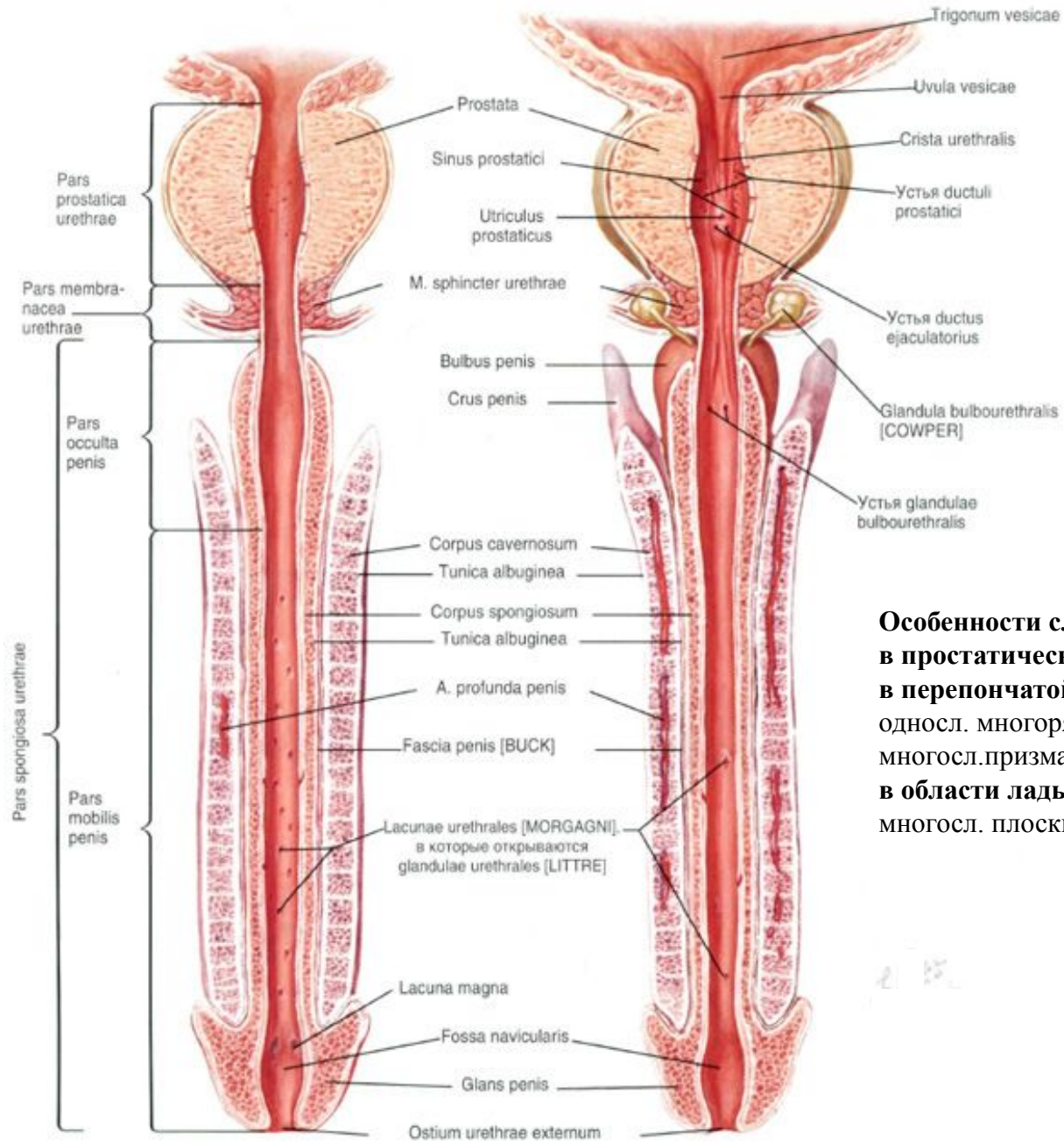
Предстательная железа



Фасции таза



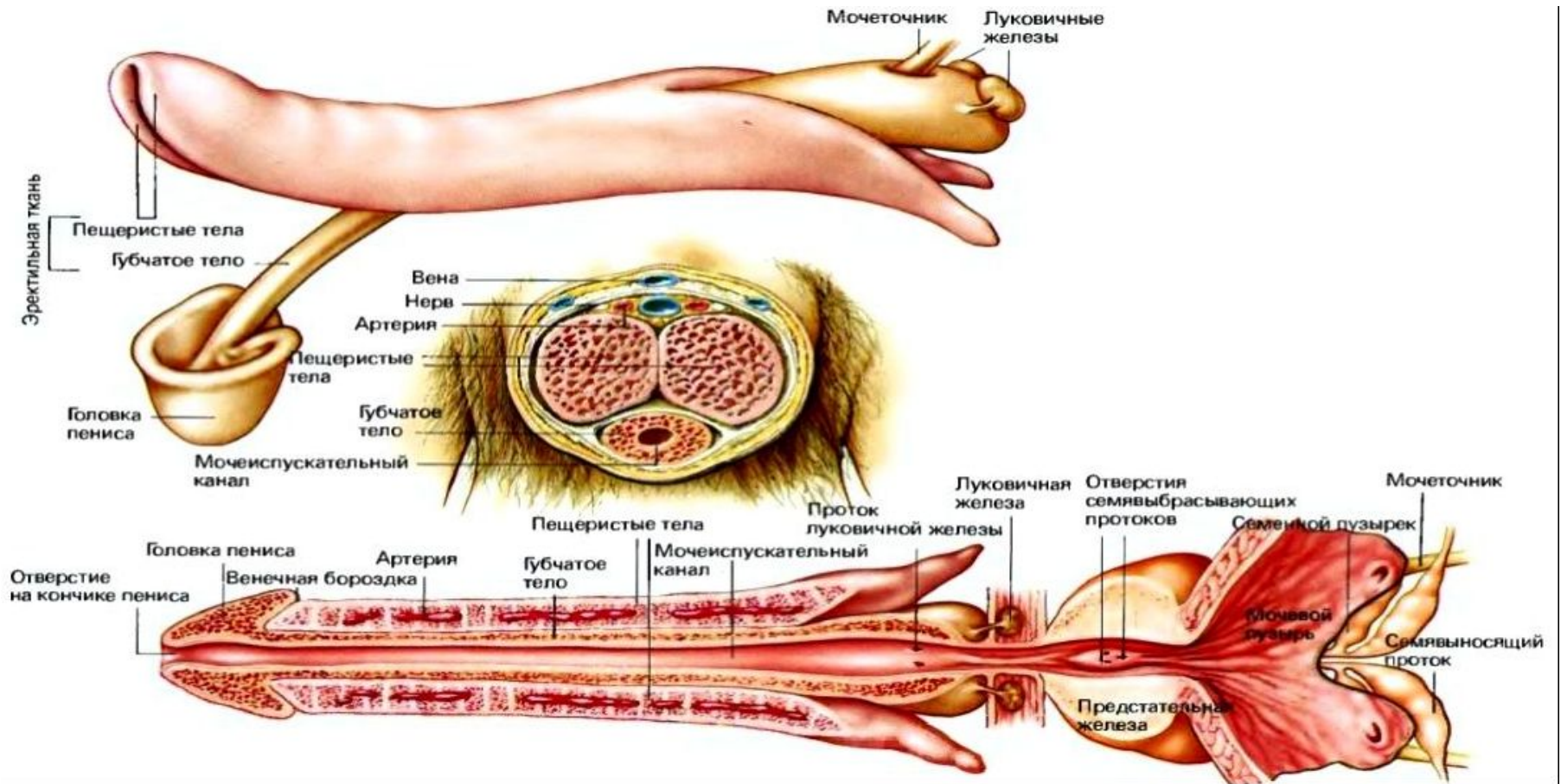
Мужская уретра



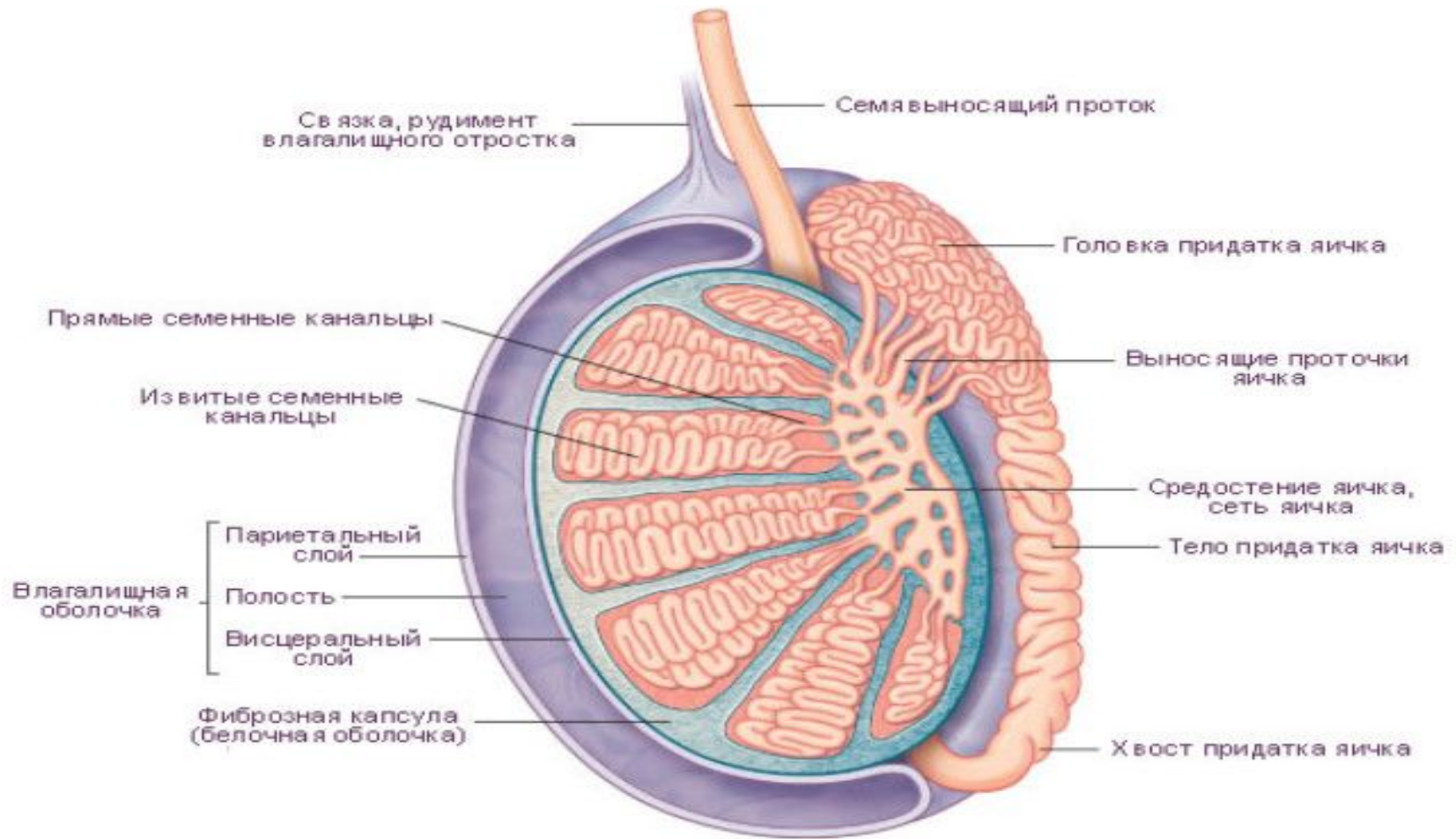
- ✓ 16-22 см
- ✓ Имеет 5 частей
- ✓ Два изгиба

Особенности слизистой уретры:
в простатической части - переходный;
в перепончатой и губчатой частях -
 односл. многорядный призматич. или
 многосл. призматич.;
в области ладьевидной ямки -
 многосл. плоский неорогов.

