

# **Методы исследования в акушерстве и гинекологии**



# Методы исследования в акушерстве и гинекологии делятся на:

## Специальные (основные):

- Опрос, общий осмотр и сбор анамнеза.
- Осмотр наружных половых органов.
- Осмотр на зеркалах.
- Бимануальное влагалищное исследование.
- Комбинированное прямокишечно-влагалищно-брюшностеночное исследование.

# Дополнительные:

- Бактериоскопия - мазок на степень чистоты, мазок на гормональную насыщенность, мазок на онкоцитологию.
- Тесты функциональной диагностики - симптомы «зрачка» и «папоротника», измерение базальной температуры, радиоиммунологический метод определения гормонов в крови.
- Зондирование полости матки - для определения положения матки, направления и длины полости матки, наличия субмукозных узлов, полипов и определения аномалии развития.

- Бактериологическое исследование - посев на вторичную флору любого патологического материала из половых органов (влагалищные выделения, менструальная кровь, материал из полости матки, содержимое пункции заднего свода, операционный материал, т.е. жидкость, гной, кусочки тканей).
- Биопсия эндометрия (диагностическое выскабливание) - путем вакуум-аспирации или кюреткой. Полученный материал отправляют на гистологическое исследование.
- Пункция брюшной полости через задний свод влагалища.
- Задняя кольпотомия

## Другие методы:

- УЗИ - эхография органов малого таза.
- Кольпоскопия - визуальное исследование специальным оптическим аппаратом (кольпоскопом), дающим увеличение в 6-28-40 раз.
- Гистероскопия - визуальный осмотр внутренних стенок матки (эндометрия) с помощью оптического аппарата (гистероскопом).
- Лапароскопия - осмотр органов брюшной полости и малого таза оптическим прибором (лапароскопом), который вводится в брюшную полость в условиях операционной.

- Обзорный рентгеновский снимок брюшной полости и малого таза.
- Гистеросальпингография - рентгеноконтрастные исследования матки (hister) и маточных труб (salpinx).
- Р-графия черепа и «турецкого седла» - для диагностики патологии мозга и его отростка – гипофиза.
- Компьютерная томография.
- Лимфография, фистулография.
- Пальпация молочной железы и маммография.

# Обследование больных:

- **Общий осмотр**
- **Общий анамнез**
- **Гинекологический анамнез**
- **Акушерский анамнез**
- **Жалобы**
- **Исследование наружных половых органов**
- **Исследование внутренних половых органов**
- **Влагалищное исследование**

# Дополнительные методы

- **Бактериоскопия (Цитология мазков)**
  - а) Определение *степени* чистоты влагалища**
  - б) Мазок на гонорею, мазок на трихомоноз**
  - в) онкоцитология**
  - г) кольпоцитология**

