

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ

Автор: Кирко Зоя Леонидовна

## Жалобы гинекологических больных:

1

- Боли

2

- Нарушение менструальной функции

3

- Кровянистые выделения

4

- Бели



## Методы исследования гинекологических больных:

1

- Осмотр наружных половых органов

2

- Исследование с помощью зеркал

3

- Мазок на степень чистоты влагалища берут из заднего свода влагалища шпателем.

4

- Мазок на онкоцитологию берут после снятия слизи прямой цитощеткой из цервикального канала и изогнутой из поверхности шейки матки наносят на предметное стекло и отправляют в цитологическую лабораторию.

5

- Мазок на гормональную цитологию берут после снятия слизи из передне - бокового свода влагалища шпателем, наносят на предметное стекло и отправляют в цитологическую лабораторию.



## Методы исследования гинекологических больных:

6

- Мазок на гонорею берут из уретры и цервикального канала. Производят массаж уретры, первую каплю выделений снимают ватным шариком, берут мазок ложечкой Фолькмана, обнажают шейку матки в зеркалах, снимают слизь ватным шариком, ложечкой Фолькмана берут мазок из цервикального канала. Посылают в клиническую лабораторию.

7

- Влагалищное исследование

8

- Бимануальное исследование

9

- Прямокишечно-брюшностеночное исследование



## Методы исследования гинекологических больных:

10

- Осмотр и пальпация молочных желез

11

- Феномен зрачка – в цервикальном канале много слизи в период овуляции

12

- Феномен папоротника – слизь при высыхании кристаллизуется, особенно во время овуляции

13

- Натяжение шеечной слизи – максимальная длина слизи во время овуляции

14

- Измерение базальной температуры - позволяет установить наличие, выраженность и продолжительность прогестероновой фазы.

# Методы исследования гинекологических больных:

1

• Зондирование матки

2

• Раздельное диагностическое выскабливание матки

3

• Пункция брюшной полости через задний свод

4

• Биопсия шейки матки

5

• Кольпоскопия

6

• Гистероскопия

7

• УЗИ (ультразвуковое исследование)

8

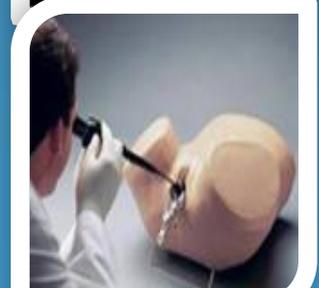
• Лапароскопия

9

• Компьютерная томография

10

• Метросальпингография



# ***ЗОНДИРОВАНИЕ МАТКИ***

**Зондирование матки** применяется для определения положения матки.  
При зондировании матки определяют:

Длину и  
направление  
полости матки

Проходимость  
цервикального  
канала

Наличие  
стенозов и  
атрезий

Наличие  
перегородок в  
полости

**Применяют** перед РДВ, медицинским абортom, введением ВМС,  
гистероскопией, МСГ.

**Инструменты:** 2 ложкаобразных зеркала, корнцанг, щипцы Мюзо, зонд,  
ватные шарики, антисептик.

# РАЗДЕЛЬНОЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ВЫСКАБЛИВАНИЕ МАТКИ

Раздельное диагностическое выскабливание (РДВ) - применяется для определения состояния слизистой оболочки цервикального канала и матки при различных доброкачественных и злокачественных процессах.