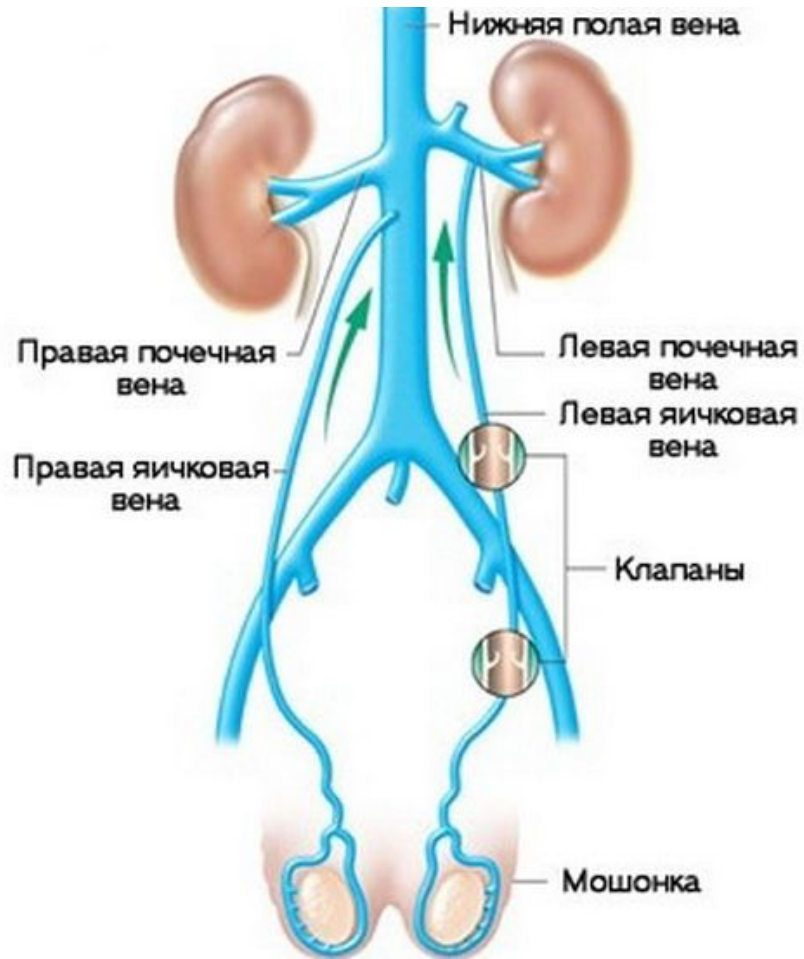
Половой член.



Яички и придатки яичка

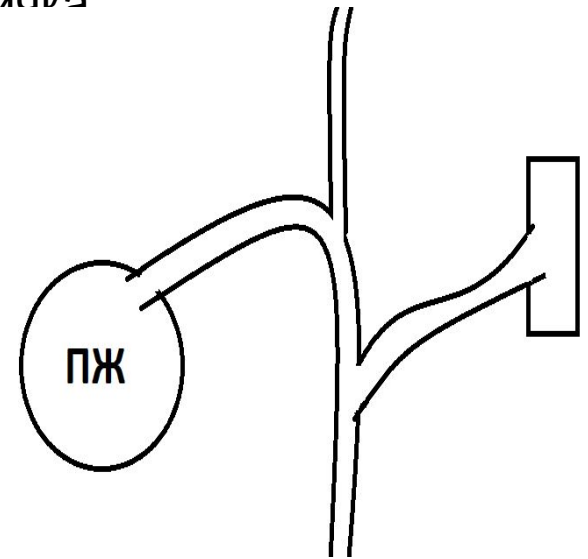


Венозный отток от яичка.



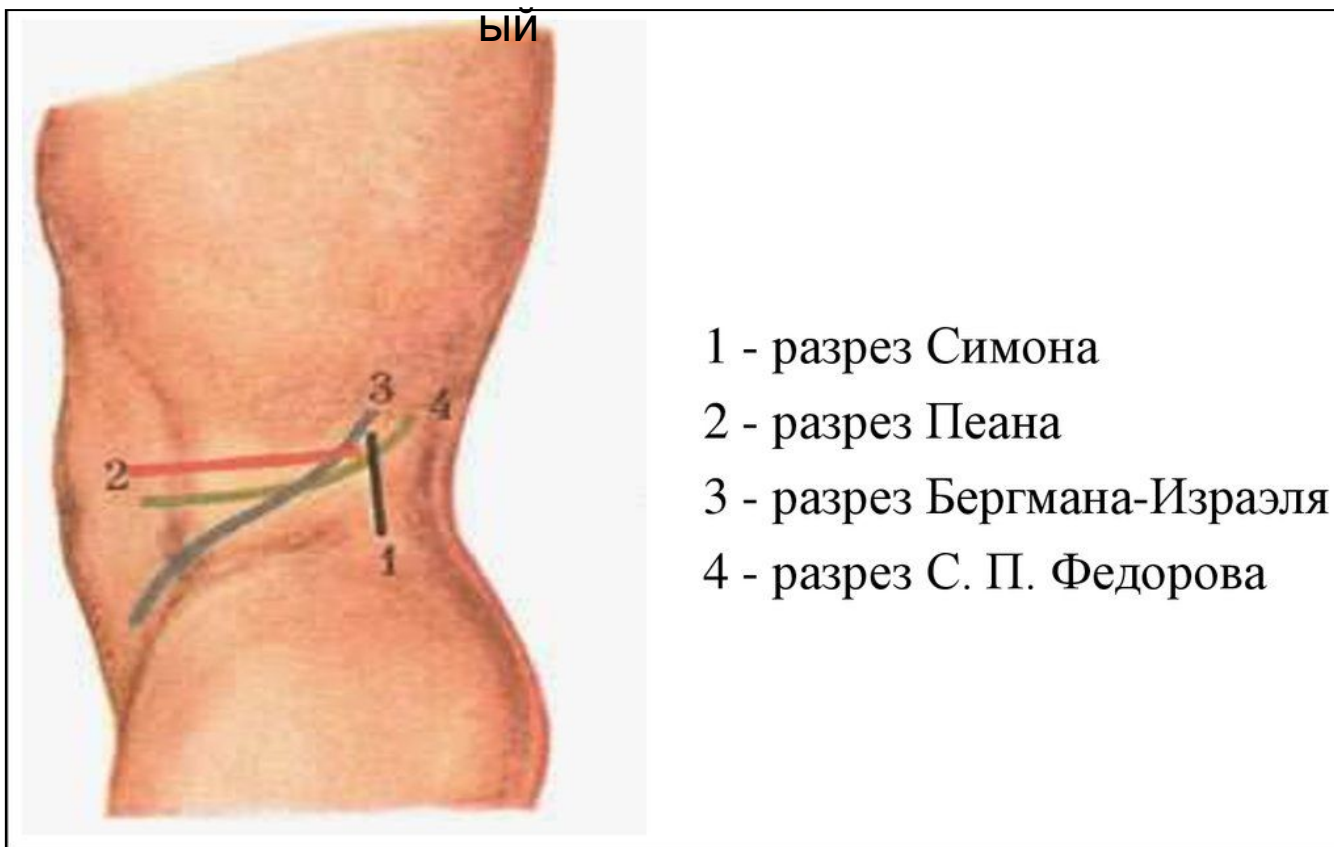
Осуществляется по 3 венам:

- Яичковая вена
- Вена семявыносящего протока
- Вена мышцы поднимающая яичко

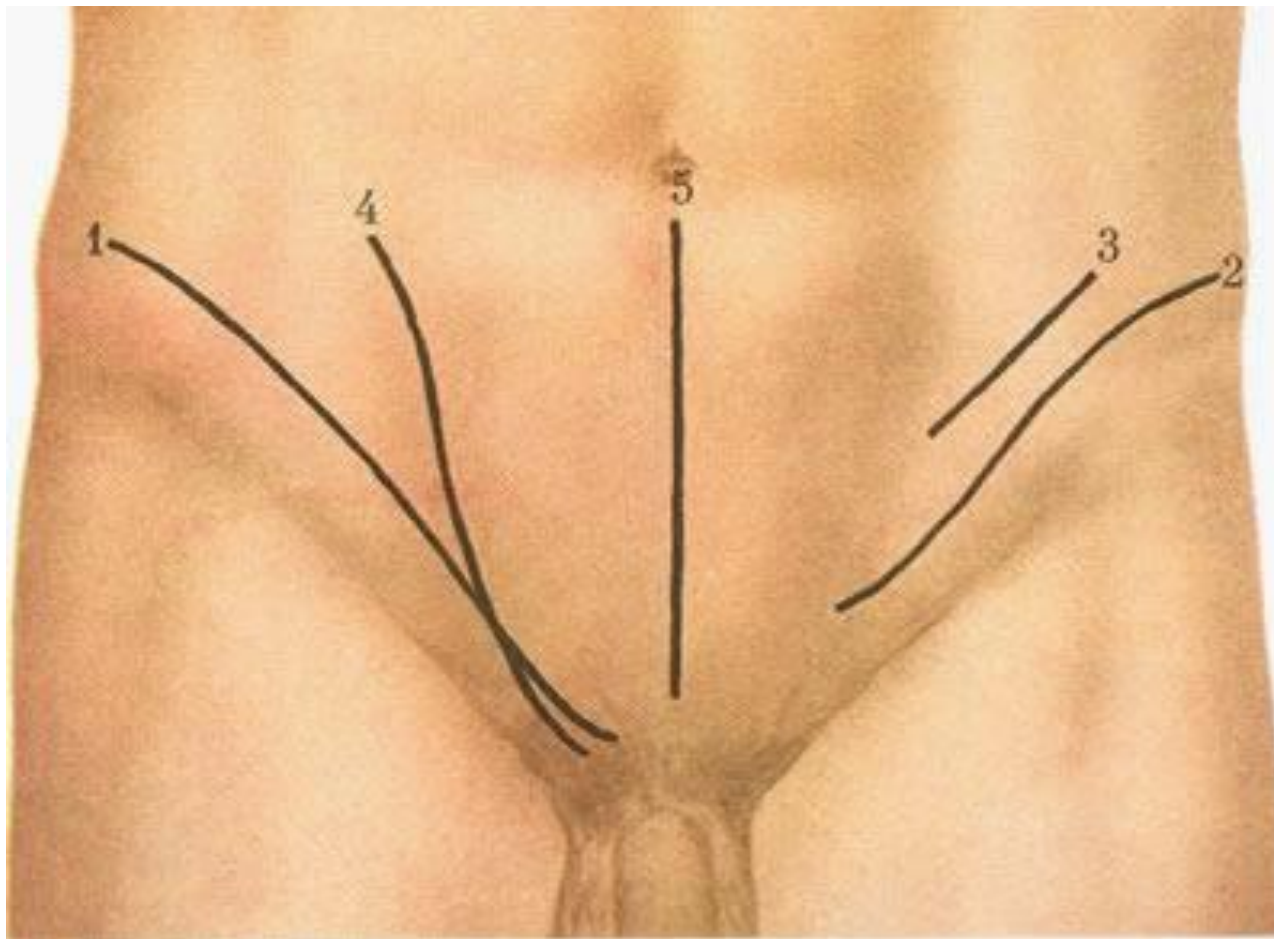


Оперативные доступы к почке

- ✓ Трансперитонеальный
- ✓ Экстраперитонеальный



Хирургические доступы к мочеточнику



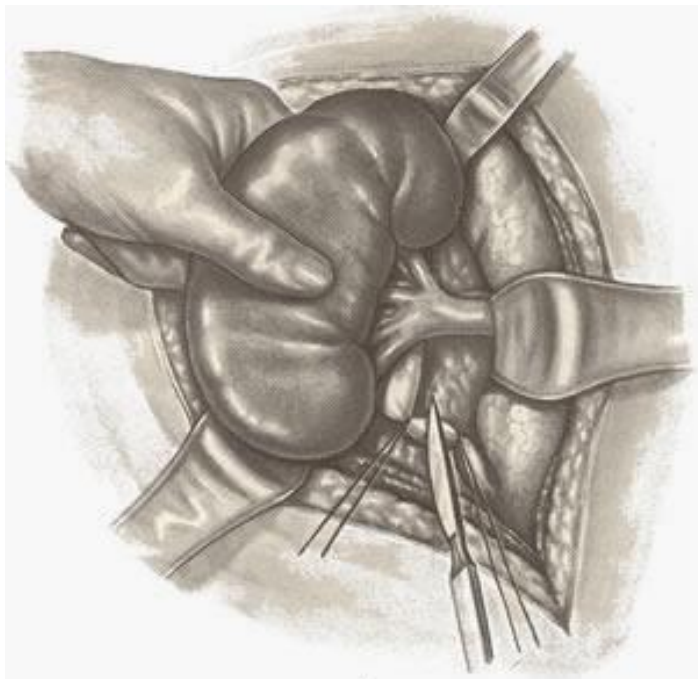
Три группы:
внебрюшинные,
чрезбрюшинные и
комбинированные.

