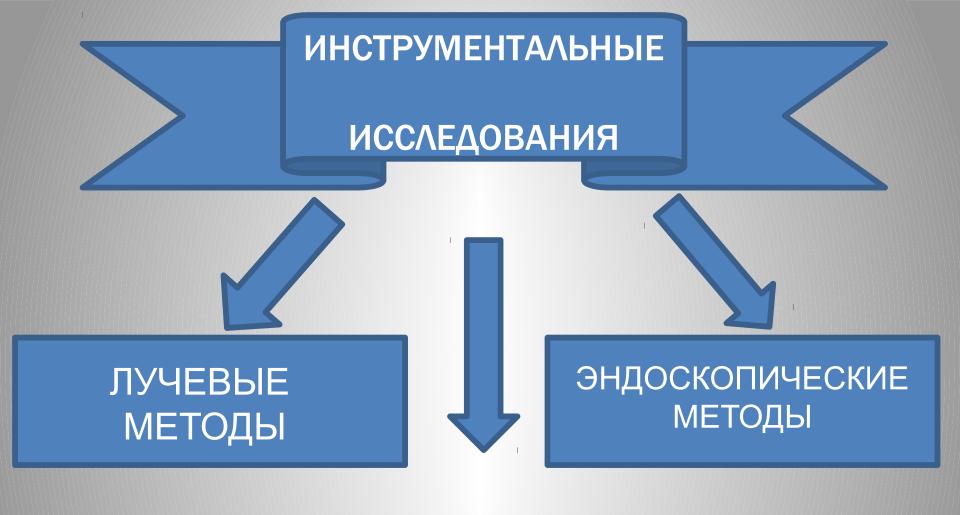
# УЧАСТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ В ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДАХ ИССЛЕДОВАНИЯ

### ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПОДГОТОВКИ ПАЦИЕНТОВ, КОМПЛЕКС НЕЗАВИСИМЫХ СЕСТРИНСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ:

Пациент должен знать цель и важность предстоящего исследования; Пациент должен представлять ход предстоящего исследования, субъективные ощущения; Пациент должен быть уверен в безболезненности и безопасности; Пациент должен знать весь объём предшествующих мероприятий и их важность.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

РАДИОИЗОТОПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



### РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ



**ТОМОГРАФИЯ** 

рентгеновская

томография;

томография.

компьютерная

### РЕНТГЕНОСКОП ИЯ

РЕНТГЕНОГРАФ

полноформатная рентгенография; флюорография; обзорная рентгенография; прицельная рентгенография; серийная рентгенография.

### КОНТРАСТНАЯ РЕНТГЕНОГРАФ ИЯ

бронхография;

ангиография;

R-контрастное исследование желудка и 12 -перстной кишки;

ирригоскопия;

холецистография;

внутривенная урография;

**У**ОПеграфия

## РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изобретатель данного метода **Вильгельм Конрад Рентген** (1845-1923) — немецкий физик-экспериментатор.

R-исследование основано на свойстве лу**чей,** в различной степени, проникать через ткани

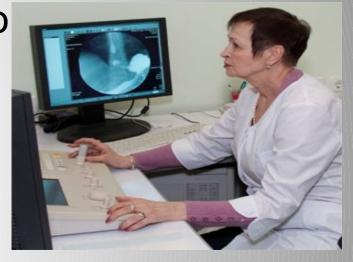
Организма и при попадании на фотографическую плёнку, разлагает бромид серебра и вызывает появление фотографического изображения.



