

## ЛЕКЦИЯ 2(7)

**Топография таза и  
промежности.  
Операции на  
органах малого  
таза.**



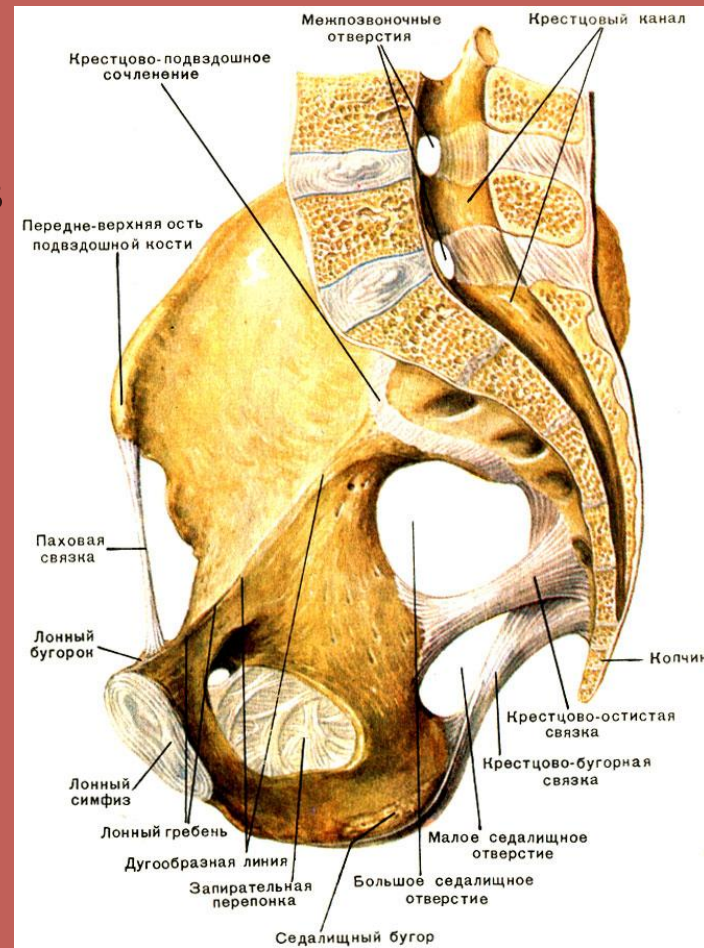
# ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТАЗА И ПРОМЕЖНОСТИ



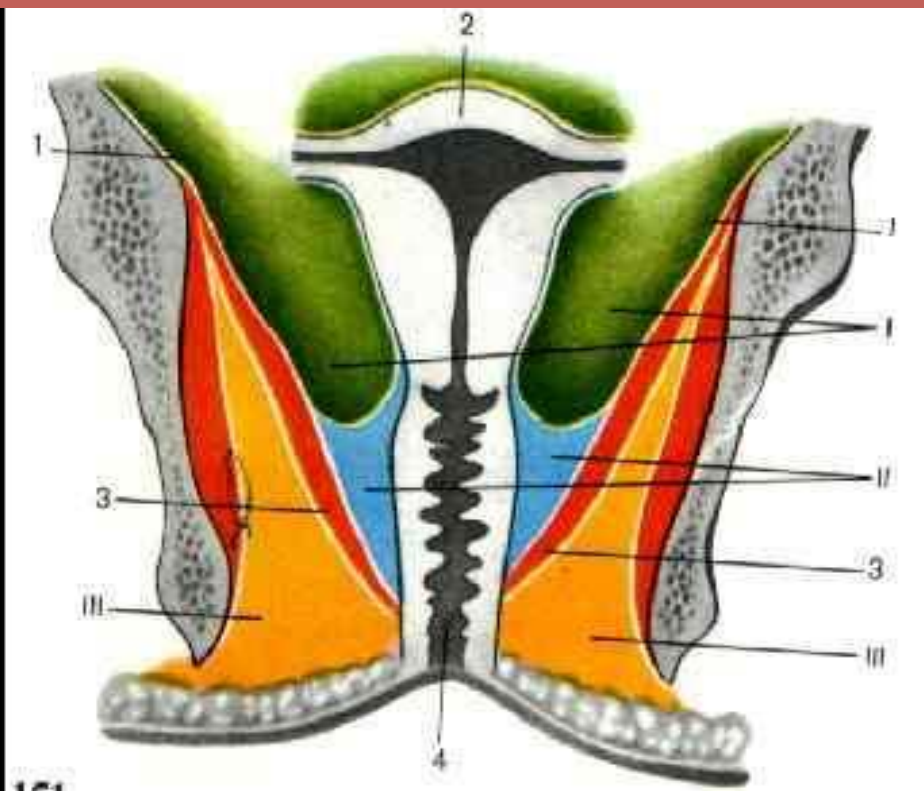
# отделы таза

## ТАЗ:

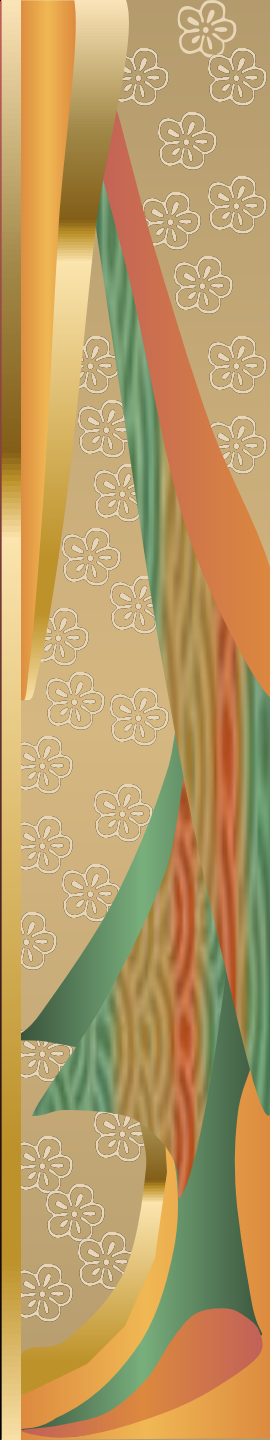
- **Большой** - отдел брюшной полости в пределах крыльев подвздошных костей
- **Малый** (предмет изучения топографической анатомии)
- **Границы малого таза:**
  - сверху - пограничная линия
  - снизу – промежность
  - сбоку - стенки таза



# Этажи таза



- брюшинный
- подбрюшинный
- подкожный



# органы этажей таза

- **брюшинный**

муж.: заднебоковые отделы мочевого пузыря, прямая кишка, верхушка семенных пузырьков

жен.: заднебоковые отделы мочевого пузыря, прямая кишка, матка, придатки, задняя стенка влагалища

- **подбрюшинный**

муж.: мочевой пузырь, прямая кишка, предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящие протоки, мочеточники

жен.: мочевой пузырь, прямая кишка, мочеточники, шейка матки, влагалище

- **подкожный**

муж.: прямая кишка, мочеиспускательный канал, бульбоуретральные железы

жен.: прямая кишка, мочеиспускательный канал, влагалище, большие железы и луковицы преддверия влагалища