1 — разрез С. П.
Федорова; 2 —
разрез Израэля; 3
— разрез Н. И.
Пирогова; 4 —
разрез А. П.
Цулукидзе; 5 —
разрез Кейя.

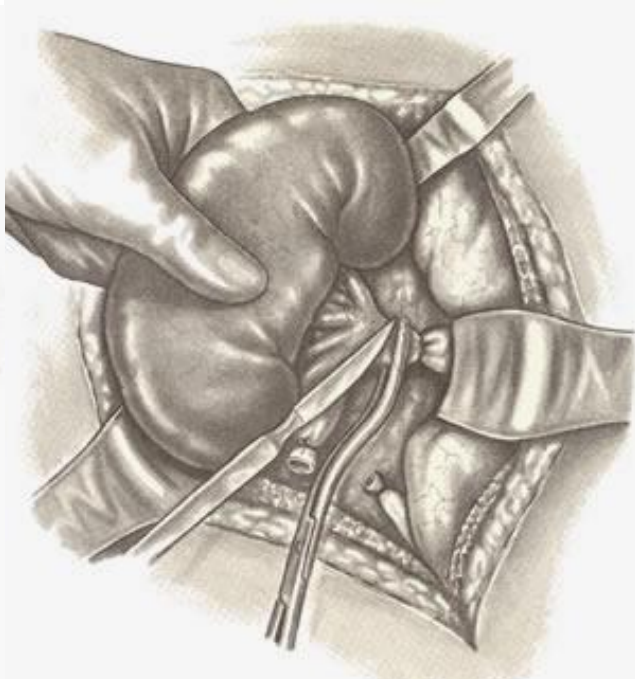
Нефрэктомия

Удаление почки — производят при злокачественных опухолях, гидронефрозе, больших повреждениях почки, в далеко зашедших стадиях воспалительных (гнойных) заболеваний П., при нефрогенной гипертонии и др.

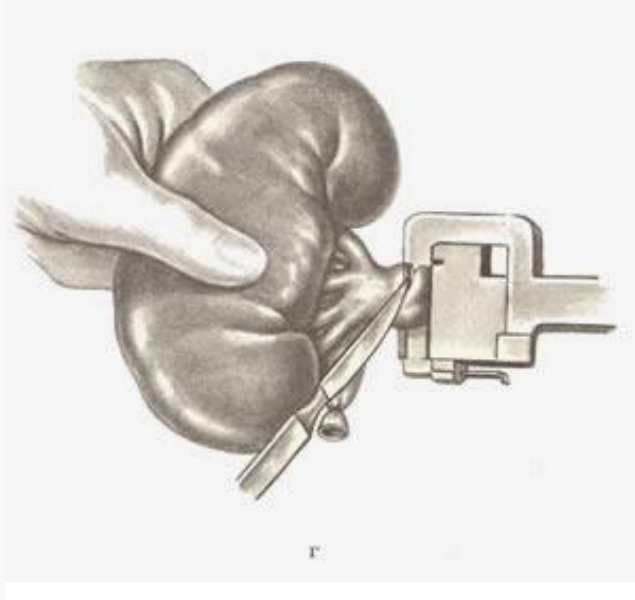
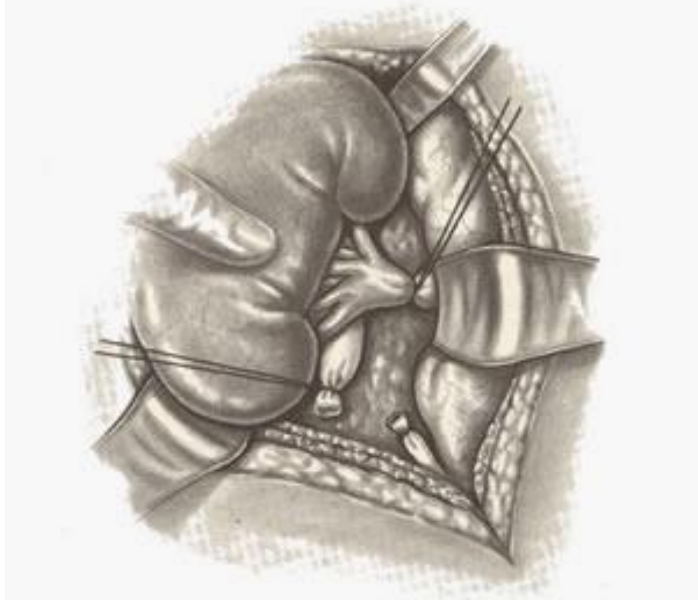
В тех случаях, когда почка интимно сращена с рубцово- измененными окружающими тканями, при короткой и неподатливой почечной ножке, при инфильтрате в области ворот почки рекомендуется производить субкапсулярную нефрэктомия, описанную С. П. Федоровым.



а

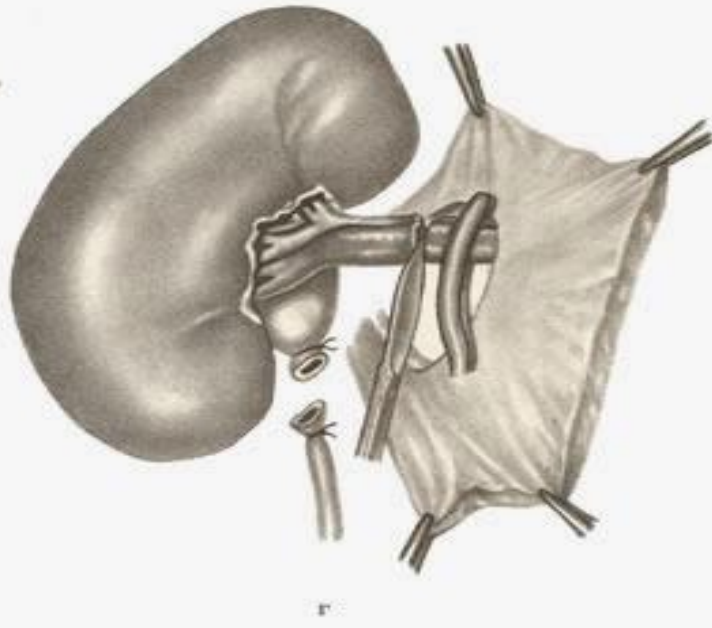
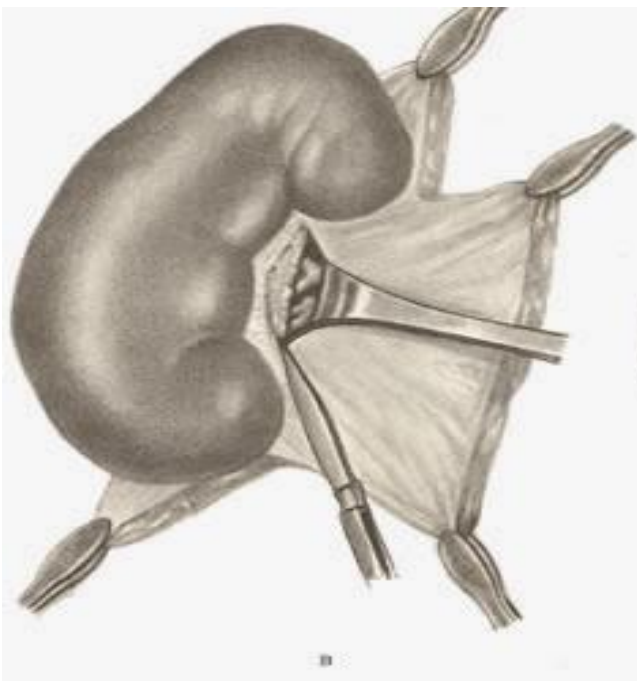
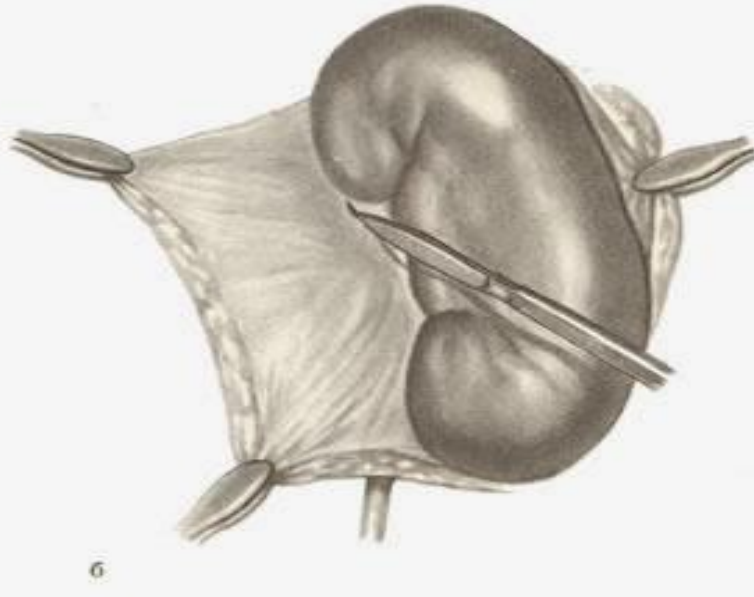