# Тесты функциональной диагностики

**а) Измерение базальной температуры**

**б) Исследование шеечной слизи**



Феномен зрачка



Натяжение шеечной слизи



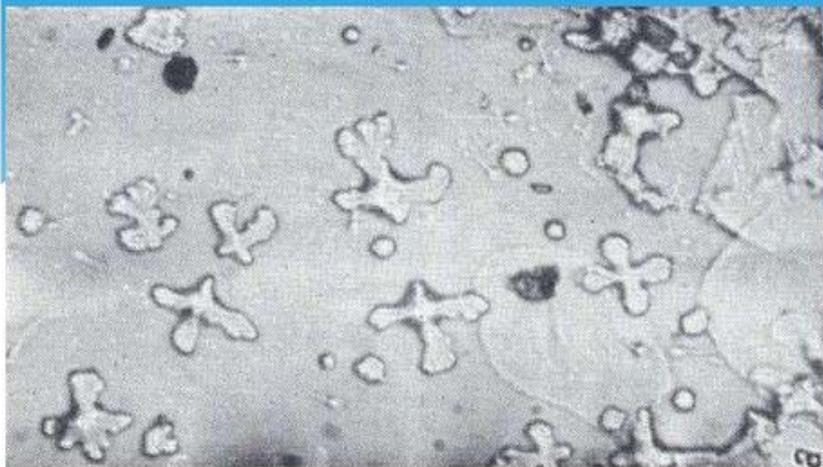
Феномен папоротника

## СИМПТОМ "ЗРАЧКА"

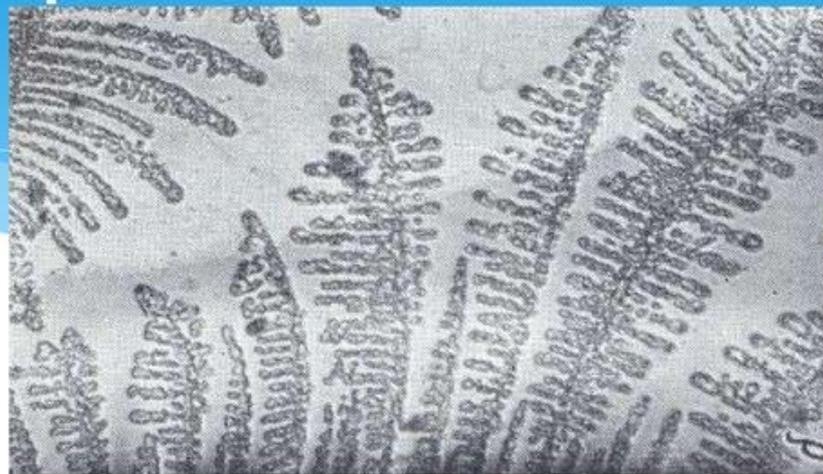
- Симптом «зрачка» основан на циклических изменениях физико-химических свойств шеечной слизи в течение менструального цикла. 1. Шейку матки обнажают с помощью зеркала Симса и подъемника. 2. Определяется форма зева, наличие в ней слизи — прозрачность, вязкость, консистенция, количество, эластичность. По количеству: скудная, умеренная, обильная. По состоянию: жидкая или густая. По прозрачности: стекловидная или мутная. По вязкости: эластичная или рвущаяся.



# Феномен кристаллизации цервикальной слизи или симптом «папоротника»



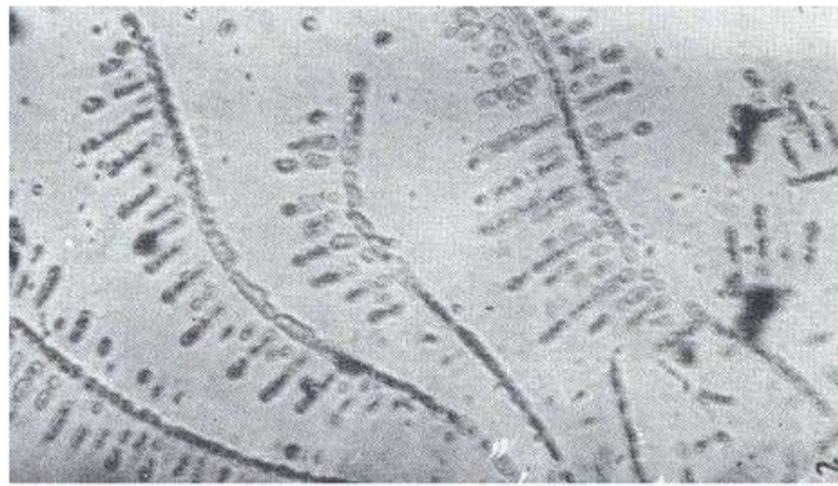
9-й день МЦ



12-й день МЦ



14-й день МЦ



19-й день МЦ

# Зондирование полости матки (выполняется врачом)

## Показание:

зондирование производят для определения положения и направления полости матки, ее длины и состояния рельефа стенок.