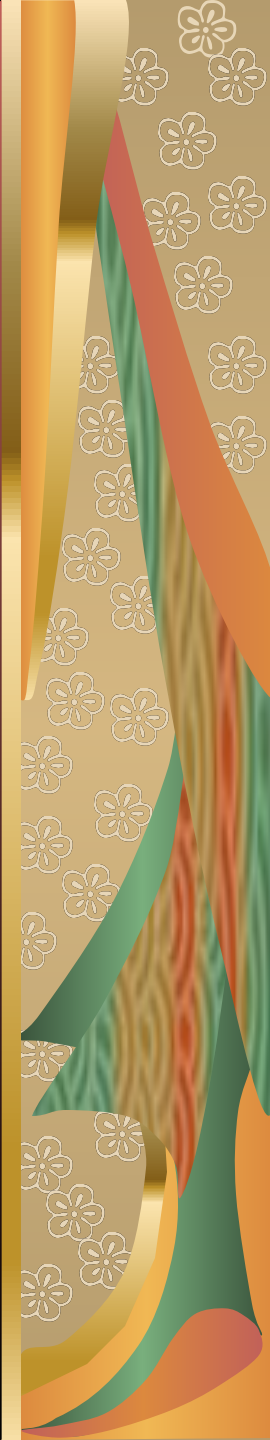
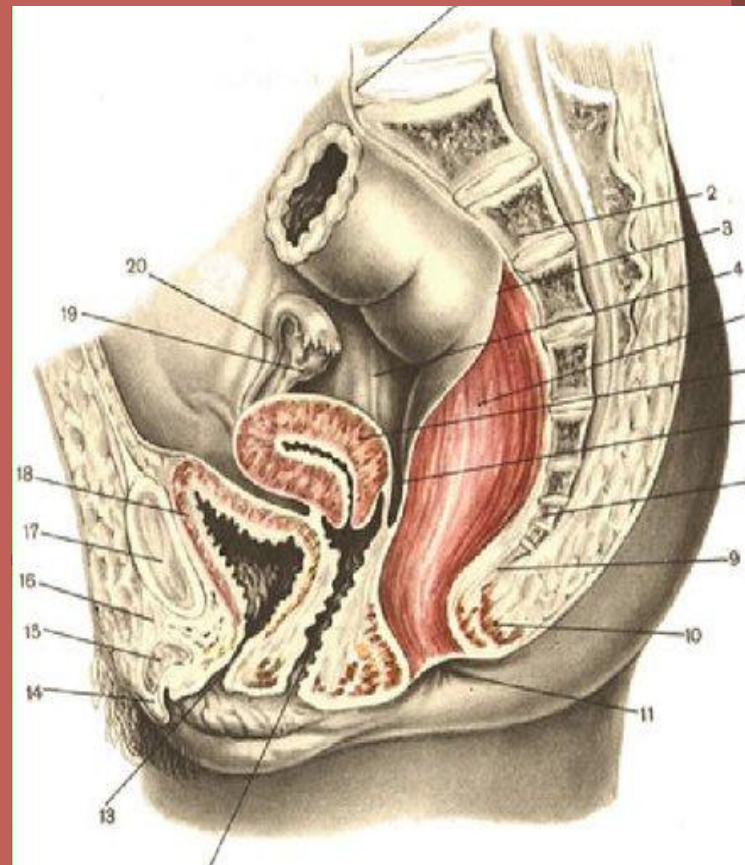
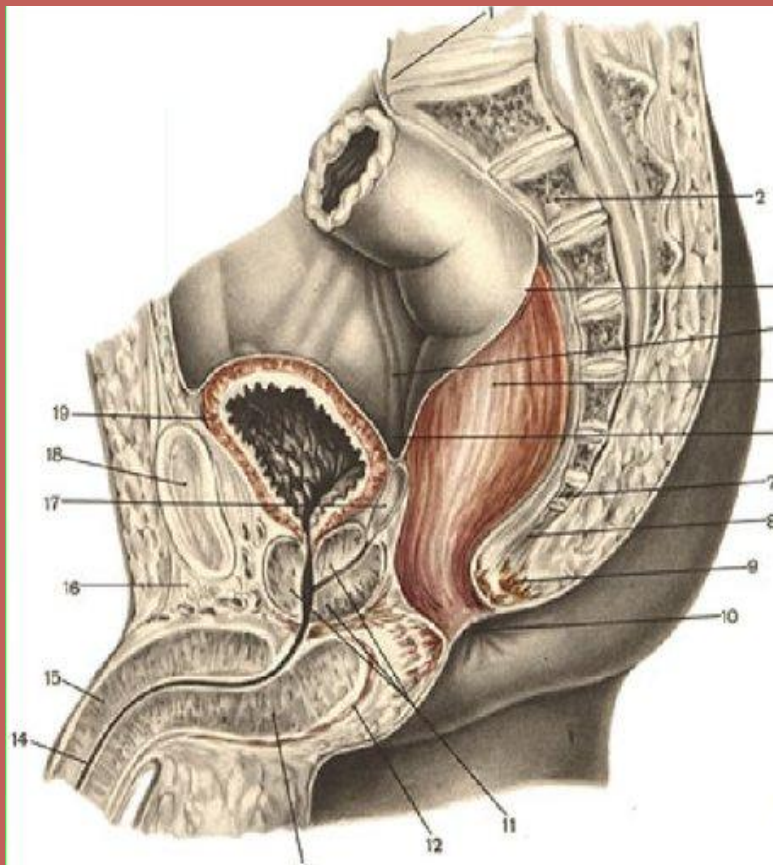




# ход брюшины в тазу

мужском

женском

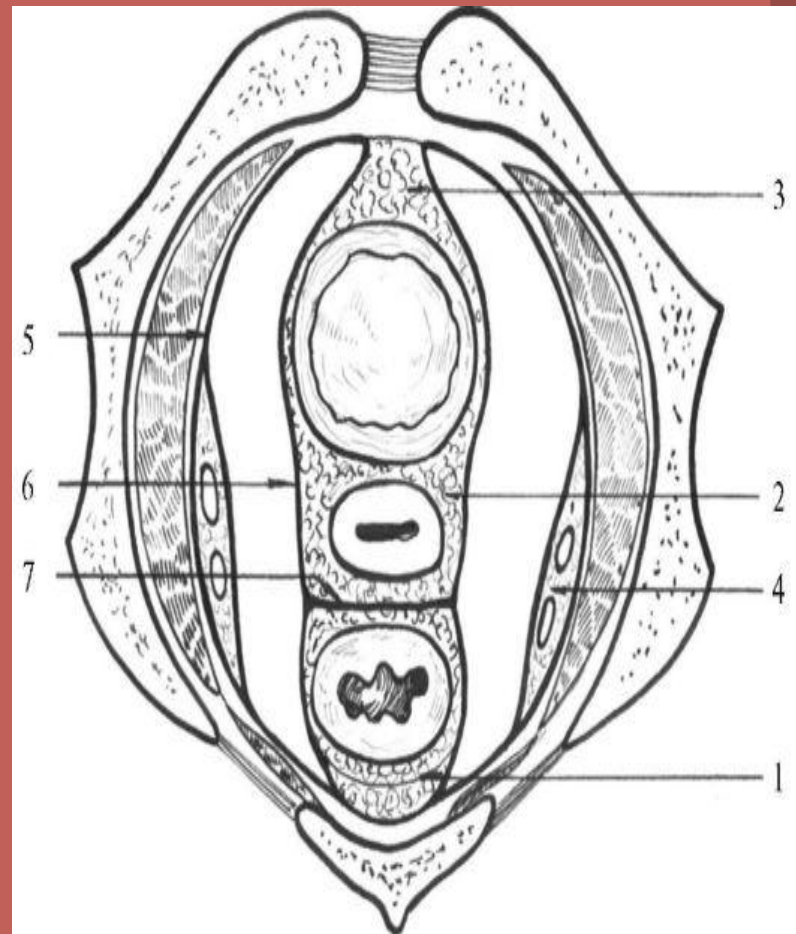


# фасции таза

**Фасция таза** - продолжение внутрибрюшной фасции

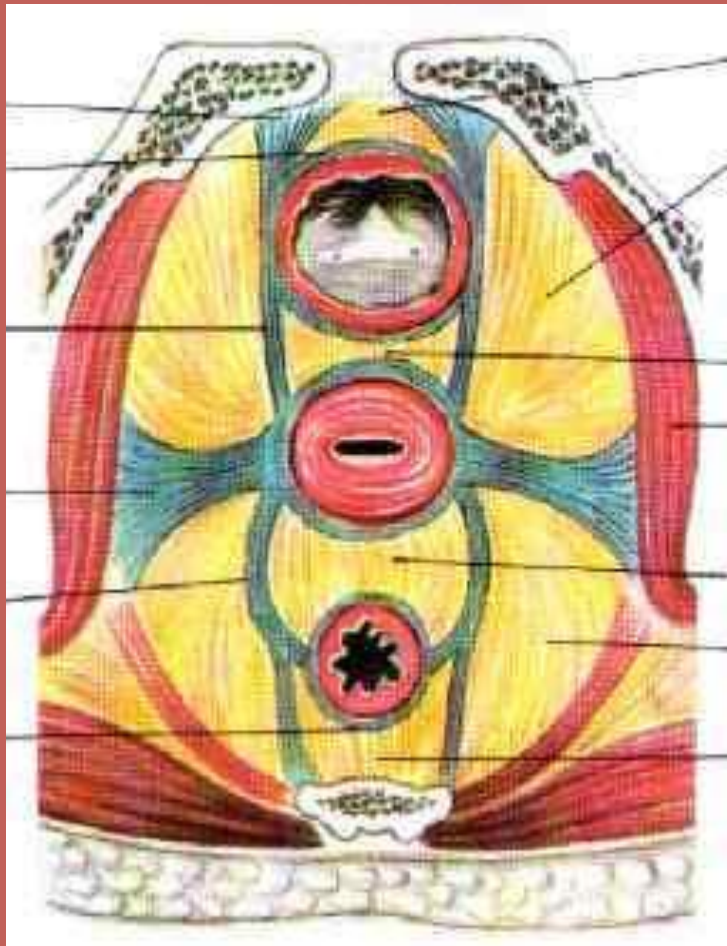
## Отделы:

- **париетальный** - покрывает пристеночные мышцы и мышцы дна таза, разделяясь на 2 листка - верхнюю и нижнюю фасции мочеполовой диафрагмы и диафрагмы таза
- **висцеральный** - покрывает органы



# клетчаточные пространства Таза

- *париетальные* – предбрюшинное, предпузырное, позадипрямокишечное, боковые
- *висцеральные* – располагаются вокруг каждого органа таза