б



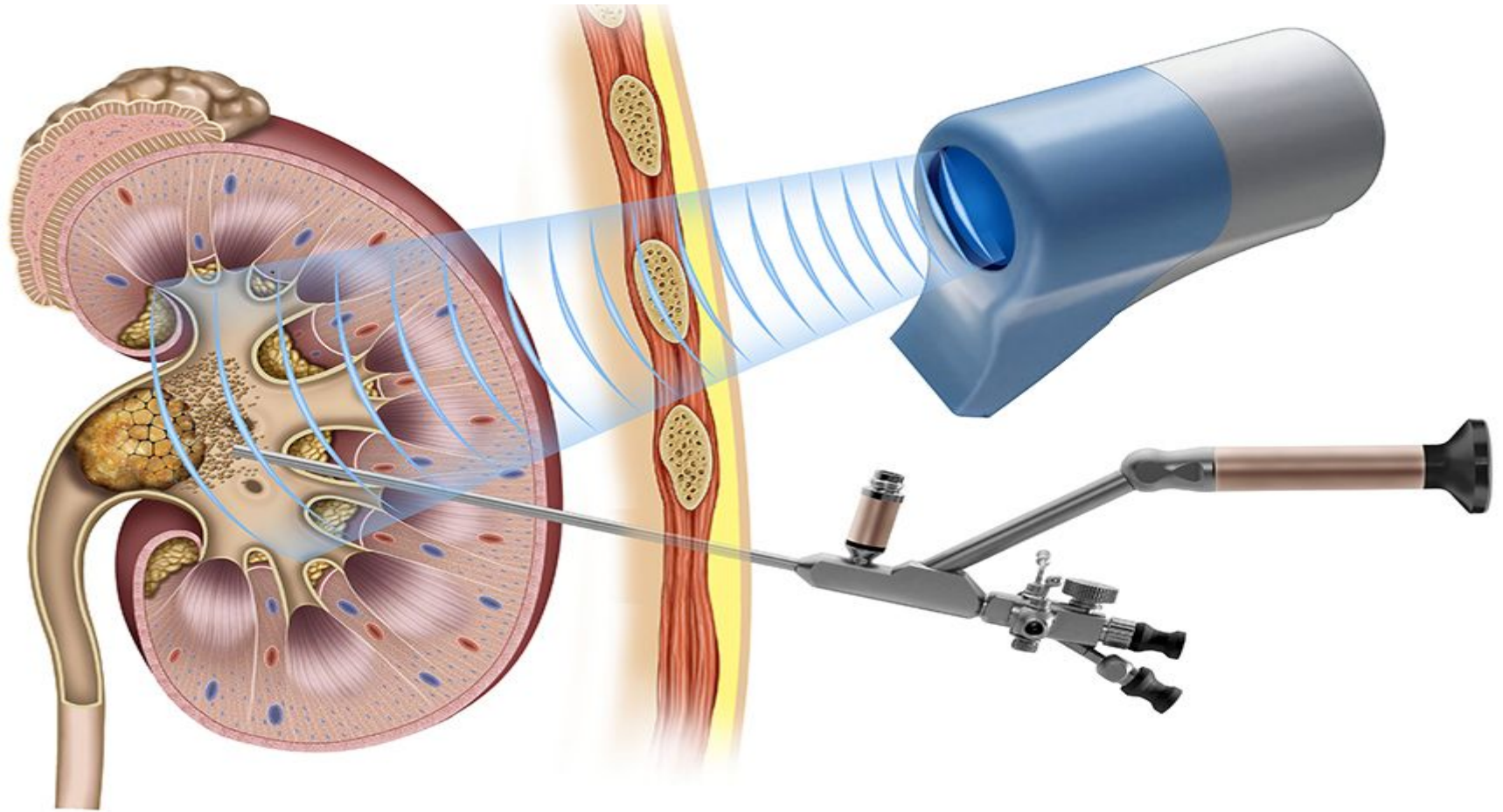
г

а — пересечение мочеточника между лигатурами; б — освобождение сосудистой ножки почки от окружающих тканей; наложение лигатуры на почечную ножку; в — пересечение сосудов почки; г — ушивание почечной ножки с помощью сшивающего аппарата

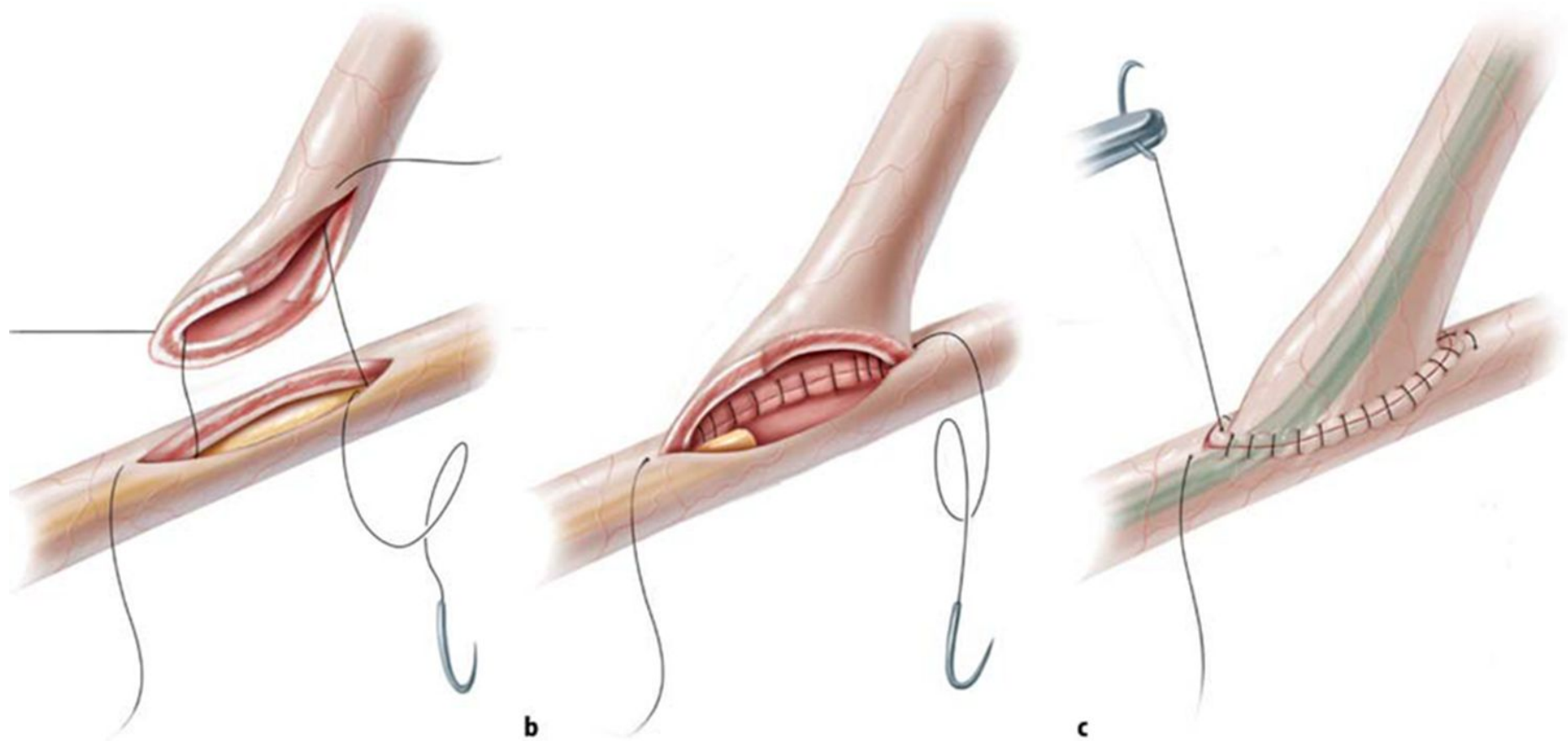


Субкапсулярная нефрэктомия.
а - декапсуляция почки; б, в — высвобождение почечной ножки; г — мочеточник пересечен, на сосудистую ножку наложен зажим, отсечение почки.