Вначале выскабливают слизистую оболочку цервикального канала

Затем выскабливают слизистую матки

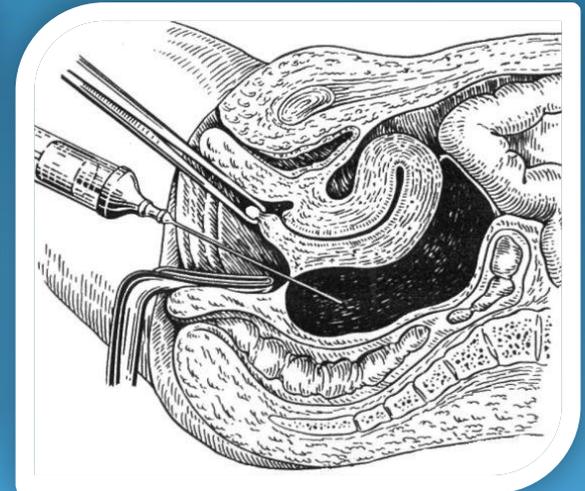
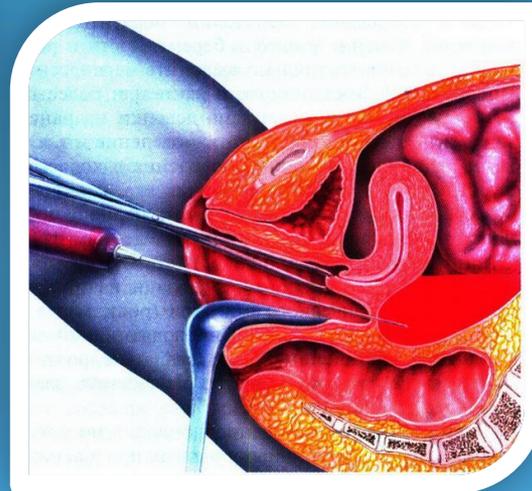
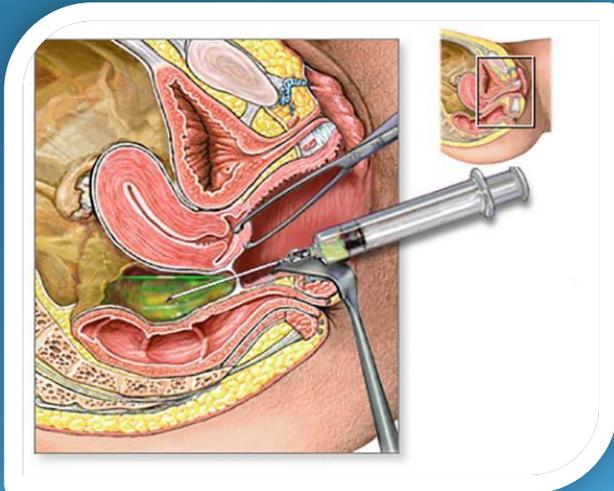
Инструменты: 2 ложкаобразных зеркала, 2 корнцанга, щипцы Мюзо, зонд, расширители Гегара, кюретки, ватные шарики, антисептик, бутылочки с 10 % формалином.

Полученный соскоб отправляют в гистологическую лабораторию.

# ПУНКЦИЯ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ ЧЕРЕЗ ЗАДНИЙ СВОД

Пункция брюшной полости через задний свод – применяется для определения содержимого брюшной полости.

Инструменты: 2 ложкообразных зеркала, 2 корнцанга, пулевые щипцы, игла для пункции, шприц, ватные шарики, антисептик.

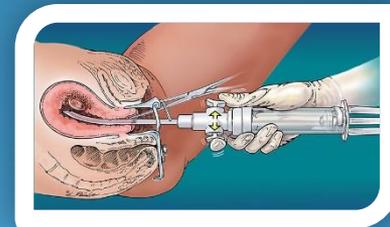


# БИОПСИЯ, АСПИРАЦИОННАЯ БИОПСИЯ, АСПИРАЦИОННЫЙ КЮРЕТАЖ

**Биопсия** – производится при патологических процессах шейки матки. Кусочек ткани берут скальпелем или конхотомом и отправляют на гистологическое исследование.

**Аспирационная биопсия** – выполняется с помощью шприца Брауна, получают эндометрий из разных отделов полости матки. Из полученного аспирата делают мазки на предметном стекле и исследуют под микроскопом.

**Аспирационный кюретаж** – выполняется специальной полой кюреткой, соединенной с вакуум-насосом. Этот метод имеет преимущества перед выскабливанием слизистой оболочки матки.



# ***МЕТРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ (МСГ)***

**МСГ** – рентгенологический метод исследования маточно-тубарной полости. После введения контрастных веществ (йодолипол, кардиотраст, урографин, поливидон).

Производят на 5-7 день менструального цикла.