# пути распространения гноя

## *из предпузырного:*

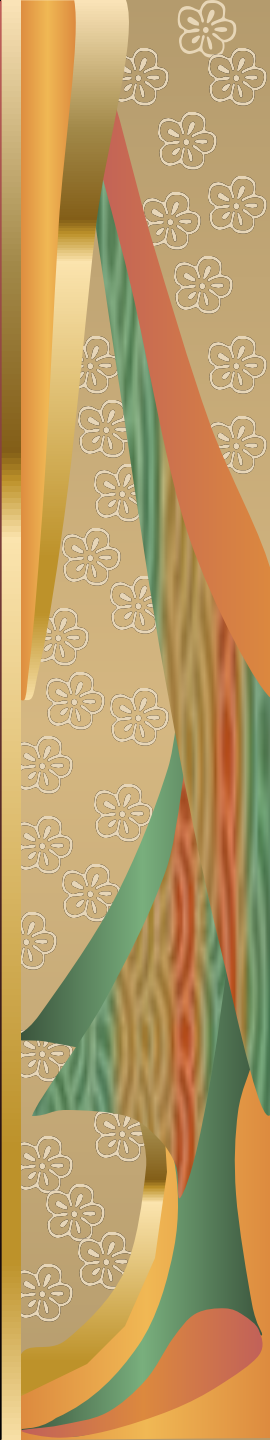
- ч/з запирающий канал - в приводящее ложе бедра
- во влагалище прямых мышц живота
- в боковое пристеночное пространство
- в висцеральное пространство мочевого пузыря
- в предбрюшинное

## *из позадипрямокишечного:*

- в забрюшинное пространство
- в висцеральное пространство прямой кишки
- в боковое пристеночное пространство

## *из бокового пристеночного пространства:*

- в забрюшинное пространство
- в ягодичную область
- в позадипрямокишечное
- в предпузырное
- в висцеральные пространства
- в приводящее ложе бедра



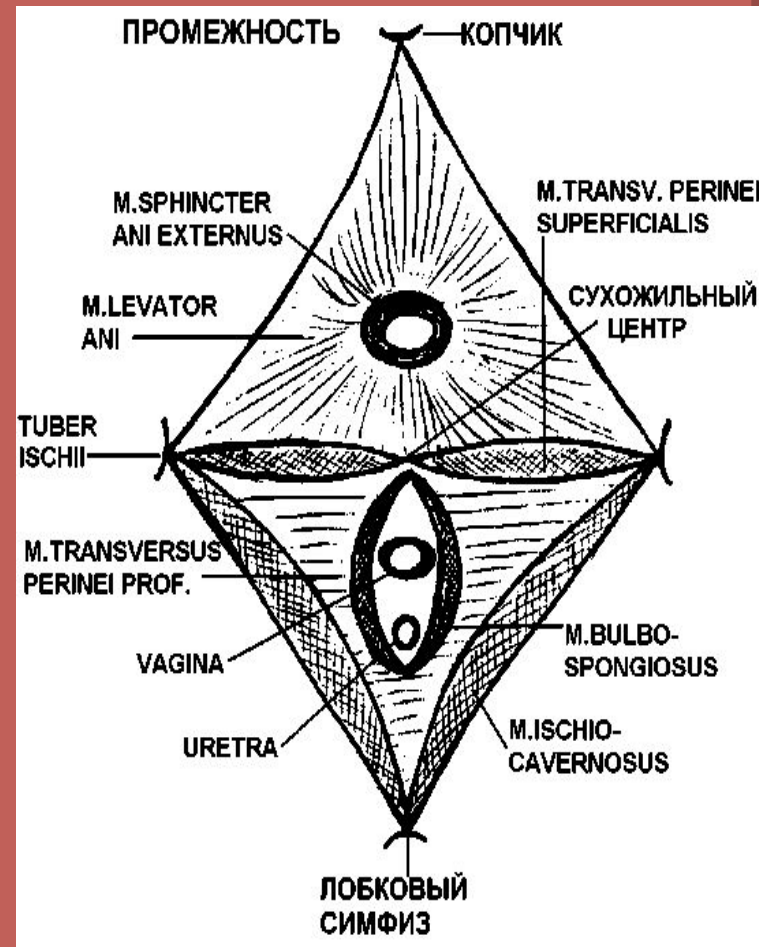
# промежность

## Границы

спереди – нижний край лобкового симфиза, сзади – верхушка копчика, с боков – седалищные бугры

## Отделы

- *передний* - мочеполовая область
- *задний* - заднепроходная область



# послойная топография

## *Поверхностные слои промежности:*

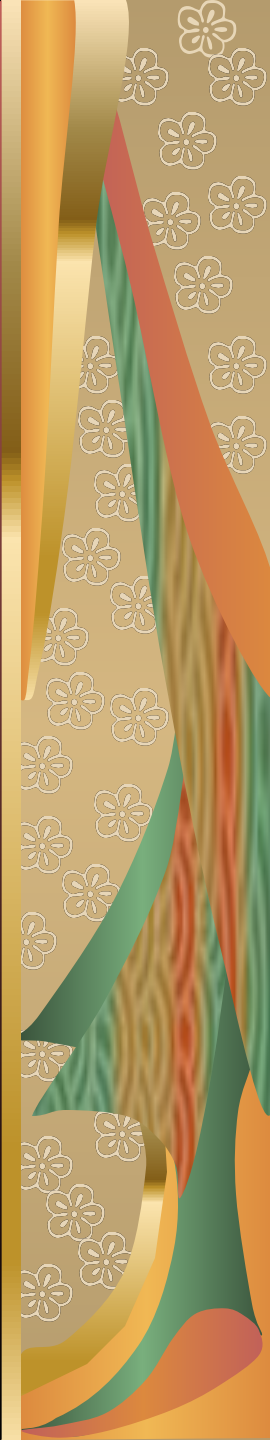
кожа, подкожная клетчатка, поверхностная фасция

## *Глубокие слои заднепроходной области:*

- жировое тело седалищно-прямокишечной ямки
- нижняя фасция диафрагмы таза
- мышца, поднимающая задний проход  
подвздошно-копчиковая мышца
- верхняя фасция диафрагмы таза

## *Глубокие слои мочеполовой области:*

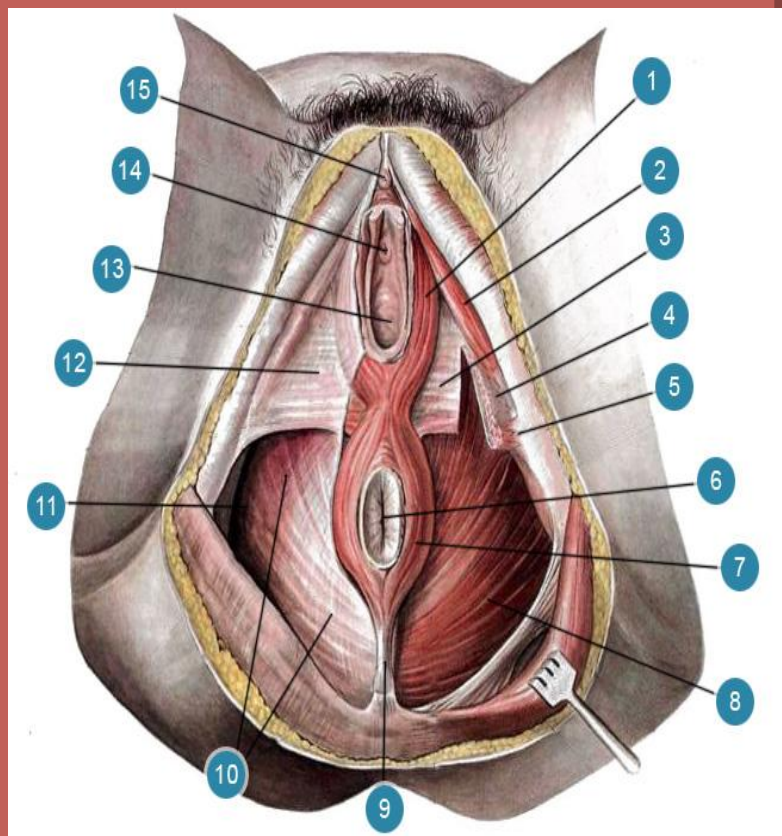
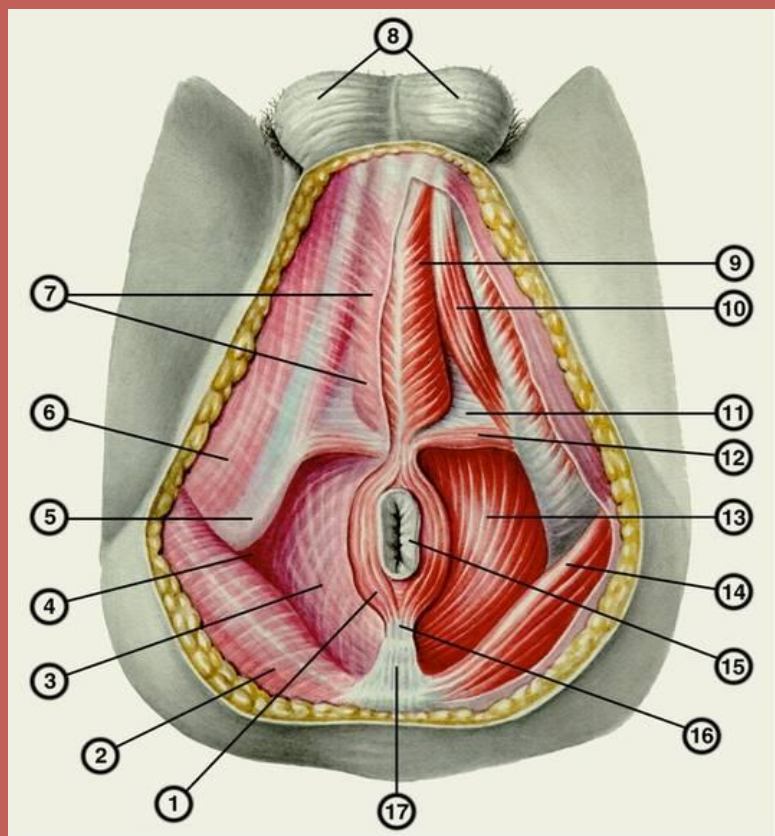
- поверхностные мышцы: поверхностная поперечная мышца промежности, седалищно-пещеристая, луковично-губчатая
- нижняя фасция мочеполовой диафрагмы
- глубокая поперечная мышца промежности
- верхняя фасция мочеполовой диафрагмы