Литотрипсия



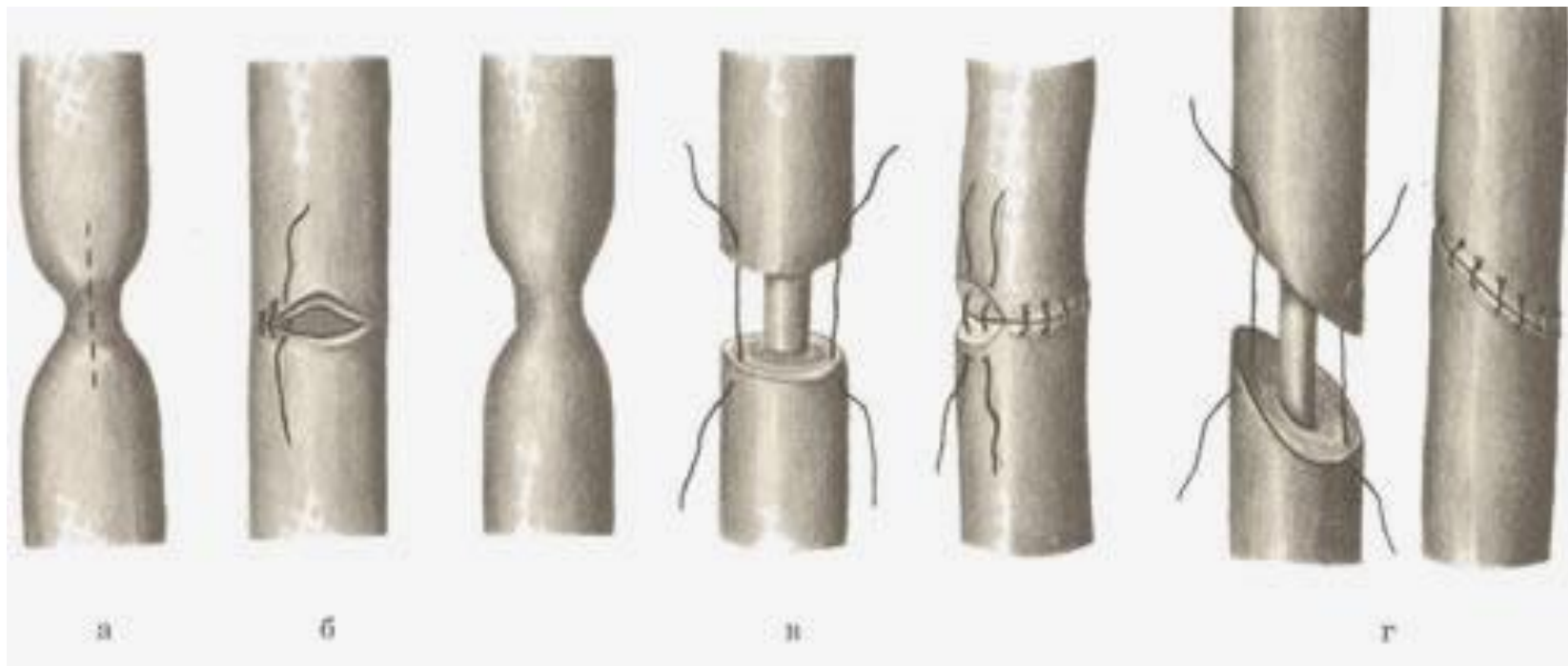
Вмешательства на мочеточниках



Резекция и шов мочеочника

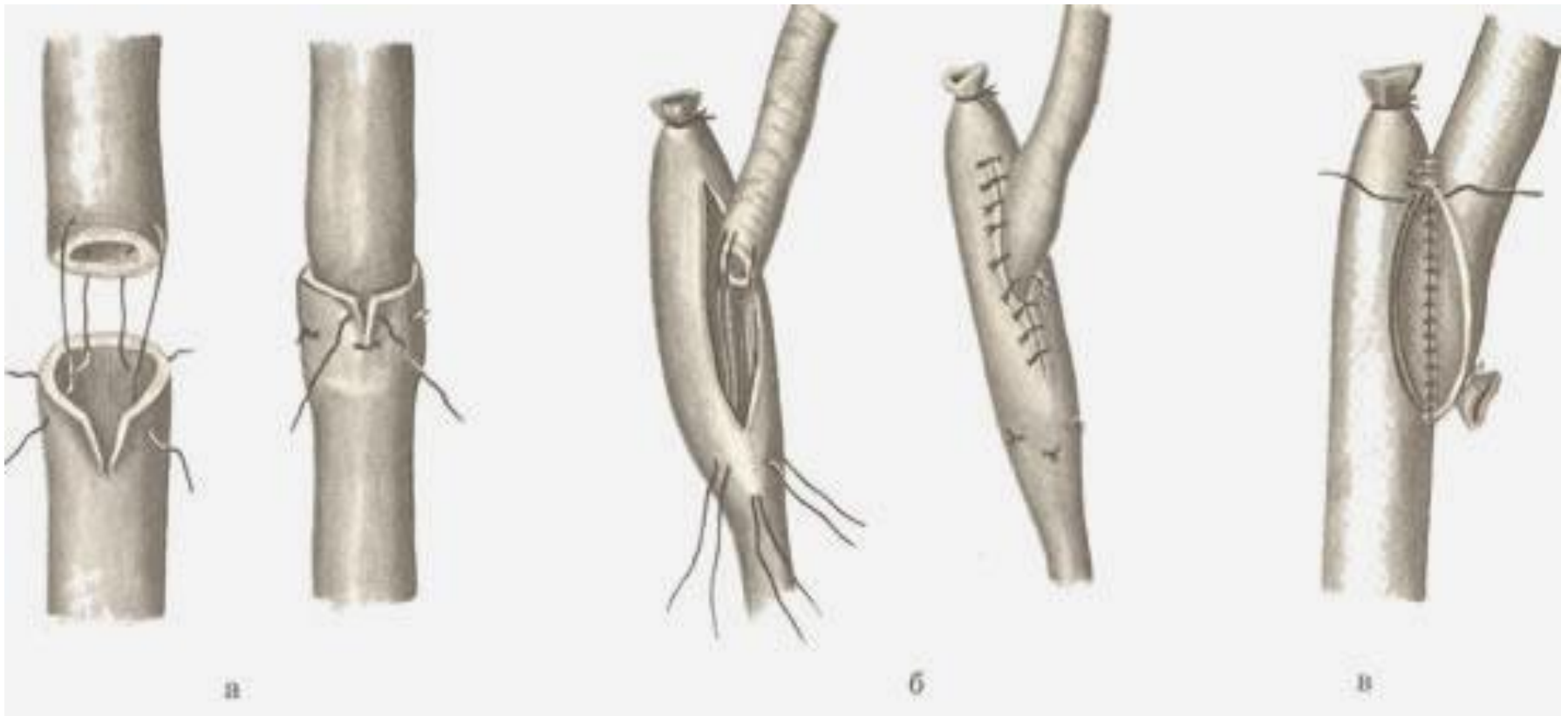
Требования:

- без захвата слизистой оболочки,
- отсутствие сужений,
- накладывание швов на катетере,
- герметичность,
- эстетичность.



Расширение суженного участка мочеточника.

а — рассечение сужения в продольном направлении; б — ушивание рассеченного участка в поперечном направлении; в — резекция мочеточника. Сшивание отрезков мочеточника конец в конец; г — резекция мочеточника; для увеличения его просвета мочеточник иссечен в косом направлении.

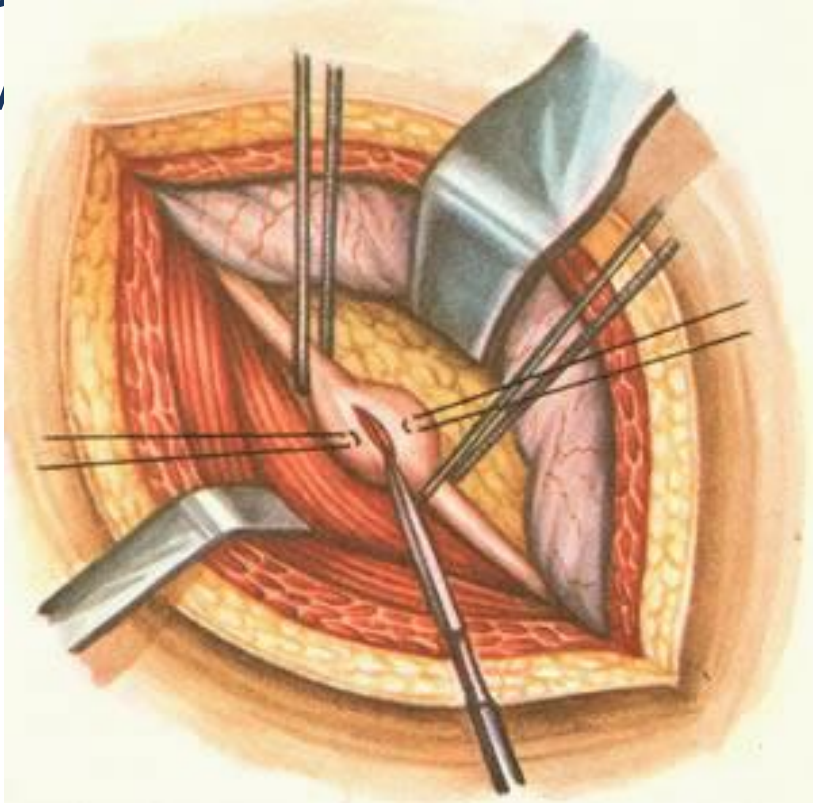


а — шов мочеточника с внедрением проксимального отрезка в дистальный по типу водосточной трубы; б — анастомоз мочеточника конец в бок; в — анастомоз мочеточника бок в бок.

Уретеротомия

Хирургическое рассечение мочеточника.
Чаще всего такое рассечение
выполняется для удаления камня из

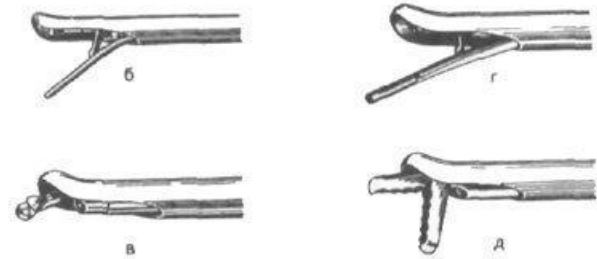
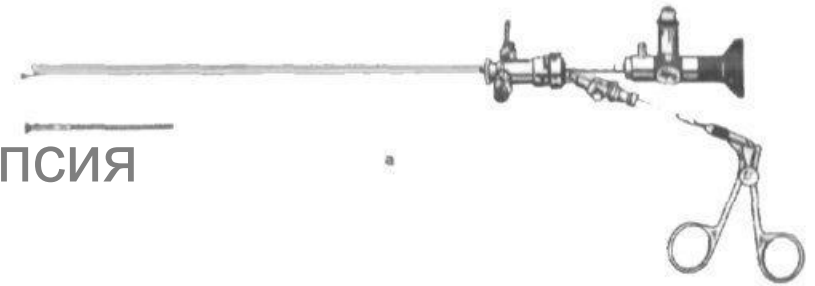
М



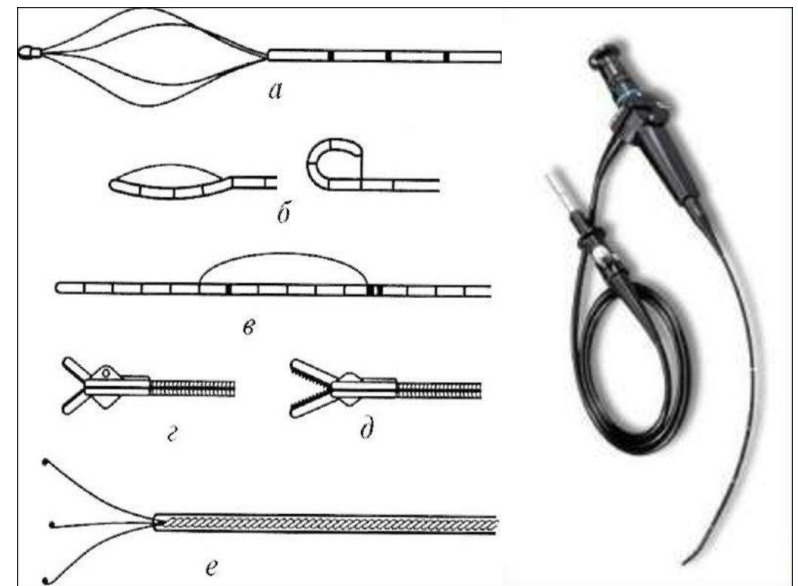
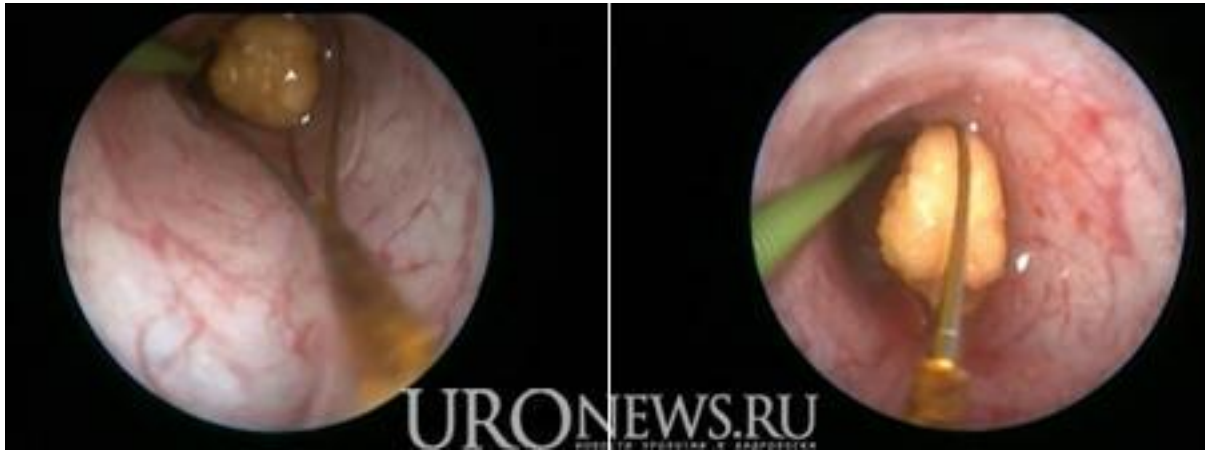
Уретеротомия. Мочеточник взят
на держалки и продольно
вскрыт.