Выполняют два снимка:

## **Первый**

- После введения 5 мл раствора

## **Второй**

- После дополнительного введения ещё 5-7 мл раствора

# МЕТРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ (МСГ)

## Показания для МСГ:

1

• Бесплодие, определяют проходимость труб

2

• Подозрение на туберкулез гениталий

3

• Аномалии развития половых органов

4

• Миома матки

5

• Эндометриоз

6

• ИЦН (в норме во II фазу истмус сужен до 0,4 см, при ИЦН он 1,5 см)

# МЕТРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ (МСГ)

## Противопоказания для МСГ:

1

- Эндоцервицит, эрозия

2

- Подозрение на маточную беременность

3

- 3-4 степени чистоты влагалища

4

- Воспалительный процесс в матке или придатках матки

5

- Тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы

6

- Общие инфекции в организме

# ***МЕТРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ (МСГ)***

## **Осложнения при проведении МСГ**

### **I. Ранние:**

- а) Сосудистый рефлюкс (проникновение контраста в капиллярную и венозную сеть матки.**
- б) Лимфатический рефлюкс.**
- в) Перфорация стенки матки.**
- г) Разрыв трубы.**
- д) Аллергические реакции.**

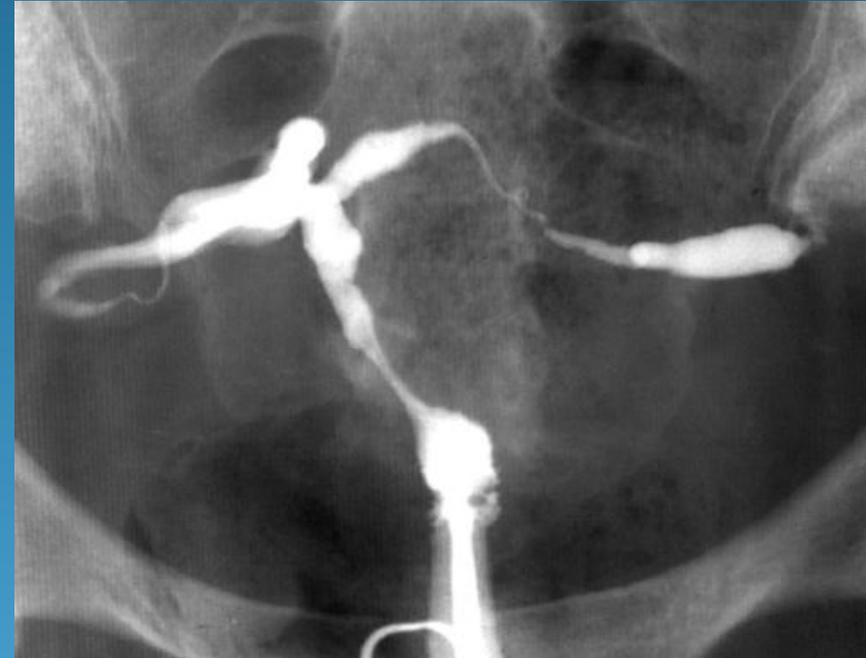
### **II. Поздние:**

**Обострение или развитие воспалительного процесса.**

## **МЕТРОСАЛЬПИНГОГРАФИЯ (в картинках)**



**Метросальпингография  
при проходимости  
маточных труб**



**Метросальпингография  
при туберкулезном  
эндометрите и  
сальпингите**

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

Сущность метода заключается в том, что при прохождении через ткани различной плотности тонкого пучка рентгеновского излучения интенсивность его ослабляется. Пучок падает на исследуемый участок тела с различных направлений, причем рентгеновский излучатель перемещается вокруг исследуемого объекта. Изменения интенсивности пучка регистрируются специальными детекторами по каждому направлению.