# МЫШЦЫ ПРОМЕЖНОСТИ

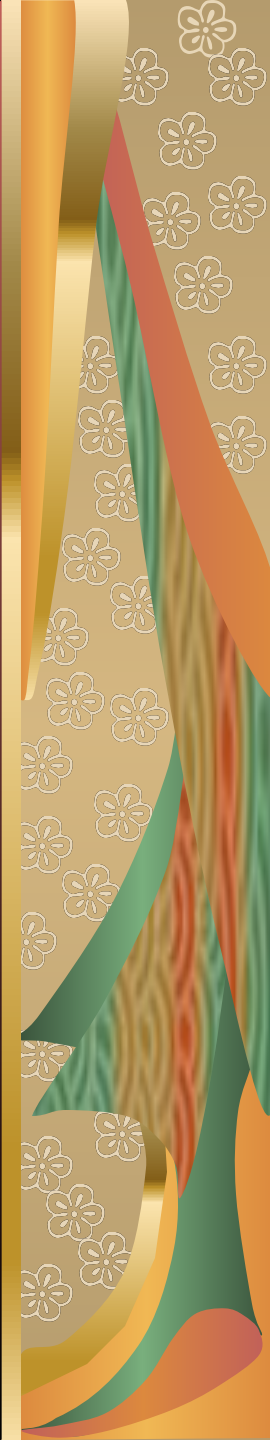
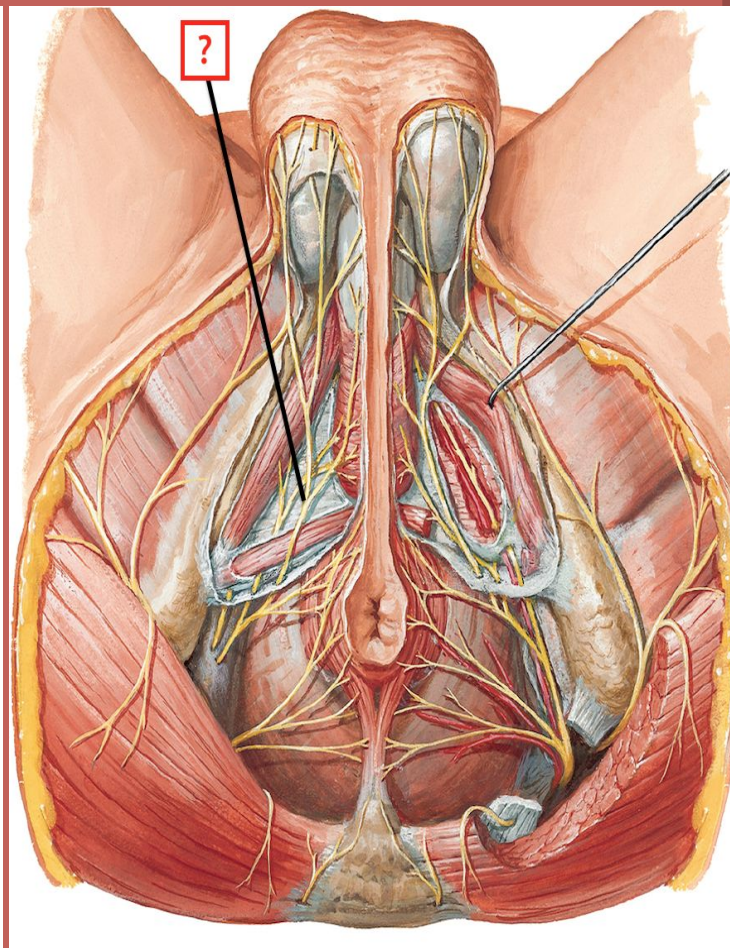
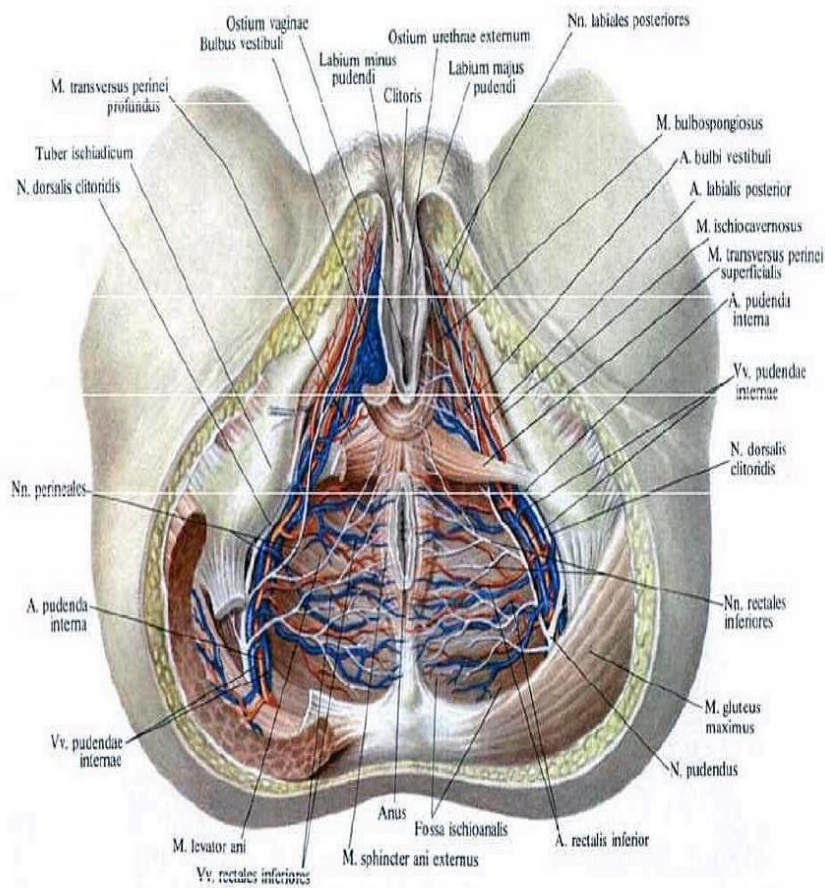
мужской

женской

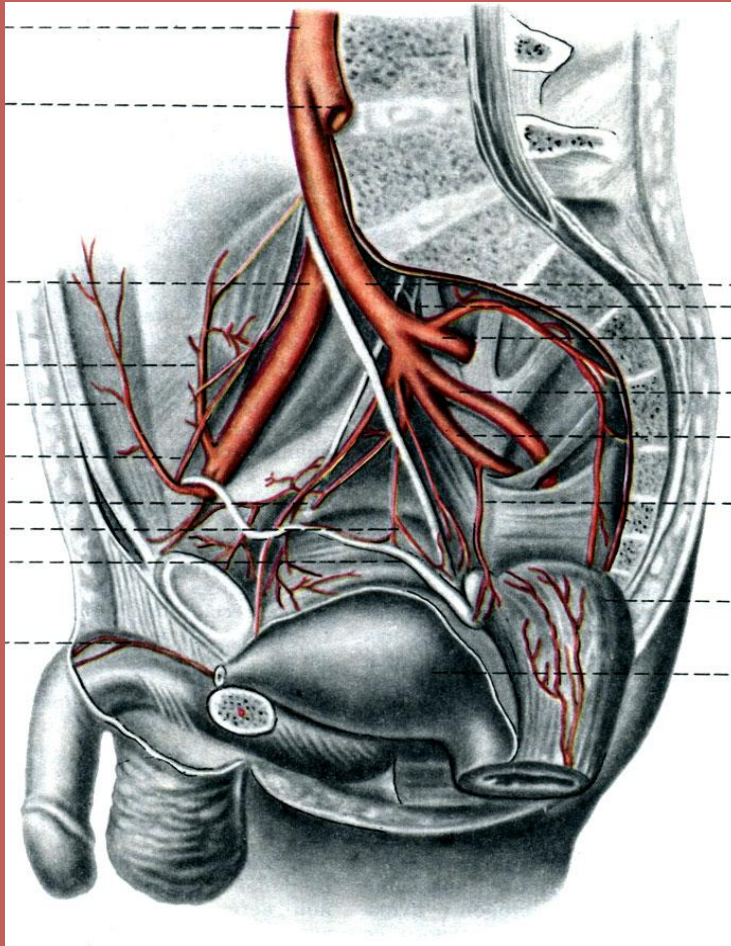




# кровообращение и иннервация промежности



# артерии таза



ветви из системы внутренней подвздошной артерии:

- **париетальные -**

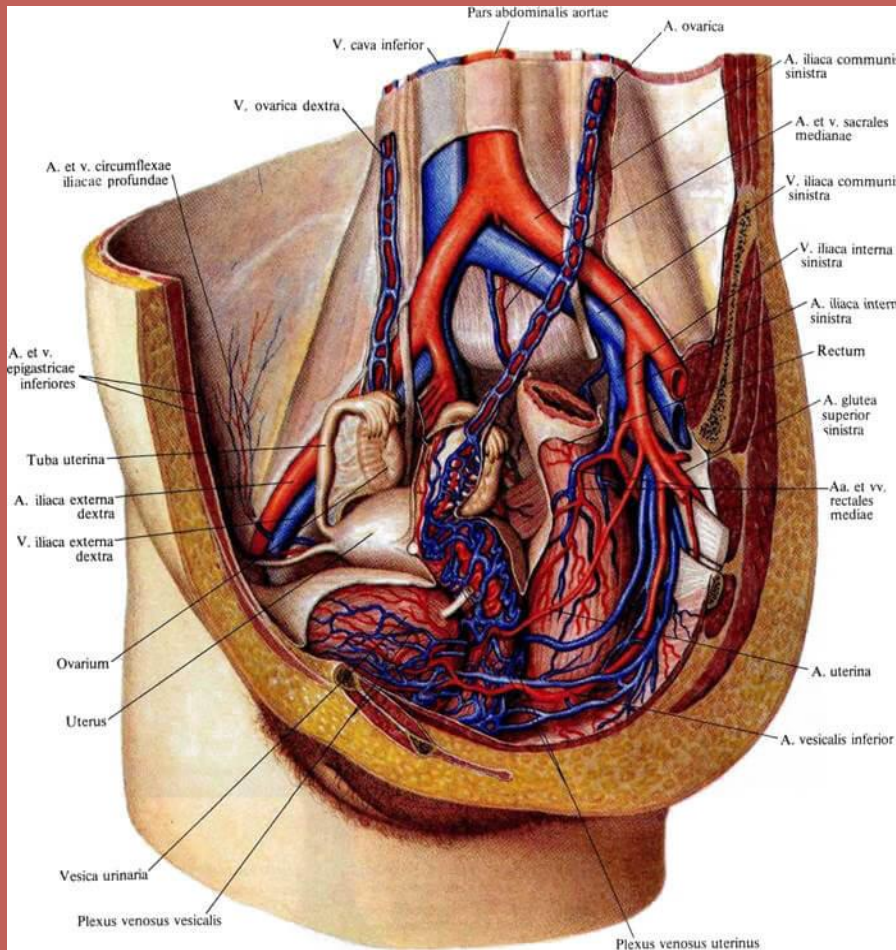
aa. iliolumbalis, sacrales later.,  
gluteus super. et infer.,  
obturatoria

- **висцеральные –**

aa. umbilicalis, vesicales,  
uterina, rectalis media, pudenda  
interna



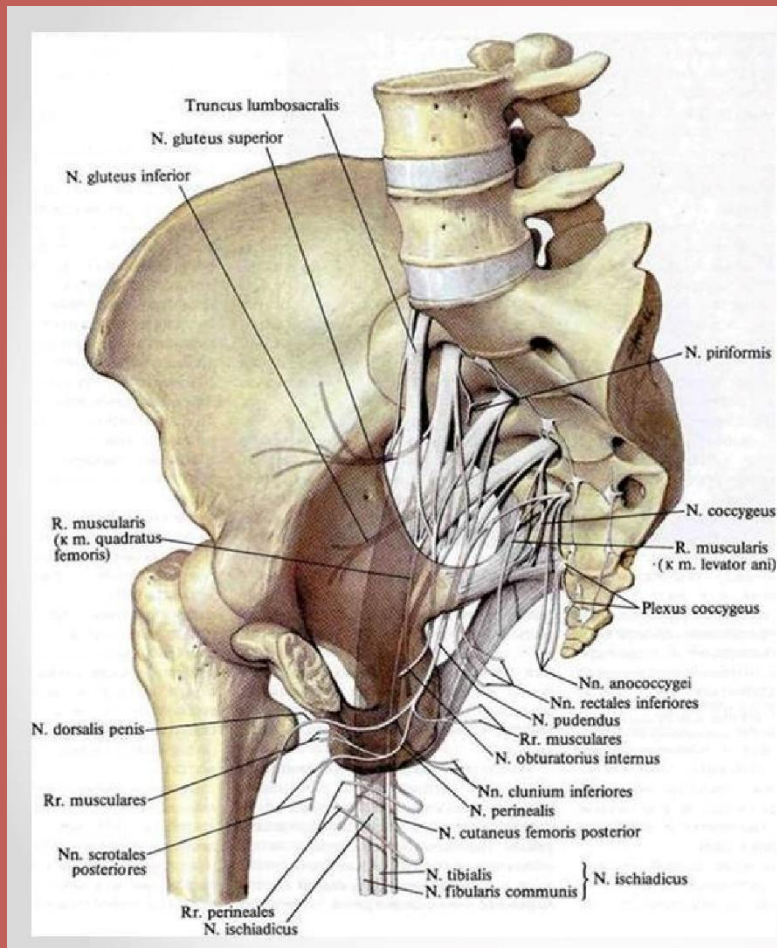
# Венозная система таза



## ВЕНОЗНЫЕ СПЛЕТЕНИЯ ТАЗА:

pl. venosus sacralis,  
prostaticus, vaginalis,  
uterinus, vesicalis,  
rectalis

# крестцово-копчиковое сплетение

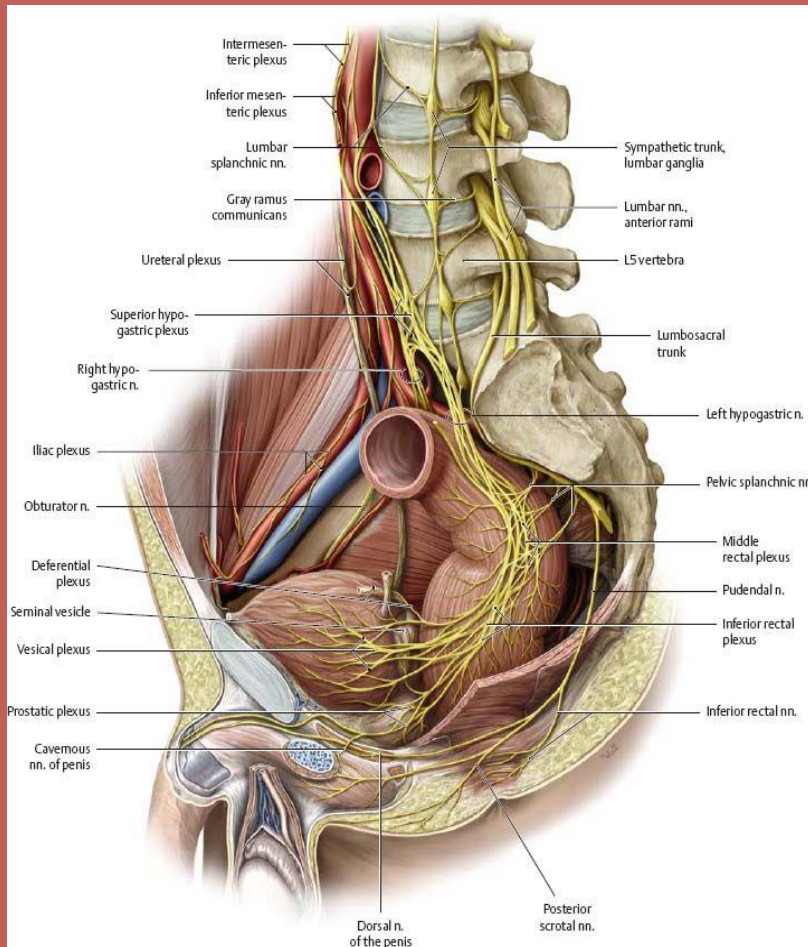


pl. sacralis образовано - передними ветвями спинномозговых нервов L4-5, S1-5, Cg1:

- **короткие ветви** – nn. gluteus super. et infer., pudendus
- **длинные ветви** – nn. ischiadicus, cutaneus femoris poster.