Уретероскопические операции

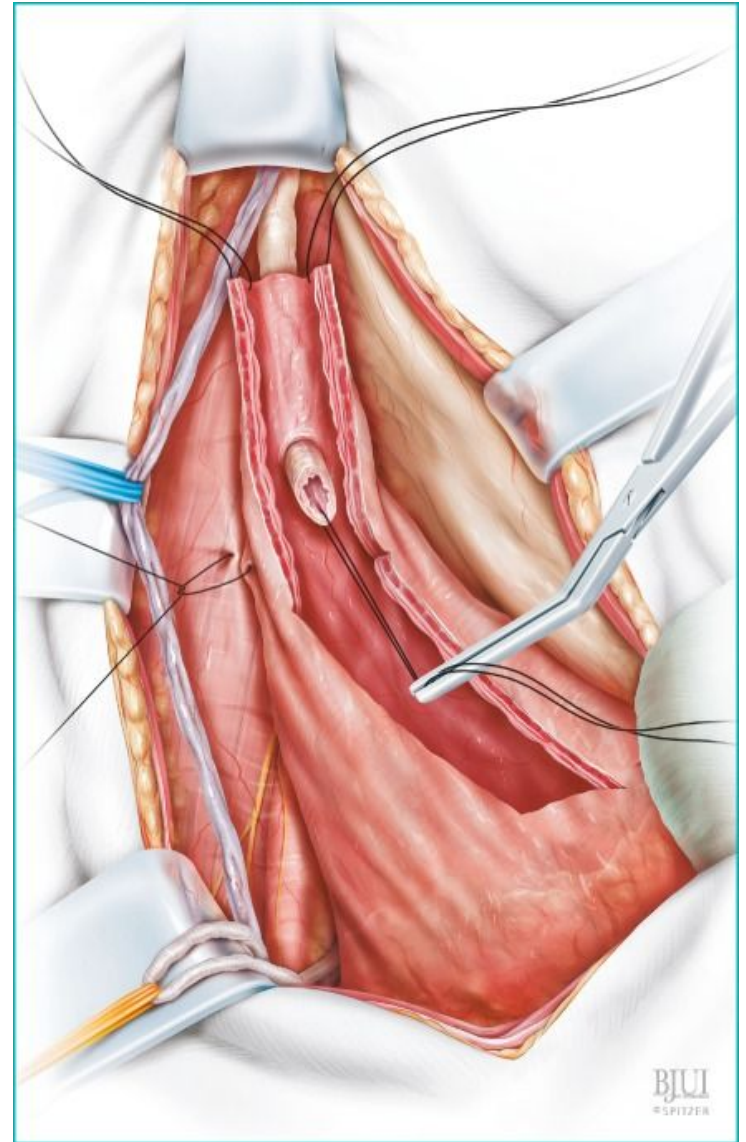
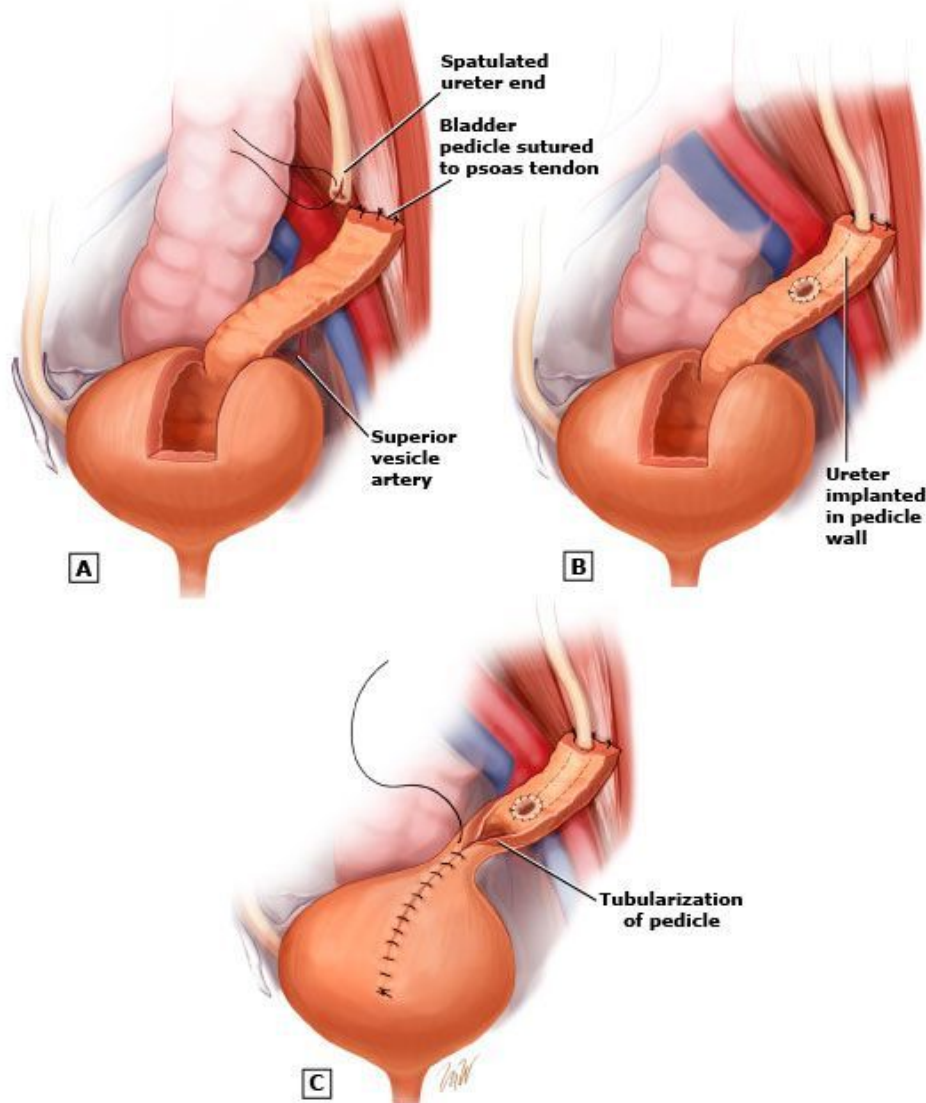
- Уретероскопия
- Контактная уретеролитотрипсия
- Уретеролитоэкстракция



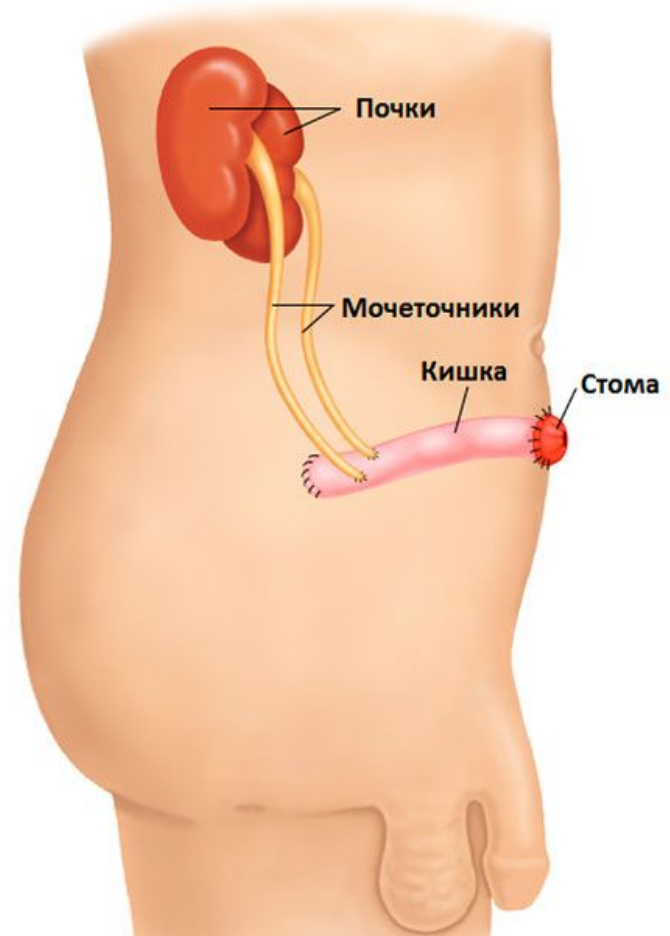
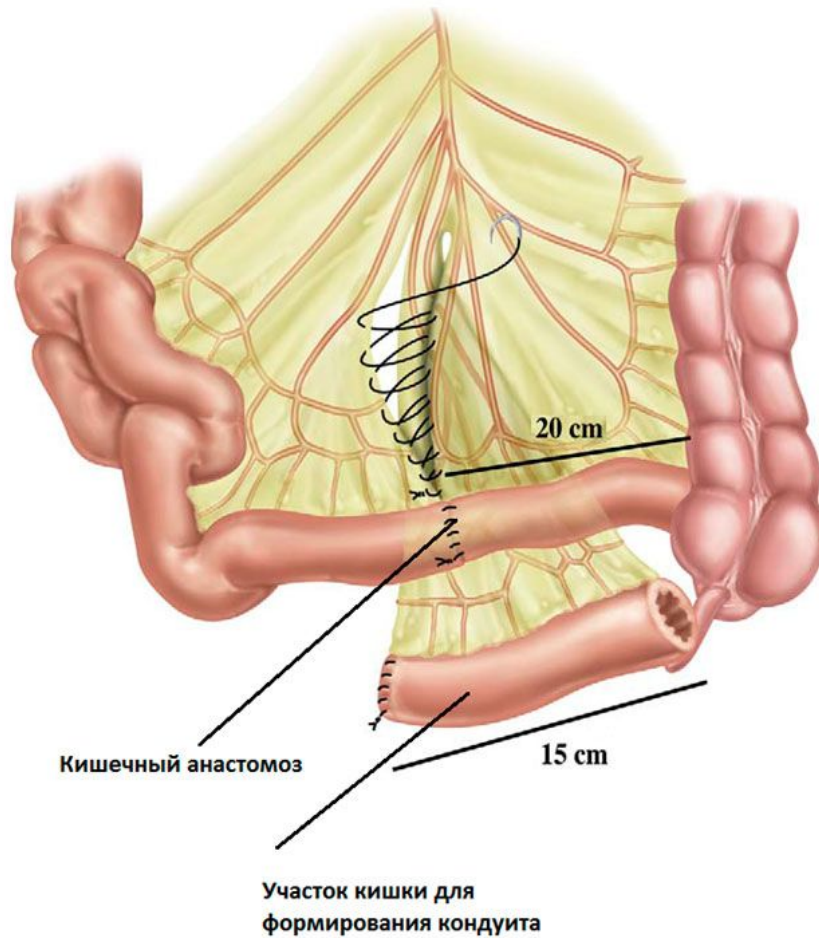
Уретеролитоэкстракция



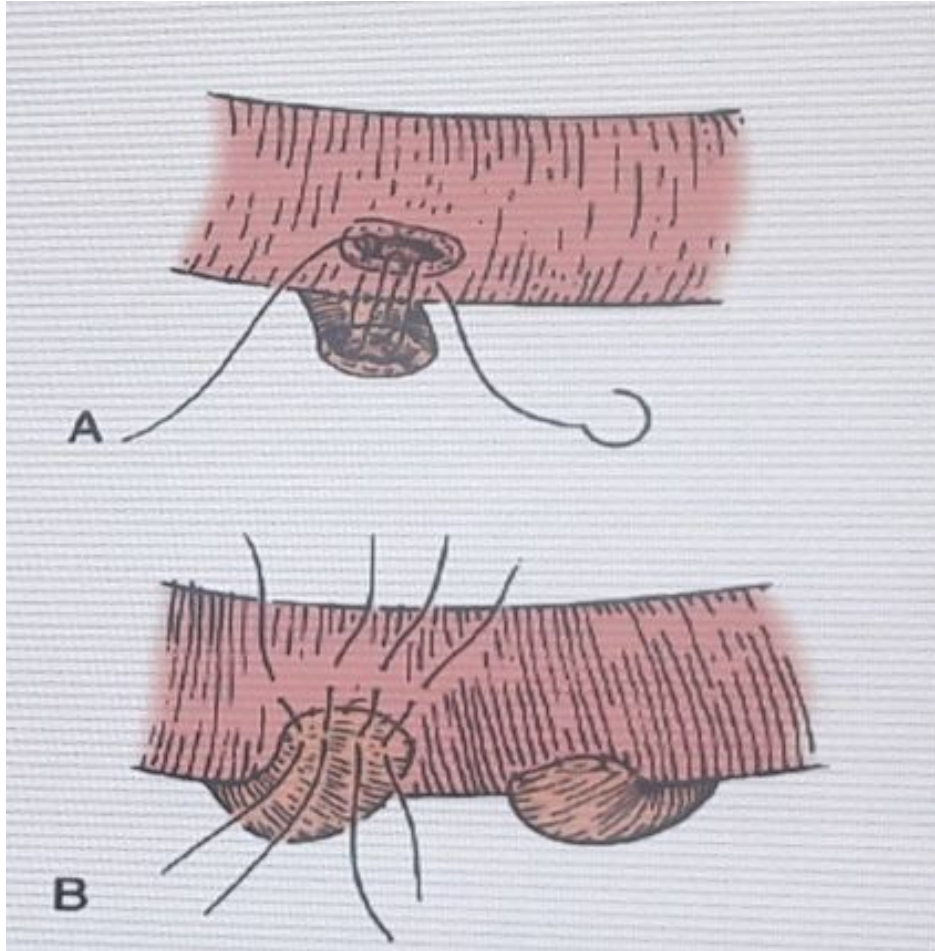
Операция Боари



Операция Брикера



Техника Nestbit 1949г.