## Используется:

1

- Для диагностики новообразований гипофиза

2

- Для диагностики патологии внутренних половых органов

3

- Для диагностик эндометриоза

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ

## Противопоказания:

1

- Клаустрофобия

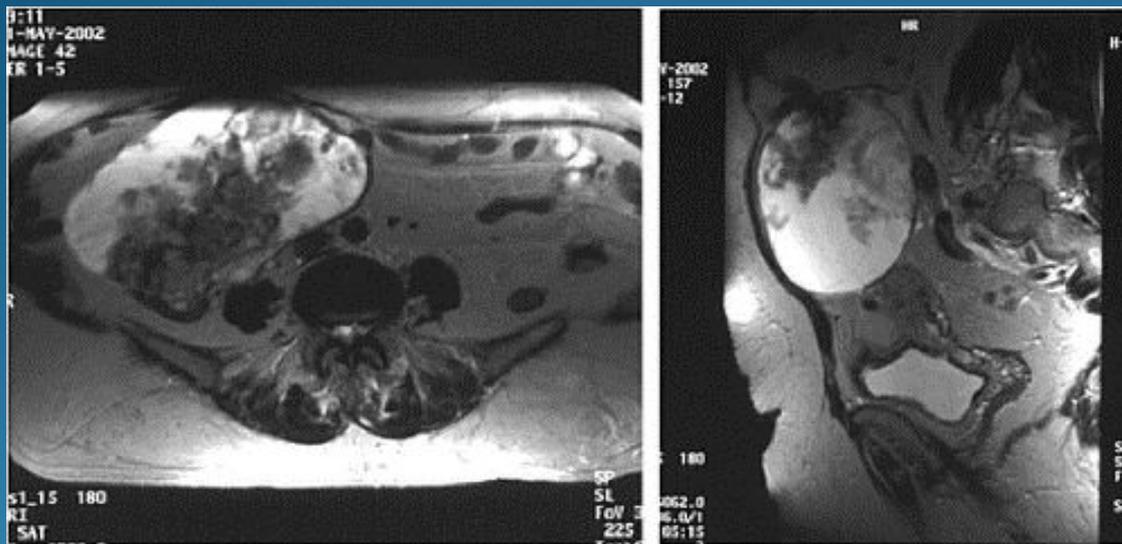
2

- Наличие крупных ферромагнитных имплантатов

3

- Наличие искусственных водителей ритма сердца

# КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ (в картинках)



Кистома правого  
яичника

Субмукозная миома



# **УЗИ (УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)**

УЗИ (ультразвуковое исследование органов малого таза) или по-другому эхографическое исследование.

## **Преимущества метода:**

**1 • Широко распространен**

**2 • Безопасен**

**3 • Высокоинформативен**

**4 • Экономичен**

**5 • Может использоваться многократно**

# ***УЗИ (УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)***

Цель метода – выявление патологии репродуктивной системы женщин.

Противопоказания – нет.

Подготовка – полный мочевой пузырь.

## ***Методика:***

Используют секторальный трансабдоминальный датчик или влагалищный.

Используют гель и презерватив если нужен влагалищный датчик.

# УЗИ (УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

## Нормальные показатели УЗИ:

### Матка:

Длина – в среднем 5,0 см (4,5 – 6,7 см)

Толщина – в среднем 3,5 см (3,0 – 4,0 см)

Ширина – в среднем 5,4 см (4,6 – 6,4 см)

В постменопаузе величина матки уменьшается  
( в среднем 4,2 x 3,0 x 4,4 см)

### Яичники:

Длина – в среднем 3,6 см (3,0 – 4,1 см)

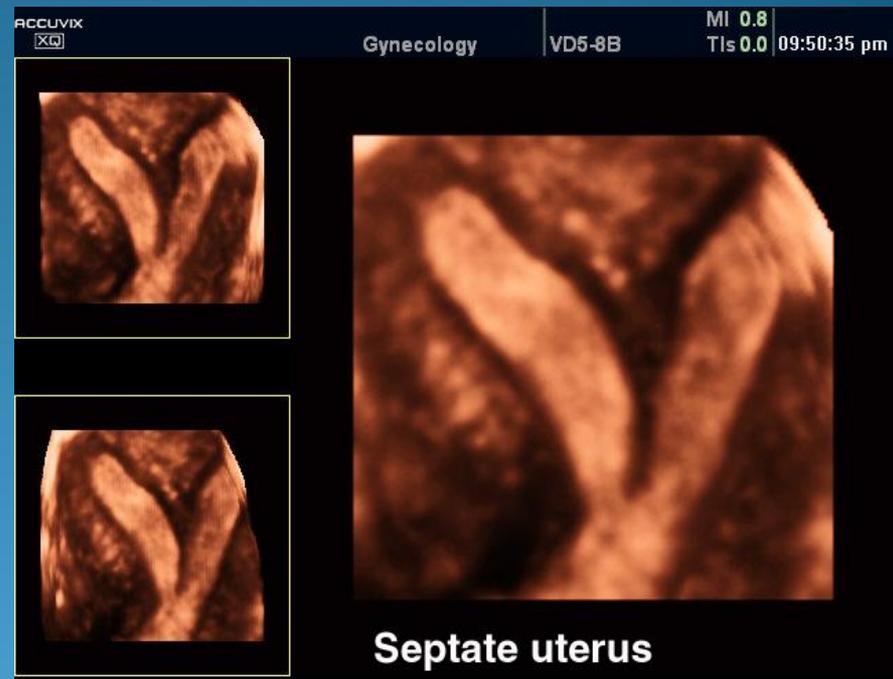
Толщина – в среднем 1,9 см (1,4 – 2,2 см)