## Противопоказание:

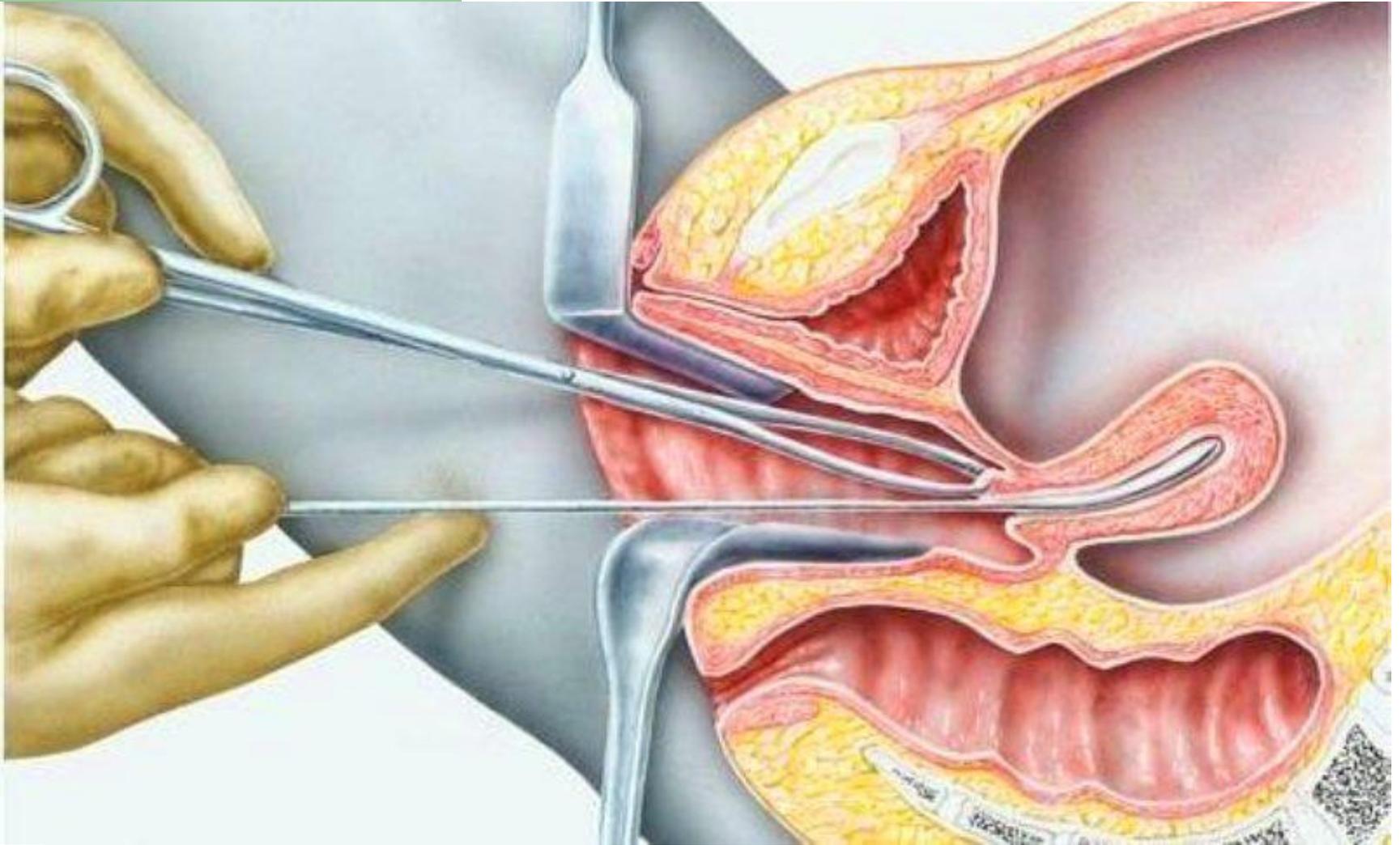
острые и подострые воспалительные процессы половых органов, подозрение на маточную или внематочную беременность.

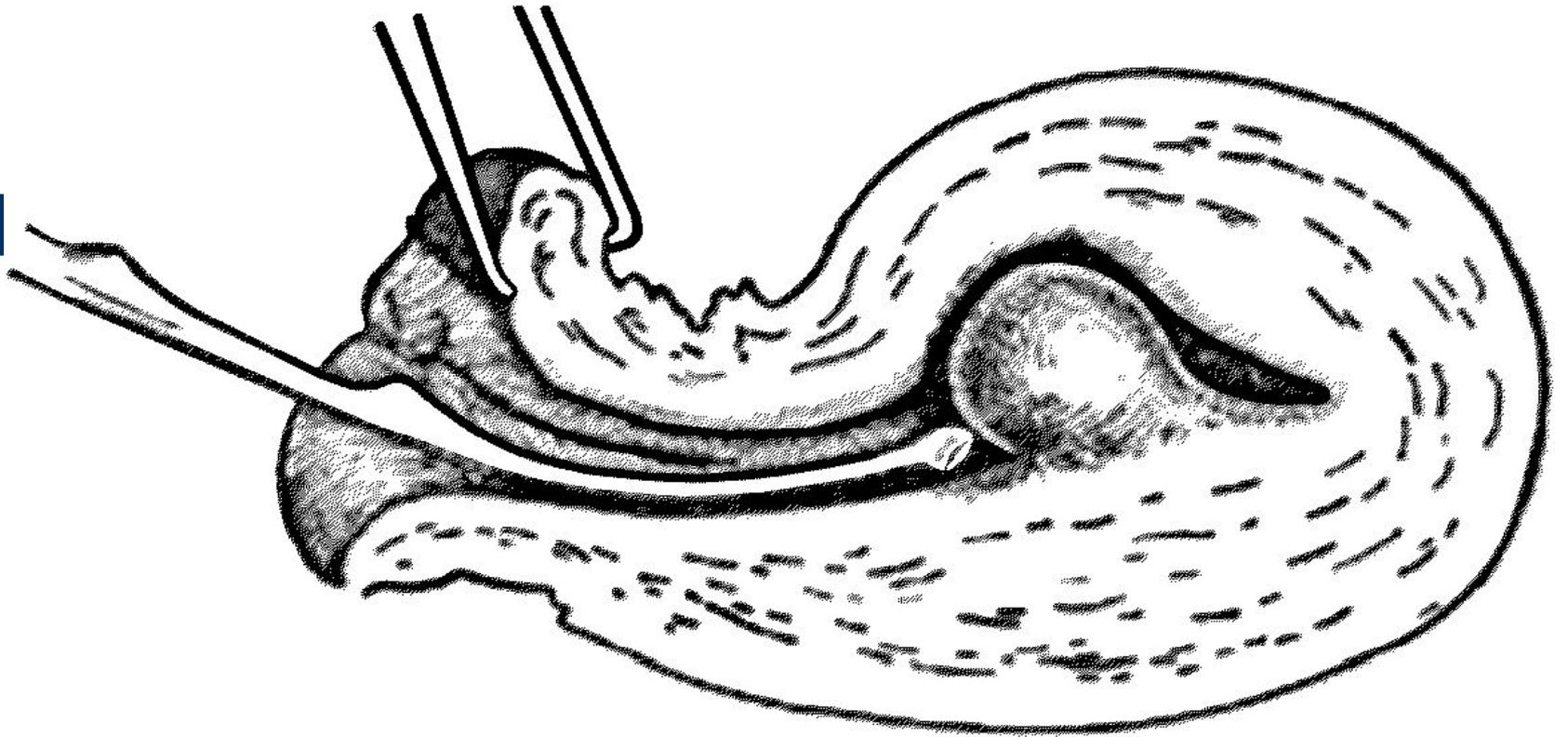
## Биопсия эндометрия (диагностическое выскабливание)