Техника Wallace 1970 г.

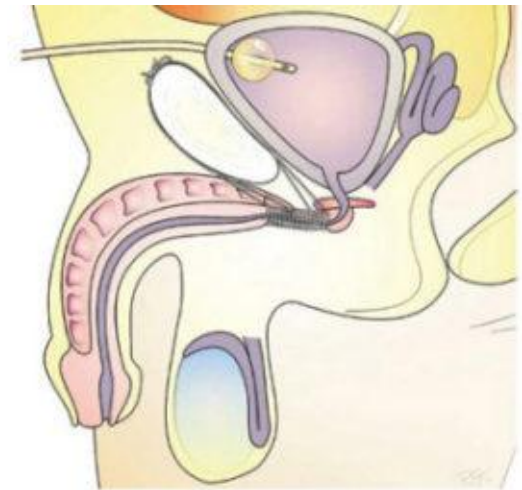
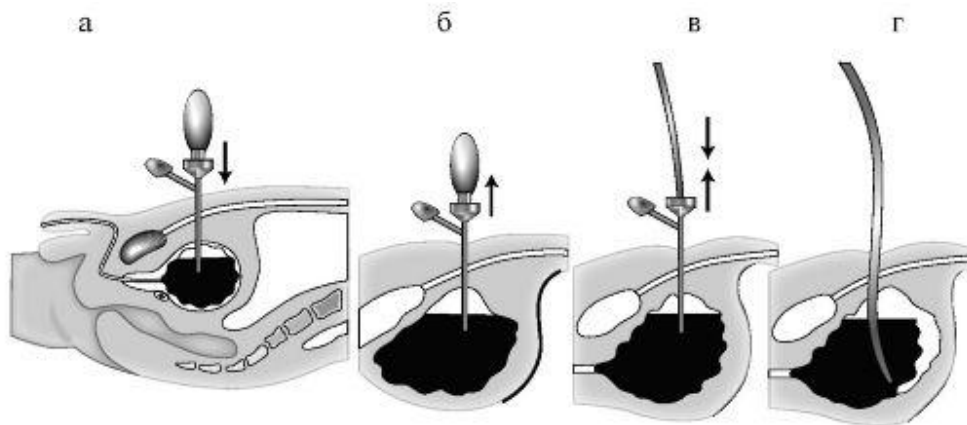


- **Wallece 1** - мочеточник укладывается параллельно, продольно рассекаются и сначала сшиваются медиальные края между собой. А затем образовавшаяся площадка анастомозируется с кишкой.
- **Wallece 2** - мочеточники сшиваются между собой как медиальными так и латеральными краями, образуя латинскую букву Y, а затем образовавшуюся трубку сшивают с кишкой
- **Wallece -3** - заключается в том, что рассеченные концы мочеточника укладываются в противоположных направлениях, медиальные края сшиваются между собой, а затем выполняется анастомоз с кишкой.

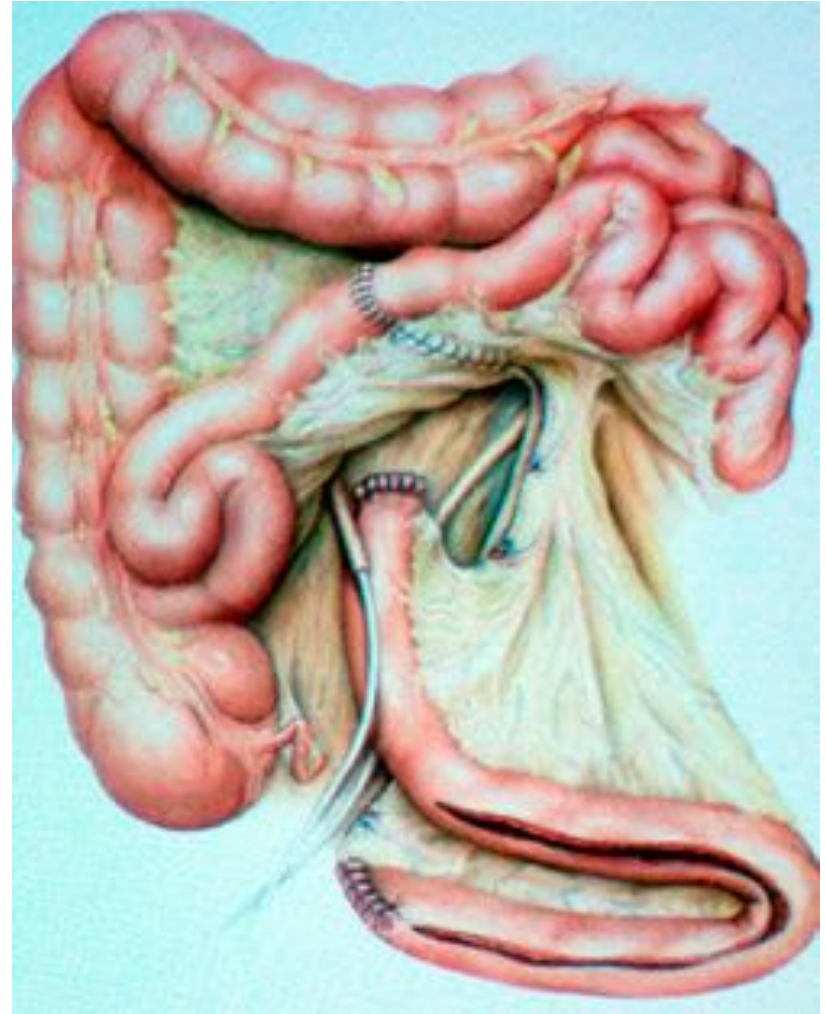
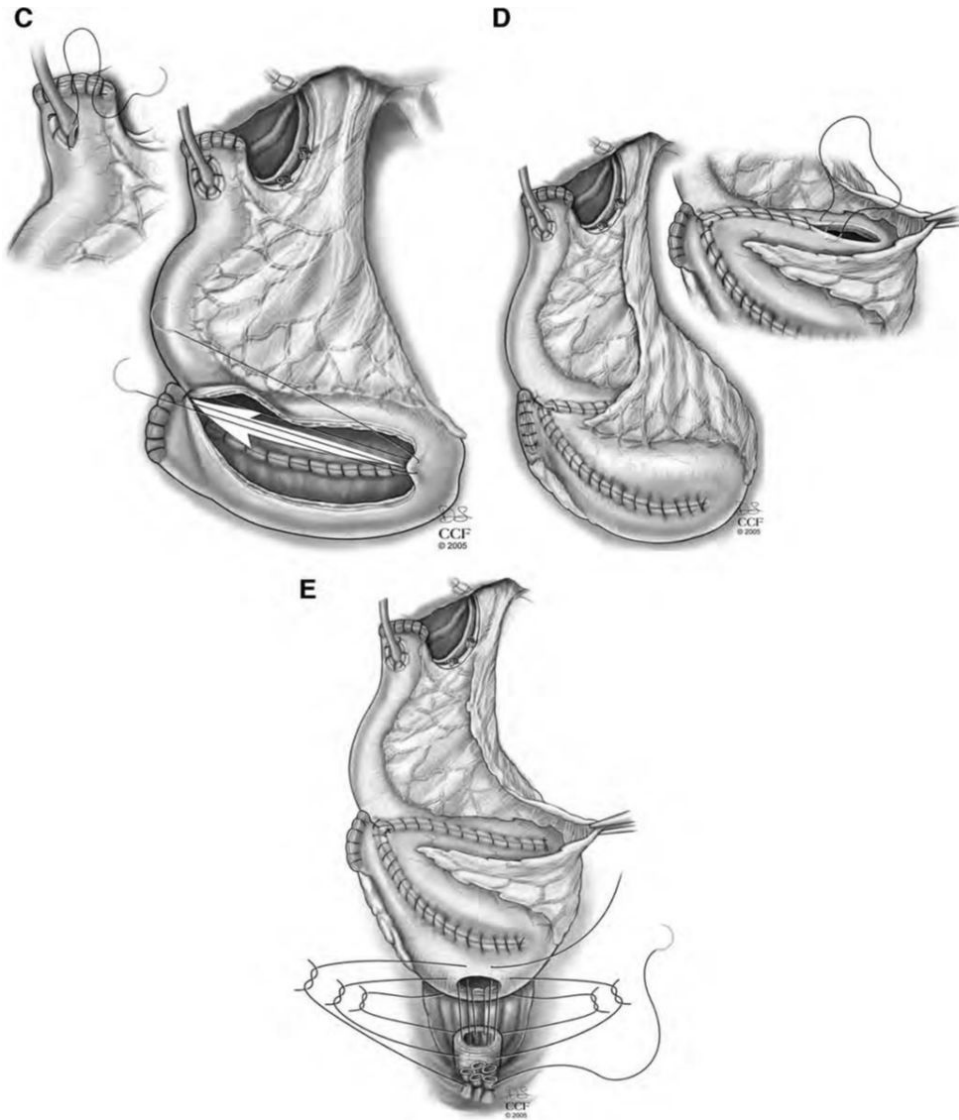
Виды операций на мочевом пузыре

- ✓ Эпицистостомия
- ✓ Цистолитотомия
- ✓ Резекция мочевого пузыря
- ✓ Цистэктомия
- ✓ Реконструктивные операции
- ✓ Отведение мочи без формирования механизмов удержания
- ✓ Отведение мочи с формирования механизмов удержания
- ✓ Замещение мочевого пузыря

Троакарная эпицистостомия



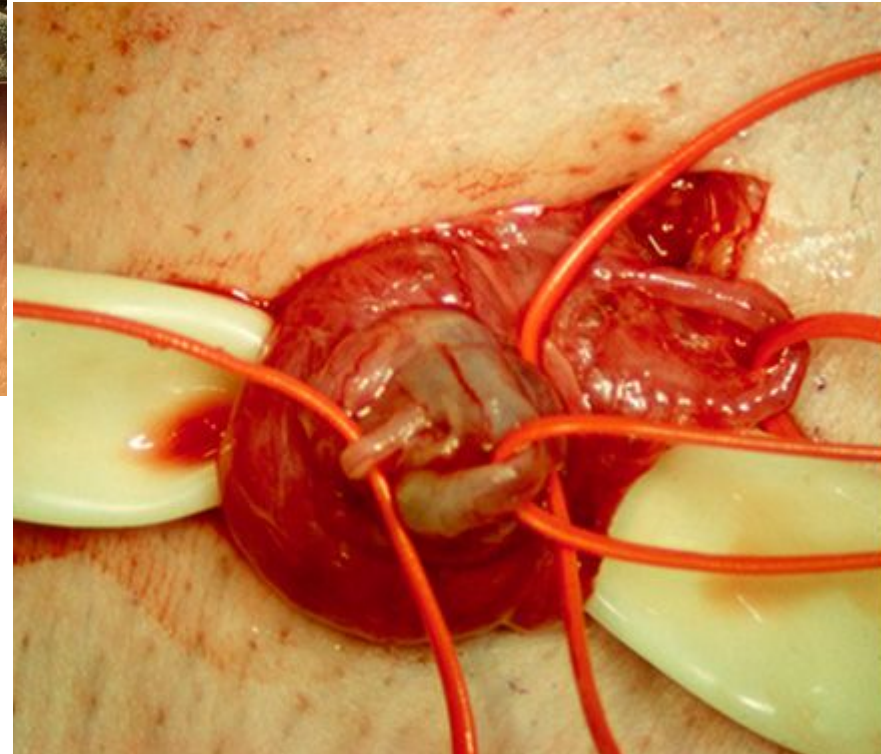
Операция Штудера



Лечение варикоцеле



- ✓ операция Иванисевича
- ✓ операция Паломо
- ✓ операция Мармара
- ✓ Лапароскопическая перевязка левой яичковой артерии
- ✓ Селективная трансвензная аклюзия