Ширина – в среднем 2,6 см (2,0 – 3,1 см)

# УЗИ в картинках



Внематочная беременность

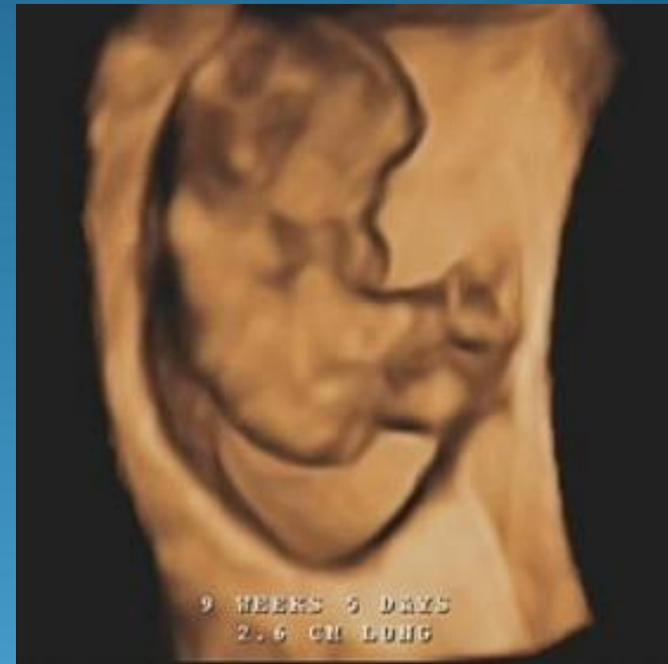


Двуорогая матка

## УЗИ в картинках

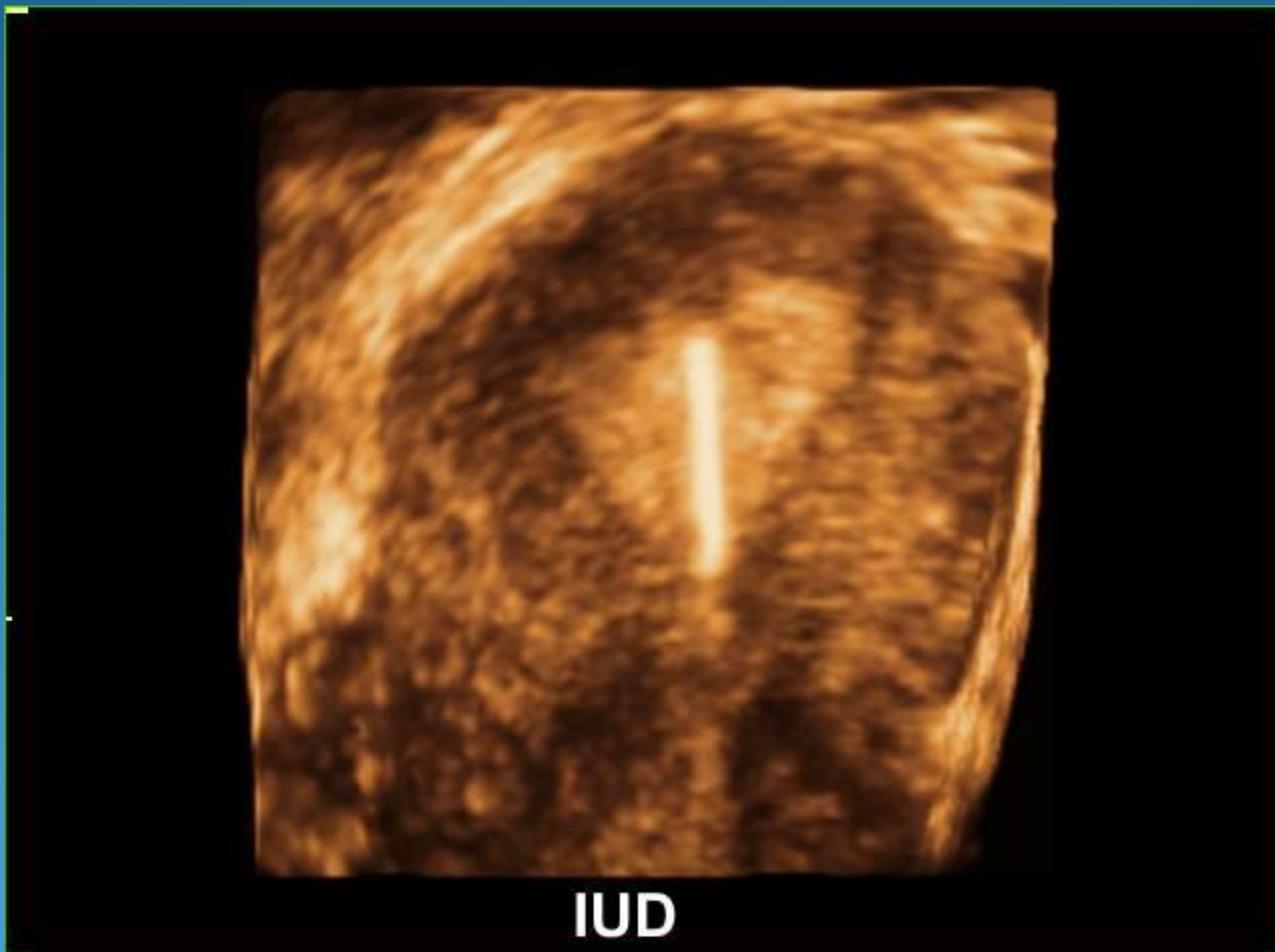


Беременность 6 недель



Беременность 9 недель

## *УЗИ в картинках*



**Матка со спиралью**

## **КОЛЬПОСКОПИЯ**

Простая – определяют форму и величину шейки матки и наружного зева.

Расширенная – применяют 3 % уксусную кислоту или раствор Люголя, определяют структурные изменения тканей.

## **ГИСТЕРОСКОПИЯ**

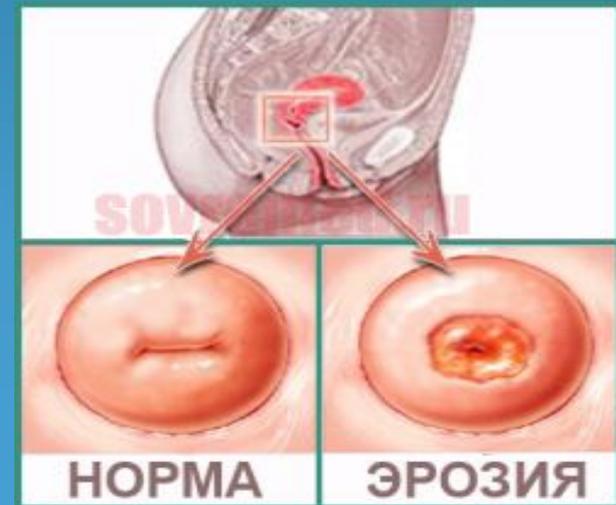