# иннервация органов таза



- *парасимпатическая:*  
nn. (pl.) splanchnici  
pelvini

- *симпатическая:*  
pl. hypogastricus  
infer., rectales,  
prostaticus,  
utero-vaginalis, nn.  
splanchnici  
sacrales

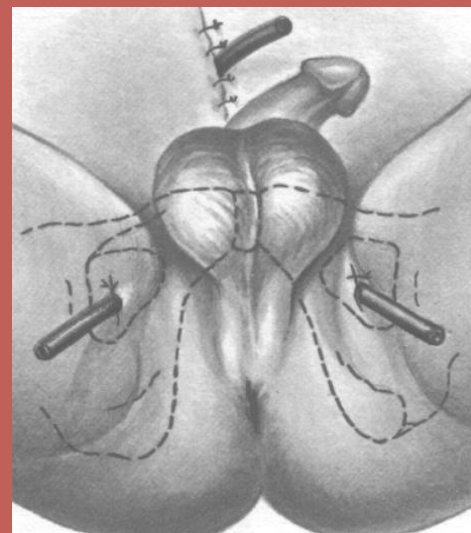
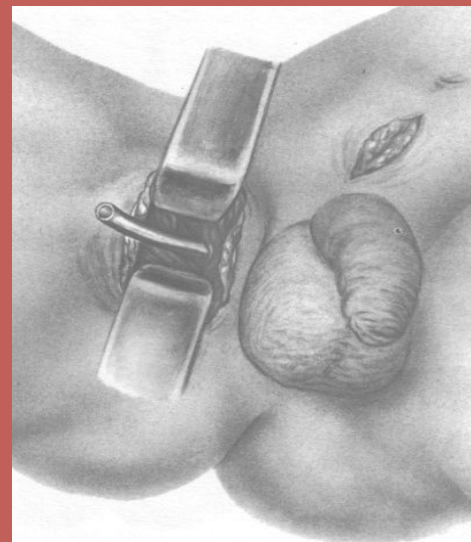
оперативная хирургия  
малого таза



# дренирование клетчаточных пространств таза

## Доступы:

- Буяльского–Мак-Уортера - ч/з приводящее ложе бедра;
- Напалкова - надлобковый, внебрюшинный;
- Федорова - надлобковый, внебрюшинный;
- Рейна - надлобковый, внебрюшинный;
- Куприянова – промежностный;
- Гартмана – промежностный;
- Пирогова - параллельно пах. связке, внебрюшинный;
- Крайзельбурда – промежностный;
- путем кольпотомии.



# блокада полового нерва

## Показания:

- 1) родоразрешение при помощи акушерских щипцов;
- 2) эпизиотомия;
- 3) зашивание эпизиотомной раны и разрыва промежности.

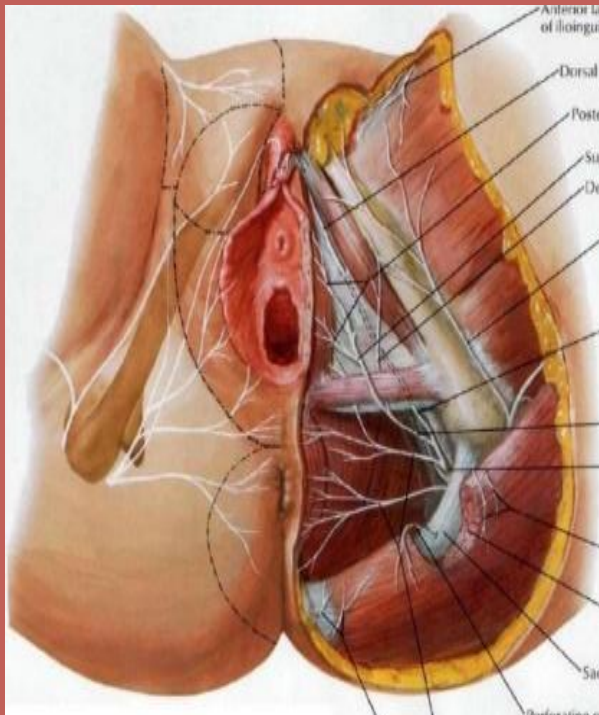
## Техника: (проводится с двух сторон):

- **промежностный способ -**

Место вкола – точка, расположенная на середине линии, проведенной от задней стенки влагалища к седалищному бугру

- **трансвагинальный способ -**

Иглу подводят между 2 и 3 пальцами, введенными во влагалище, к крестцово-остистой связке рядом с седалищной остью и прокалывают боковую стенку влагалища и связку





# пункция заднего свода влагалища

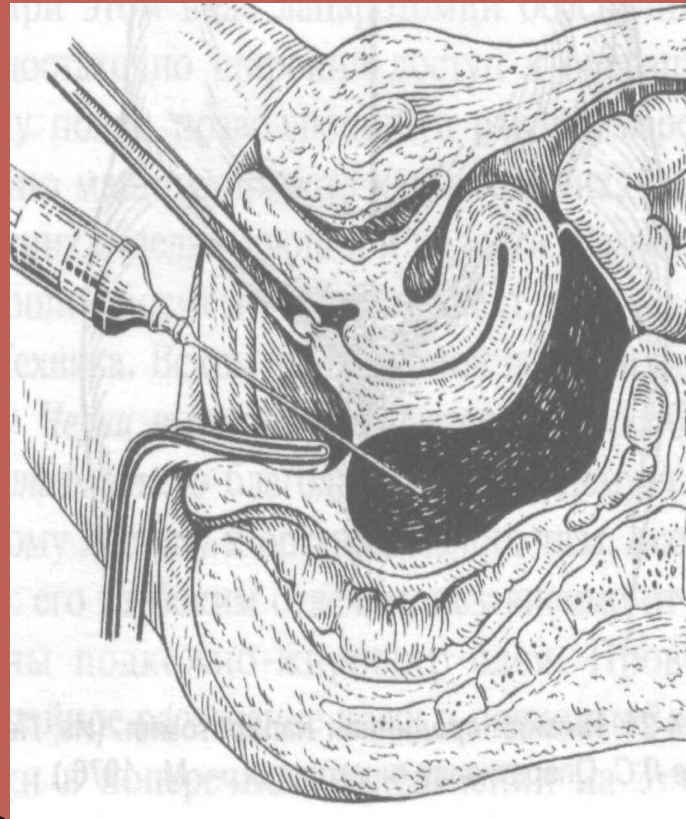
**Показания:** диагностика патологии брюшной полости.

**Техника:** Во влагалище вводят зеркала.

Заднюю губу шейки матки фиксируют пулевыми щипцами и отодвигают к лобковому симфизу.

Длинной иглой на сухом шприце производят прокол заднего свода.

Отсасывают содержимое.



## Кольпотомия

**Показания:** абсцесс прямокишечно-маточного пространства.

**Техника:** продолжение пункции заднего свода влагалища.

После получения гноя производят разрез по ходу пункционной иглы. Дренаж.

# пункция мочевого пузыря



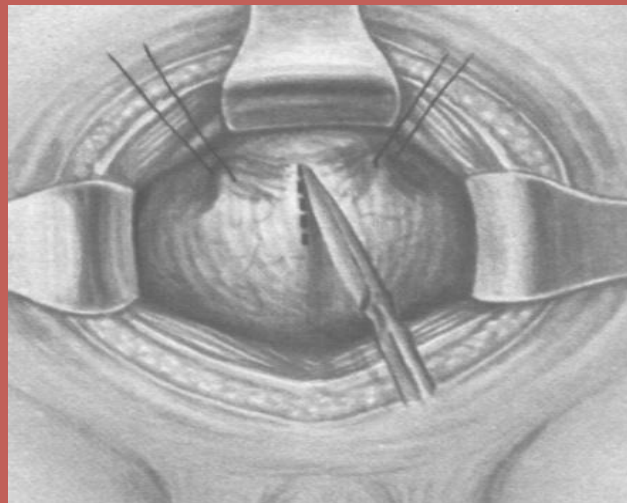
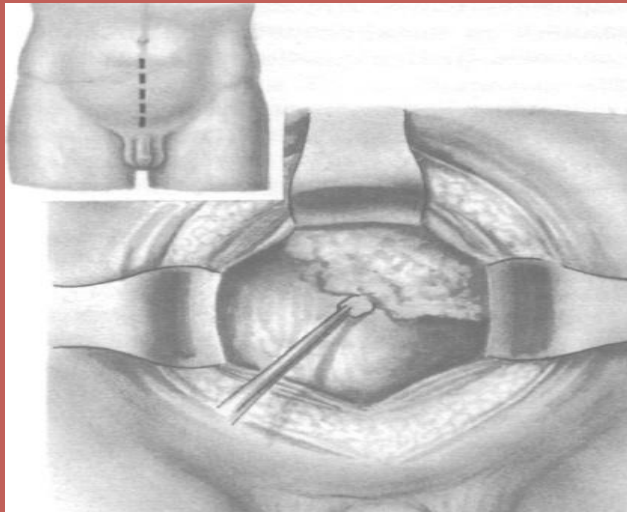
## Показания:

острая задержка мочи при невозможности применить катетеризацию

## Техника:

пункция длинной иглой по срединной линии на 2 см выше лобкового симфиза, предварительно сдвинув кожу; моча выводится медленно во избежание коллапса.