Позадилобковая аденомэктомия

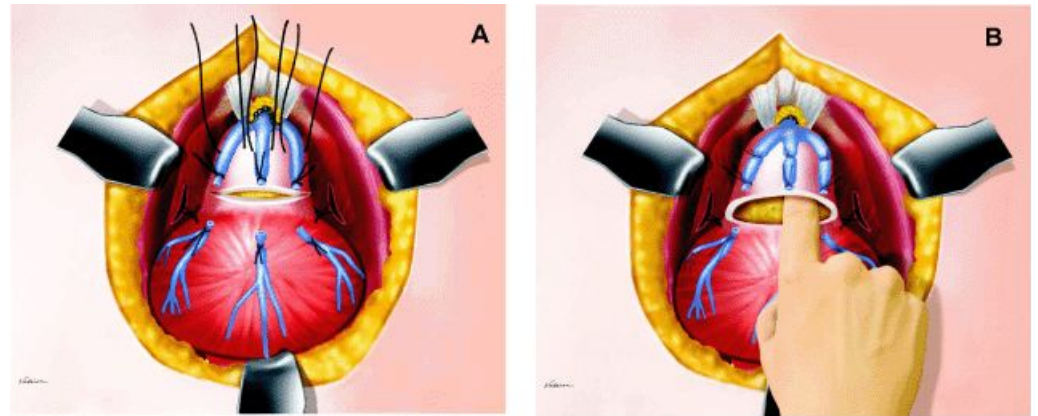
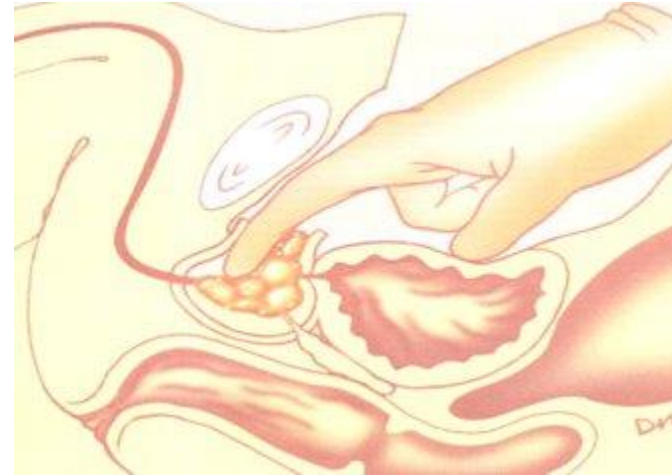
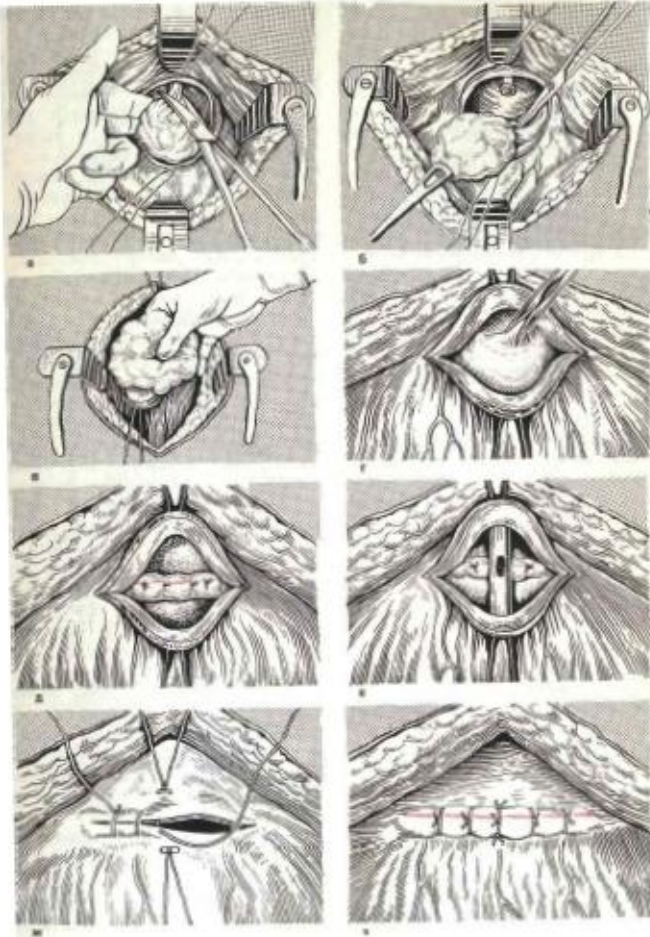
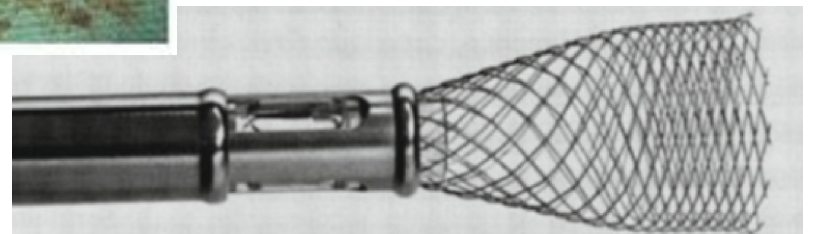
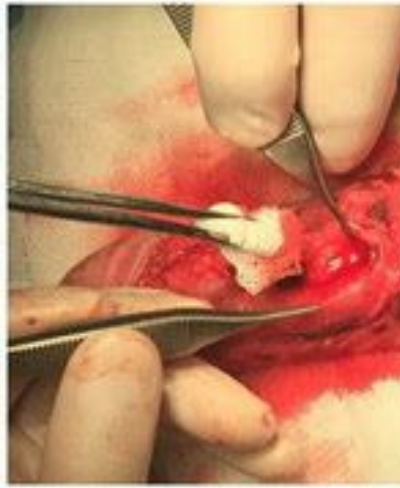
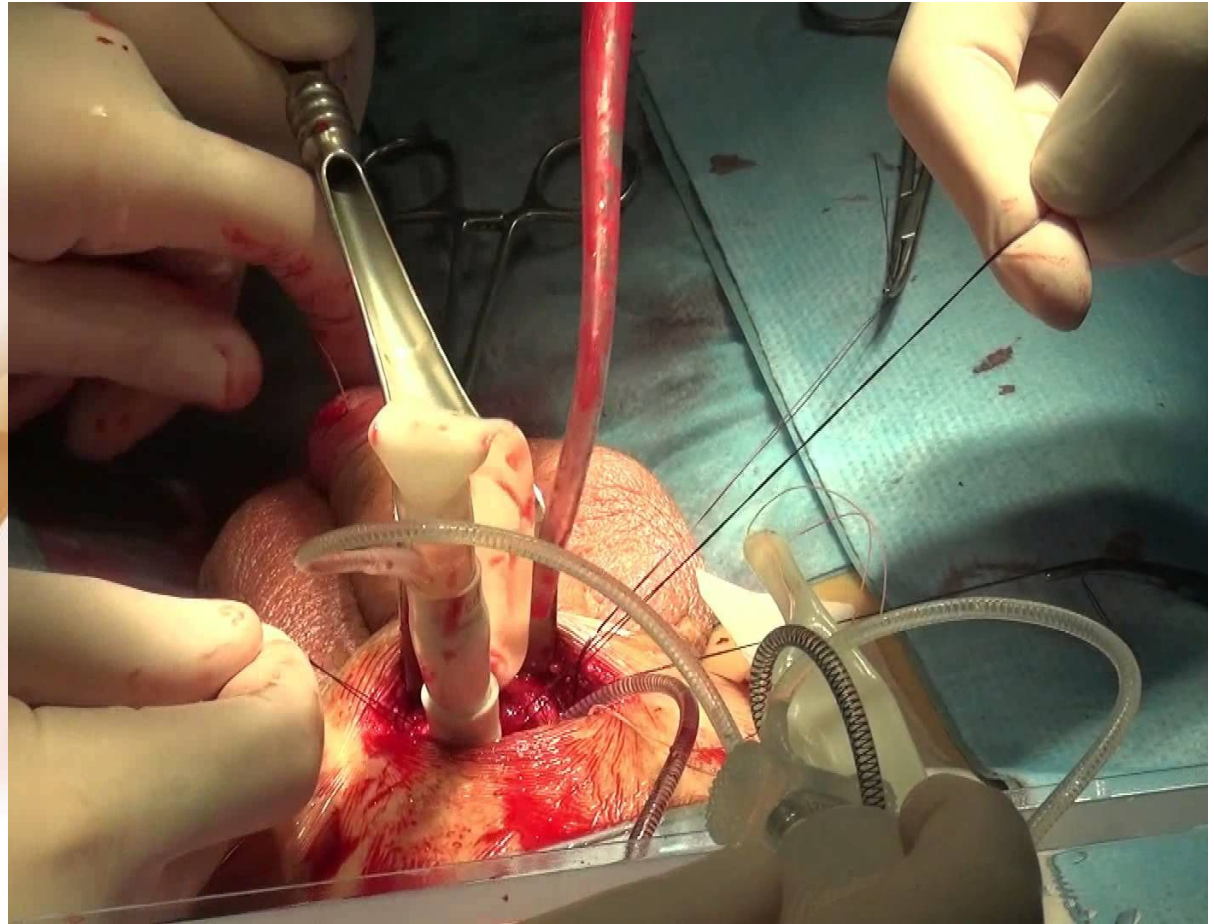
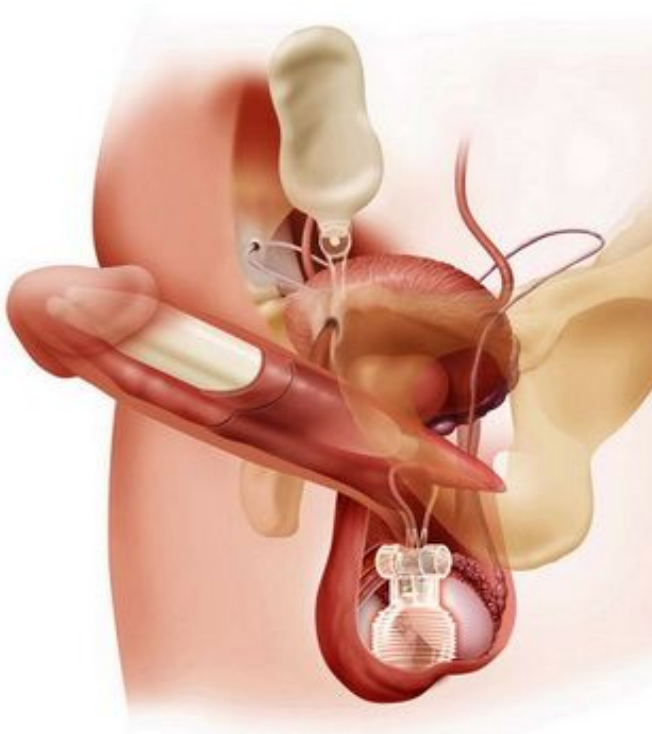


Figure 3 - A) Anterior capsulotomy. B) Enucleation of the adenoma.

Стриктура уретры



Фаллопротезирование



Болезнь Пейрони