- Для выполнения этой операции обнажается шейка матки в зеркалах, фиксируют за переднюю губу и после зондирования матки, расширяют цервикальный канал, производят гистероскопию. Затем выскабливают слизистую оболочку цервикального канала, а затем тела матки.

## Биопсия эндометрия (диагностическое выскабливание)

- Соскобы собирают отдельно, затем помещают в емкости с формалином, маркируют и направляют в гистологическую лабораторию.
- **Показания:** 1) подозрение на злокачественную опухоль матки; 2) подозрение на остатки плодного яйца; 3) полипоз слизистой оболочки; 4) для уточнения причины расстройства менструального цикла; 5) для остановки





# Биопсия -

взятие кусочка ткани из эрозии на шейке матки, из опухоли, ткань удаленного полипа, ткань язвы влагалища или наружных органов с последующим гистологическим исследованием

Гистероскоп



Конхотом



Кюретка для  
эндоцервикальной биопсии

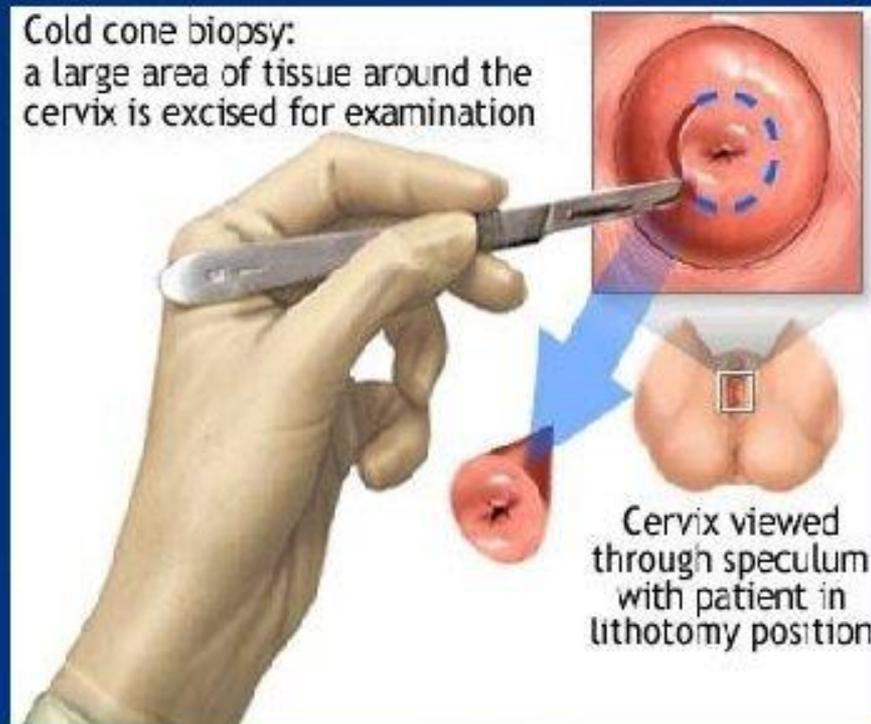


# Биопсия шейки матки.

- Гинекологический осмотр
- Цитологический мазок
  - Кольпоскопия
  - Биопсия



Cold cone biopsy:  
a large area of tissue around the  
cervix is excised for examination



- Выделяется участок при кольпоскопии
- Кюретаж цервикального канала
- Конусовидная биопсия