Гистероскопия – осмотр цервикального канала, полости матки, устьев маточных труб. Используют гистероскоп, полость матки заполняется физиологическим раствором. Можно взять биопсию, удалить полип, субмукозный узел.

## ЛАПАРОСКОПИЯ

Лапароскопия – осмотр органов брюшной полости и малого таза с помощью оптических приборов через переднюю брюшную стенку.

## КОЛЬПОСКОПИЯ В КАРТИНКАХ

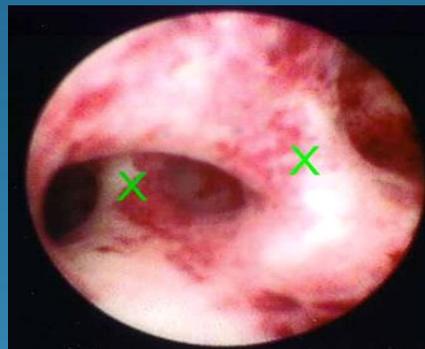
Множественные кондиломы  
шейки матки



## ГИСТЕРОСКОПИЯ В КАРТИНКАХ



Гистероскопия.  
Нормальный  
эндометрий в  
конце 1 фазы  
цикла.



Гистероскопия.  
Внутриматочные  
синехии  
(спайки)

## ЛАПАРОСКОПИЯ В КАРТИНКАХ



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**