# ЦИСТОТОМИЯ

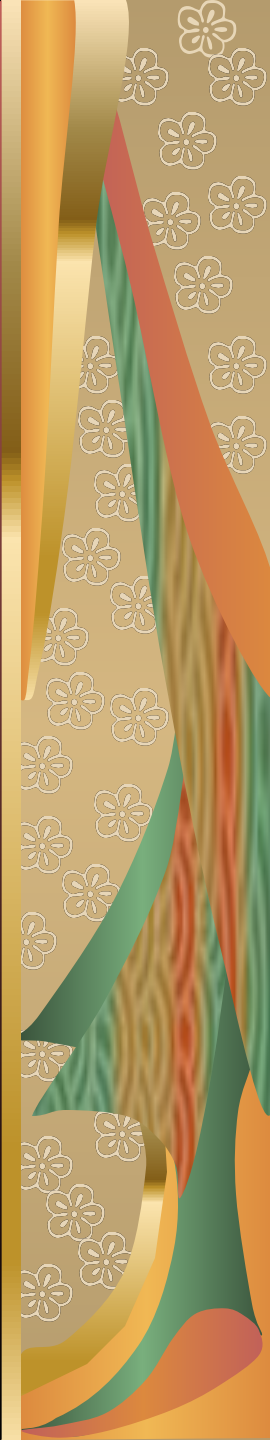


## Показания:

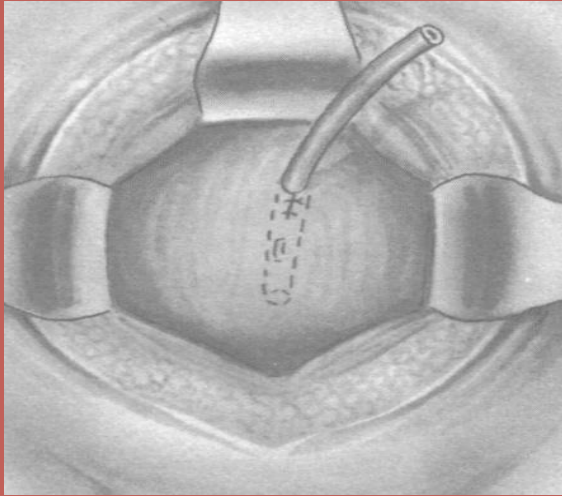
электрокоагуляция полипов,  
камни, инородные тела и др.

## Техника:

Промывают и наполняют р-ром NaCl пузырь. Разрез брюшной стенки 10-12 см по средней линии живота от лобка к пупку. Тупфером отодвигают к верхушке пузыря жировую клетчатку с переходной Складкой брюшины. Рассекают мышечный слой, выпускают введенную жидкость, рассекают слизистую. Производят необходимое вмешательство. Накладывают швы.



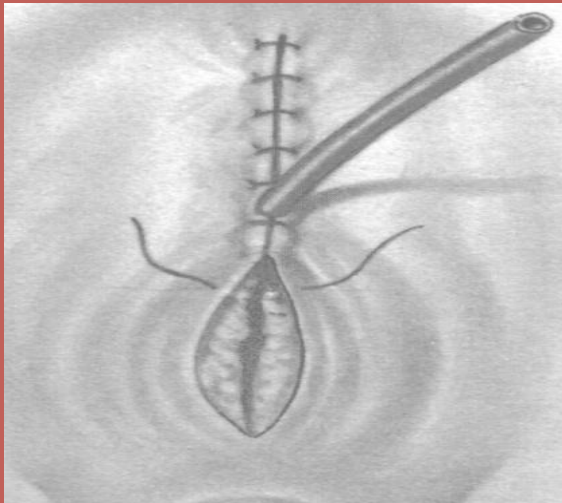
# ЦИСТОСТОМИЯ



## Временная и постоянная

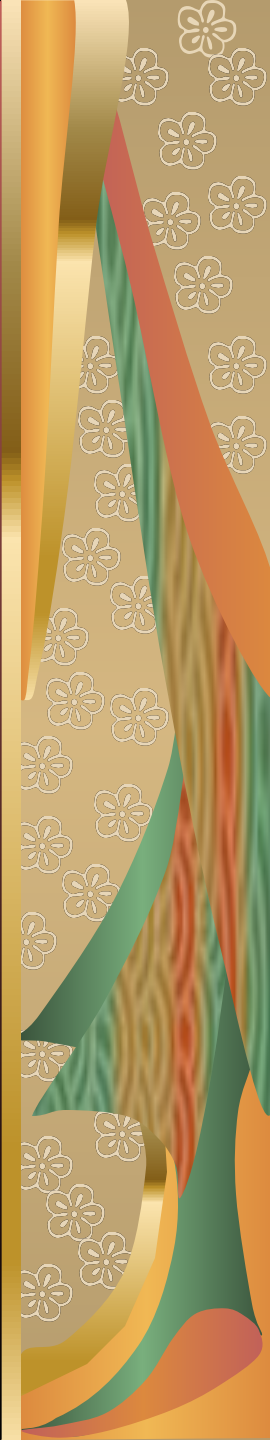
### Показания:

Разрывы мочеиспускательного канала, повреждения передней стенки пузыря, как первый этап простатэктомии и др.



### Техника:

вскрытие мочевого пузыря как при цистотомии. Вводят катетер диаметром 1,5см. Швы.





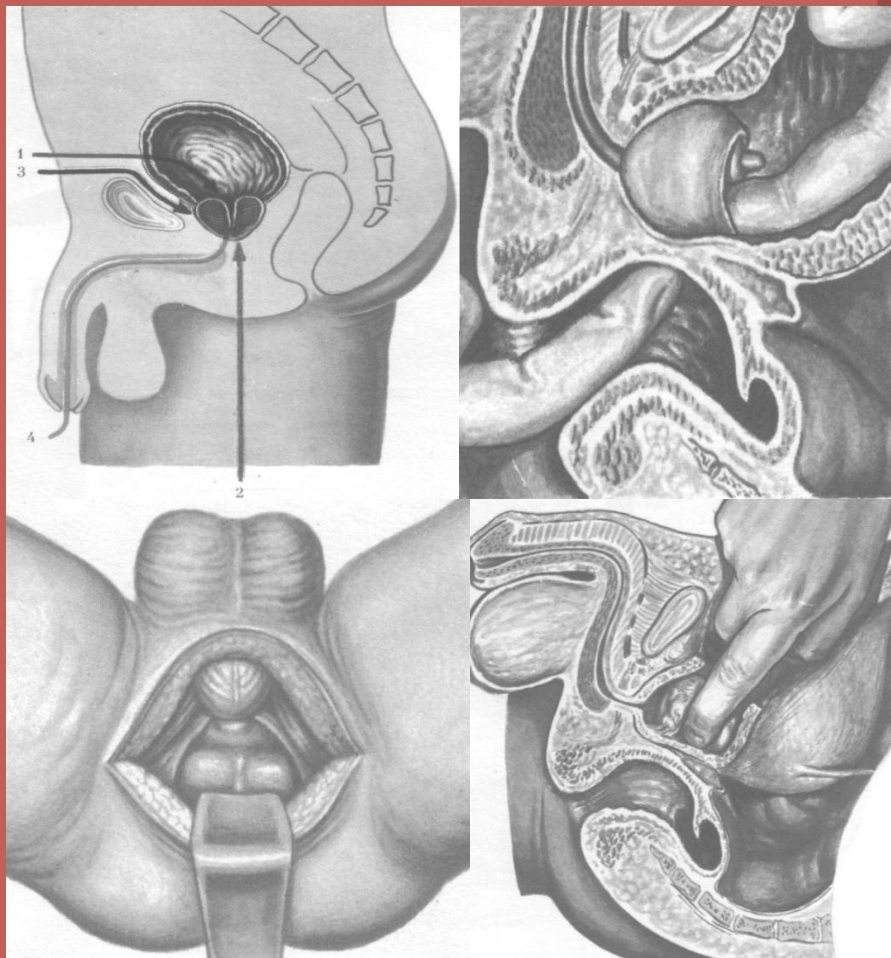
# простатэктомия

## Показания:

рак и аденома  
предстательной железы

## Доступы:

- чреспузырный;
- промежностный;
- позадилобковый  
внепузырный;
- трансуретральный;
- трансректальный;
- ишиоректальный.