# Биопсия

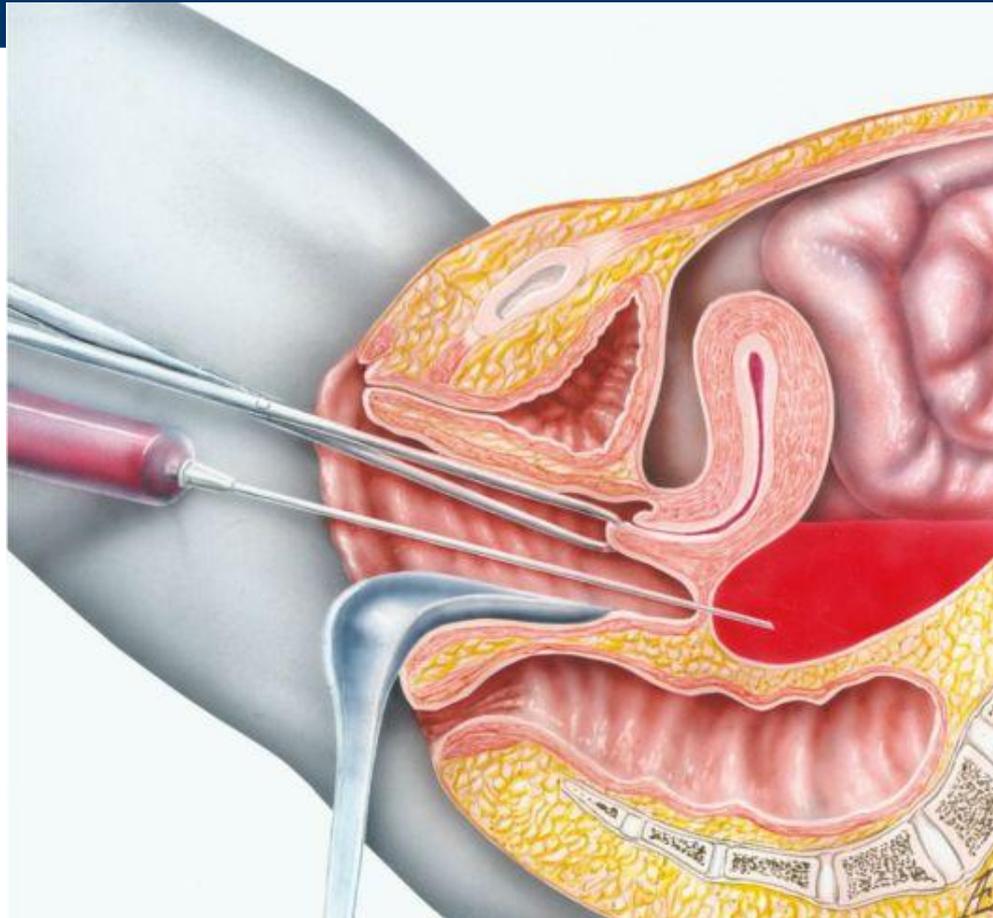


# Пункция брюшной полости через задний свод влагалища

## Показания:

- а) подозрение на наличие свободной жидкости в полости малого таза;
- б) подозрение на внематочную беременность при нечетко выраженной клинической картине;
- в) подозрение на наличие рака яичника с асцитом;
- г) с целью определения места разреза при кольпотомии;
- д) в случаях трудной дифференциальной диагностики жидкостных образований в малом тазу.

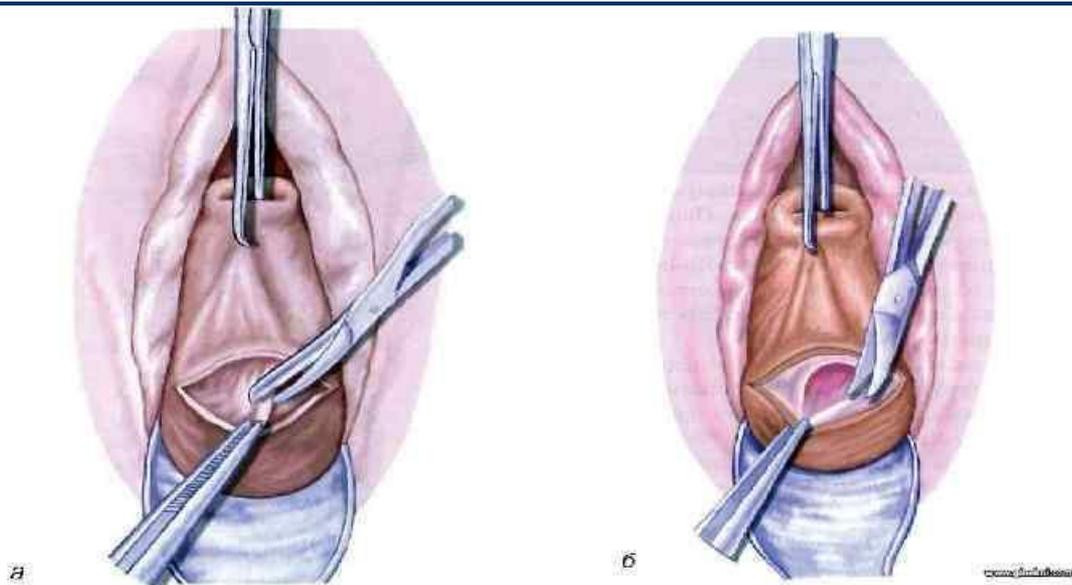
# Пункция брюшной полости через задний свод влагалища



# Кольпотомия

## Показание:

эвакуация гноя из  
абсцесса или жидкости из  
позадиматочного (Дугласова)  
пространства



- . Задняя кольпотомия. Свод влагалища рассечен: а — пинцетом захвачена в складку брюшина заднего Дугласова кармана; б — ножницами вскрывают брюшину

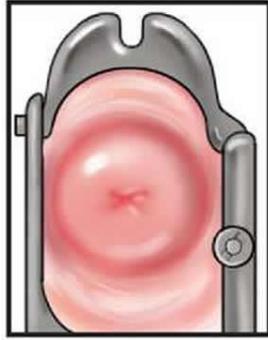
## Другие методы:

- **УЗИ (ультразвуковое исследование органов малого таза)** – метод диагностики объемных образований в малом тазу, производится специальным аппаратом с датчиками.

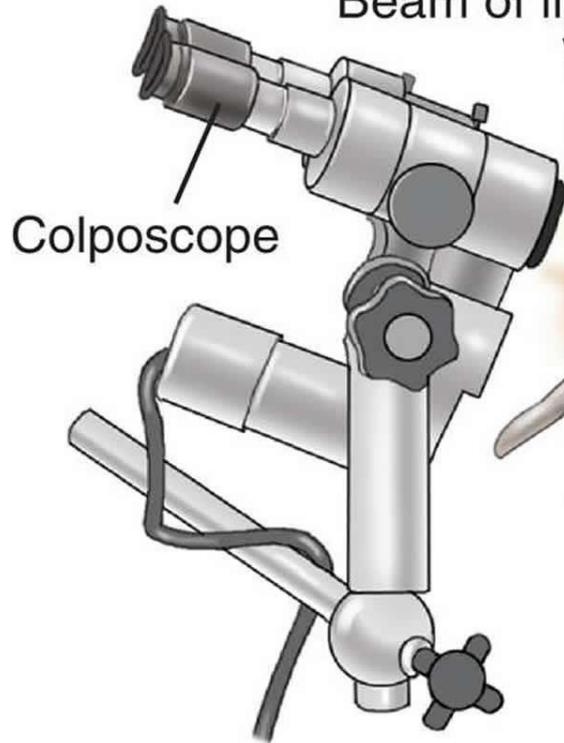
# Кольпоскопия —

- осмотр влагалищной части шейки матки, стык участков многослойного плоского и цилиндрического эпителия поверхности эндоцервикса, влагалища и наружных половых органов оптическим прибором (кольпоскопом) с осветителем при увеличении в 4-30 раз