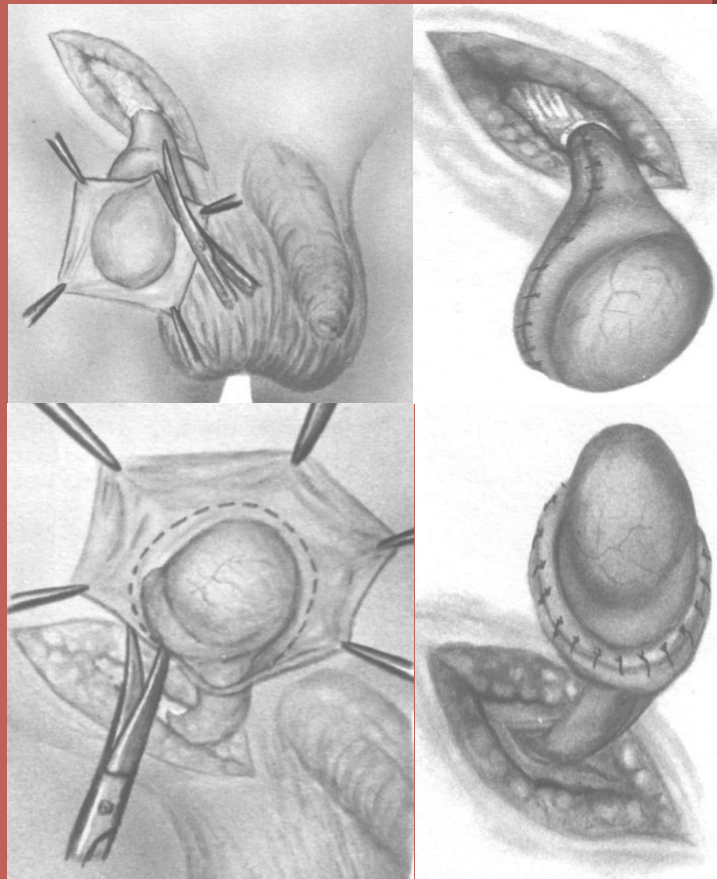


# операции при водянке яичка

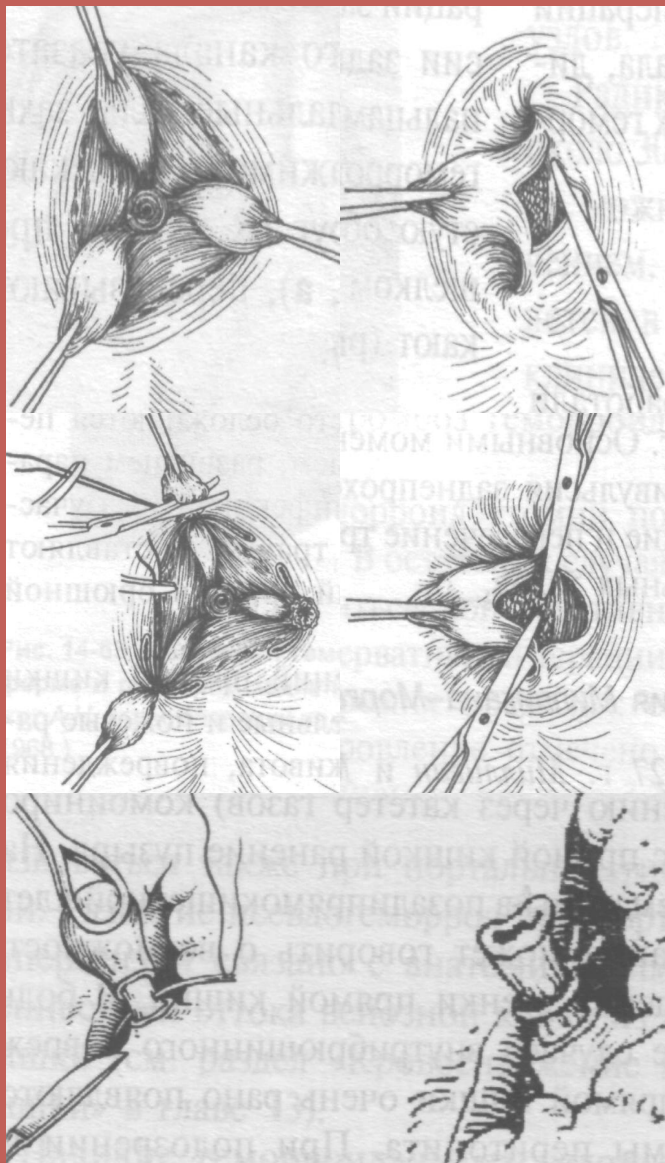
## Операции:

- **Винкельманна** – переднюю стенку влагалищной оболочки вскрывают, опорожняют мешок от жидкости и извлекают яичко; оболочку выворачивают серозным покровом наружу, края ее сшивают узловыми кетгутовыми швами позади яичка и семенного канатика;
- **Кляппа** – оболочка не выворачивается, а ушивается в виде валика вокруг яичка;
- **Бергмана** – при больших гидроцеле с утолщенными оболочками яичка. Оболочку яичка резецируют, на ее остатки накладывают непрерывный

**Водянка яичка** - (гидроцеле) скопление серозной жидкости между париетальной и висцеральной пластинками влагалищной оболочки яичка.



# операции на прямой кишке



**Геморрой** – варикозное расширение венных сплетений подслизистого слоя прямой кишки. Расположение узлов: 3, 7, 11 ч. циферблата.

**Виды:** внутренний и наружный.

**Операции:**

- перевязка геморроидальных узлов
- иссечение геморроидальной ткани и узлов

**Операция Миллигана-Моргана** – лигирование и иссечение геморроидальной ткани, расположенной 3, 7, 11ч.; три раневые поверхности оставляют открытыми, они заживают вторичным натяжением.

**Операция по Рыжих** – отдельное иссечение наружных узлов.



# операции на прямой кишке (злокачественные новообразования)

Операции:

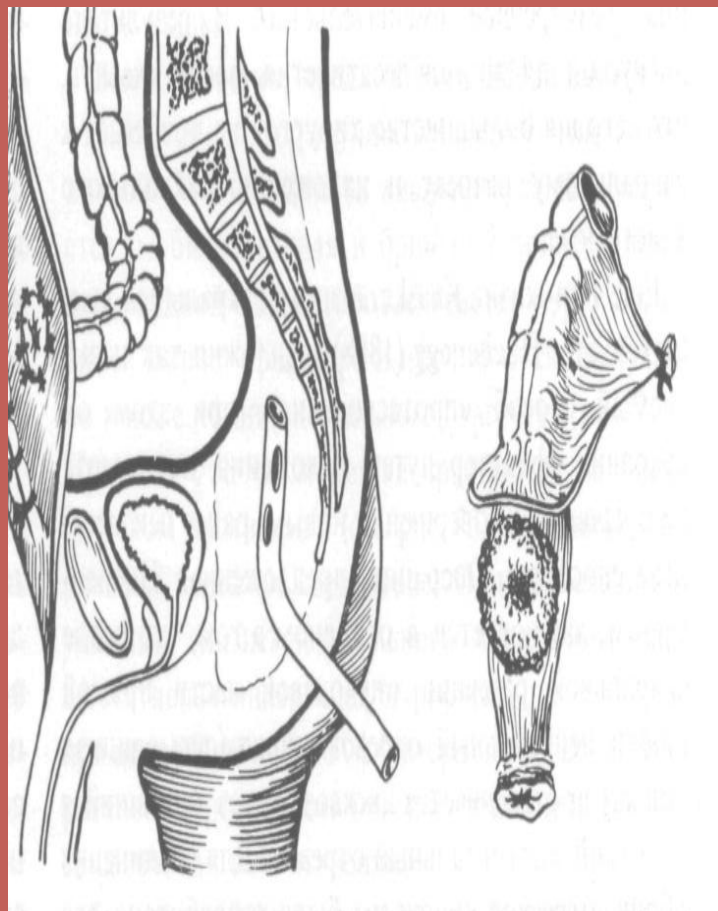
**Паллиативные** - наложение  
противоестественного  
заднего прохода при  
неоперабельной опухоли

**Радикальные:**

1. **сфинктернесохраняющие** -  
удаление сфинктера и  
наложение  
противоестественного  
заднего прохода:

а) **брюшно-промежностная  
экстирпация** – рак нижне-  
ампулярного отдела (нижняя  
граница опухоли до 6 см от  
anus)

б) **обструктивная резекция  
по Хартманну** – рак верхне-  
ампулярного и ректосигмоидного  
отделов





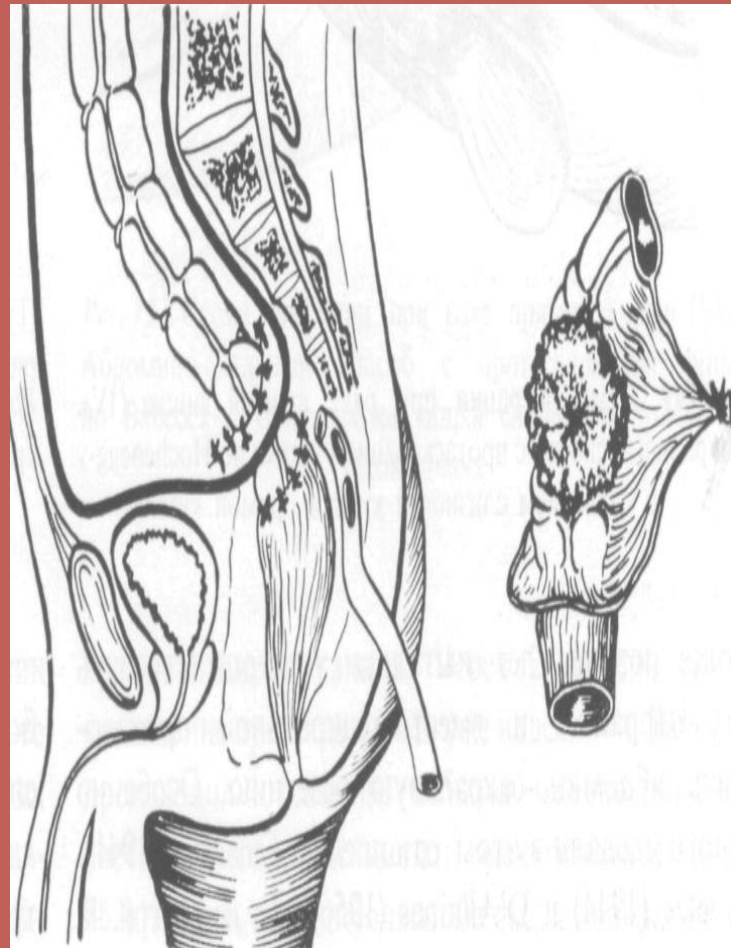
# операции на прямой кишке (злокачественные новообразования)

## *Радикальные:*

2. сфинктеросохраняющие -  
непрерывность кишки  
восстанавливается:

**а) брюшно-анальная  
резекция** – рак средне- и  
верхнеампулярного отделов  
(граница опухоли 7-12 см от  
anus);

**б) передняя резекция** – рак  
верхнеампулярного и ректо-  
сигмоидного отделов.



**ЛЕКЦИЯ ОКОНЧЕНА**