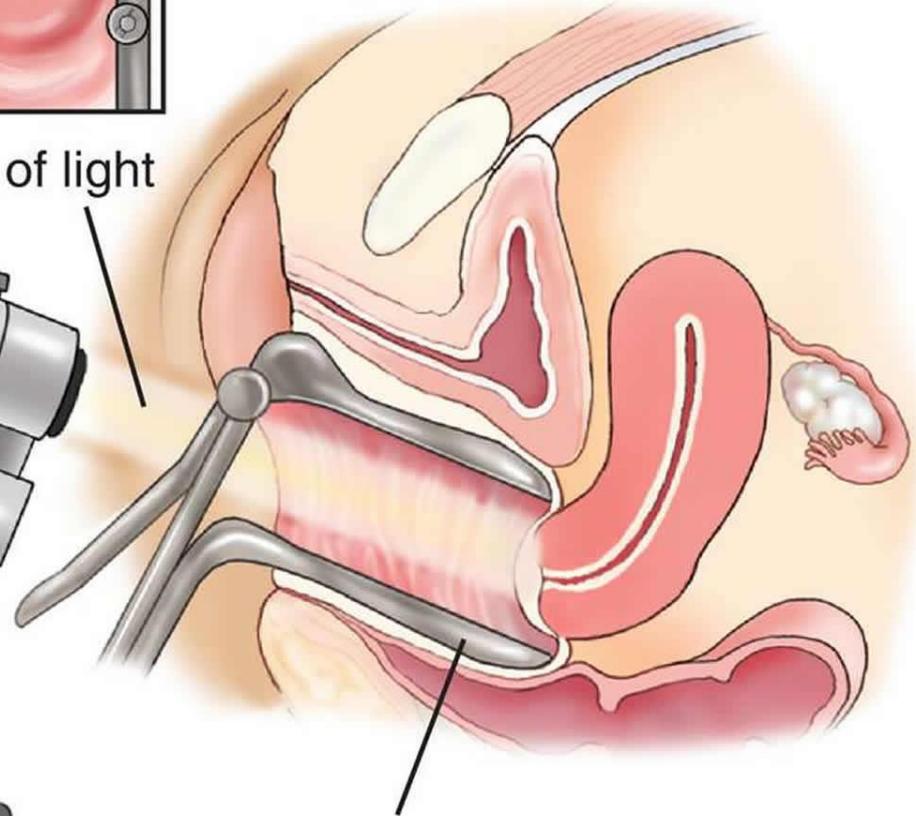
View of cervix



Beam of light



Colposcope



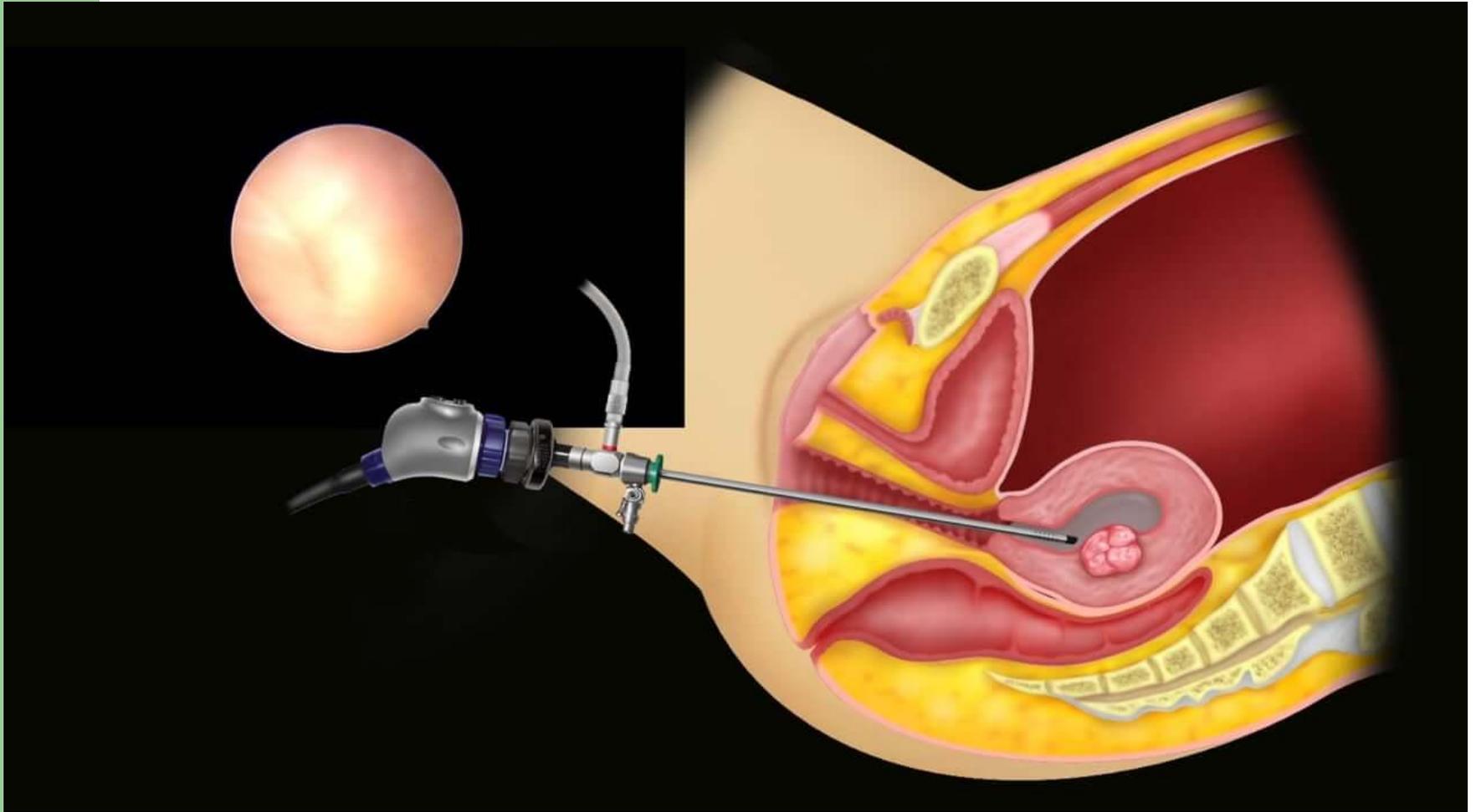
Vaginal speculum

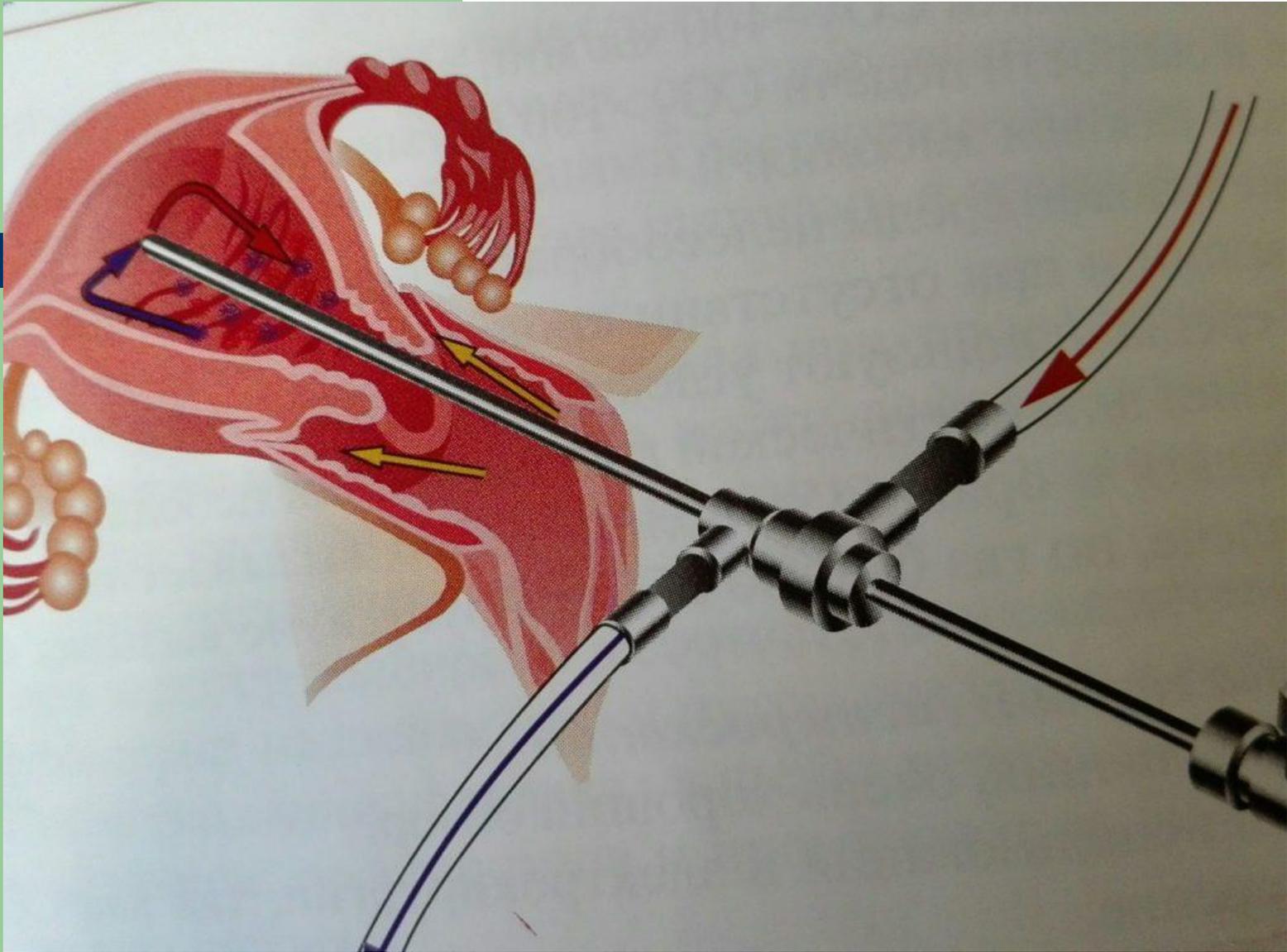


# Гистероскопия —

- **метод визуального осмотра внутренней поверхности матки с помощью оптического аппарата (гистероскопа).**







# Лапароскопия —

- **эндоскопическое исследование брюшной полости при абдоминальном доступе через проколы маленького диаметра в диагностических целях.**

# Обзорный рентгеновский снимок брюшной полости и малого таза -

- производится перед гистеросальпингографией или как отдельный метод диагностики для определения контрастных патологических образований в малом тазу или в брюшной полости (внутриматочная спираль, кальцинаты, дермоидные кисты).

# Гистеросальпингография —

- это контрастное исследование полости матки и маточных труб с использованием только водных рентгено-контрастных растворов.

## **Другие рентгенологические исследования:**

- **Компьютерная томография органов малого таза**
- **Лимфография**
- **Фистулография**

# Осмотр и пальпация молочных желез

- Осмотр
- Пальпация
- Цитологическое исследование

Маммография— рентгенография молочных желез без применения контрастных веществ.

- **Определение группы крови**
- **Определение резус-фактора экспресс методом**
- **Проведение пробы на совместимость по резус-фактору**