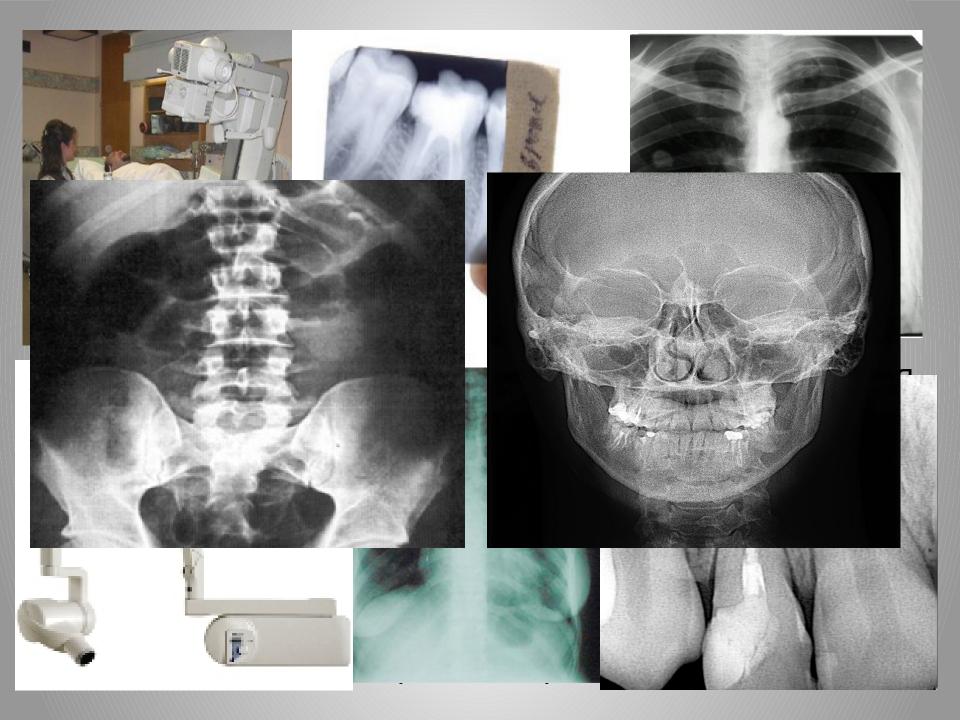
Рентгеноскопия - осмотр исследуемого органа

за экраном в режиме реально

Метод позволяет увидеть на экране работу внутренних органов.



Во время исследования пациент получает относительно высокую дозу радиации, поэтому оно в настоящее время по возможности заменяется другими методами диагностики.



### Томография - метод, обеспечивающий послойное

анов.

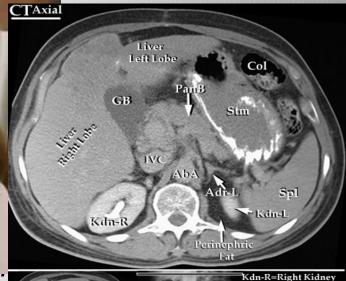
**ография** - с использованием

Й;

подключением электрические

При проведении снимков по заданн среза"), которые з Двухмерные изобр напоминают анат при исследовании головного мозга и д

паренхиматозных органов.



Fan=Fancreas
Stm=Stomach
Spl=Spleen
Adr-L=Left Adrenal
gland
AbA=Abdominal Aort
Col=Colon
GB=Gall Bladder
IVC=Inferior Vena
Kdn-L=Left Kidney

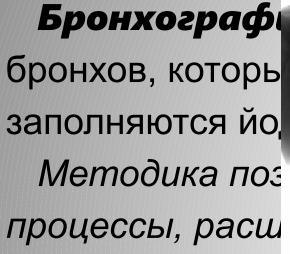
# Контрастная рентгенография (скопия) –

методика, основанная на введении в полые органы (бронхи, почечные лоханки) или сосуды специальных веществ, задерживающих

рентгеновское излучение.

В качестве контрастных веществ при исследовании органов ЖКТ используется взвесь сульфата бария, а при исследовании системы мочевыделения, желчного пузыря – йод- контрастные препараты.

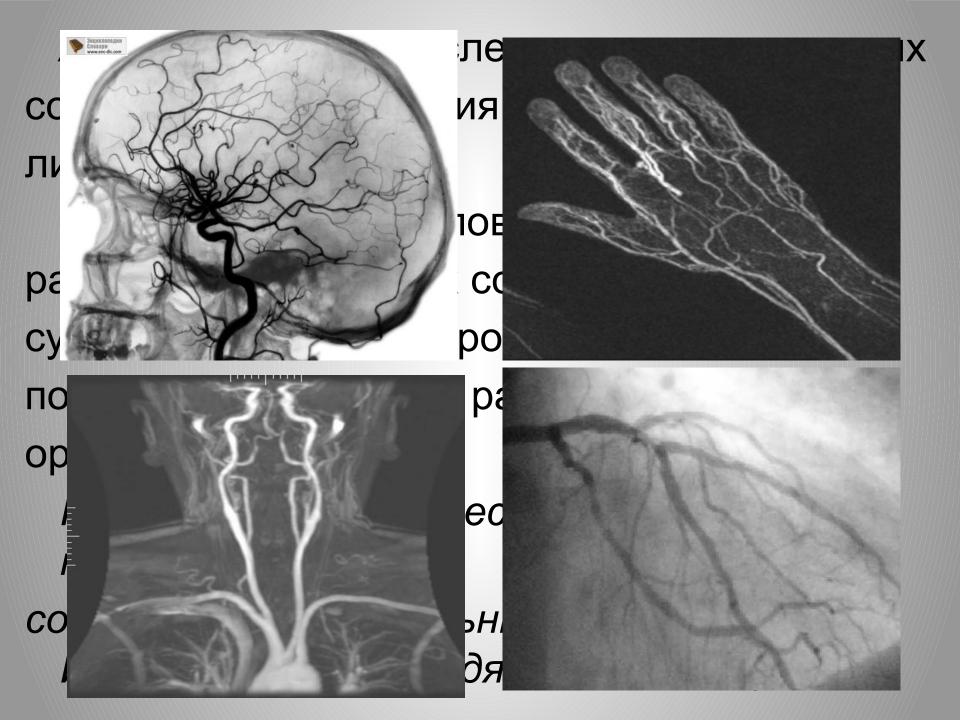
Разновидности методики приведены далее:





ие трахеи и ьный катетер нтрастом. опухолевые (бронхоэктазы),

полос Исс аналі усилі болы Полн спуст на). Эстной пили с за. траста



# R-контрастное исследование желудка и

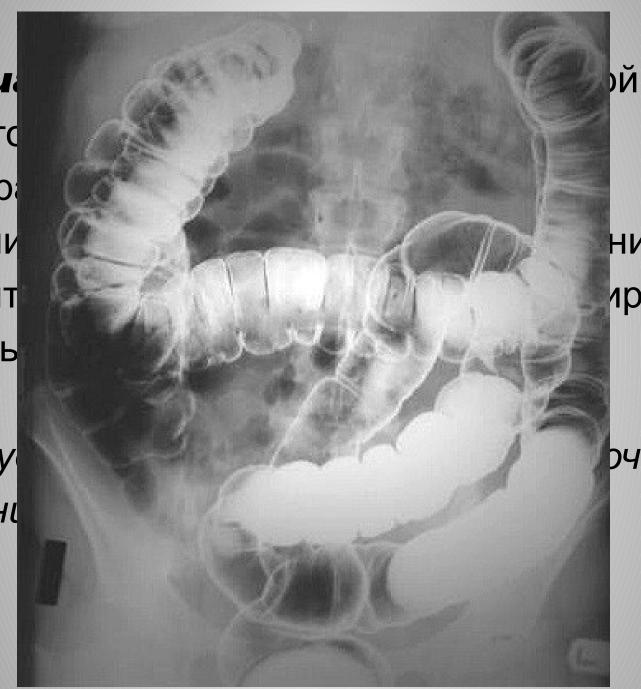
двенадцатиперстной кишки – контраст

(бариевая взвесь) вводится породен на

Метод позволяет оценит форму, величину желудка, а также выявить язву, опухоль и другие патологические изменения

Иррия
при кото
ретрогра
Оцени
его конт
язвеннь

Требу кишечні



рй кишки,

ника, ирения,

рчищение

### Холецистография - контрастное исследование

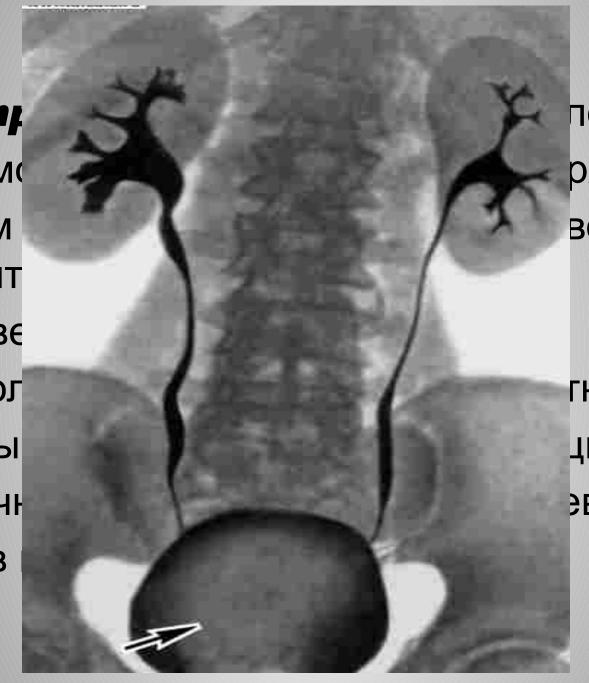
желчного пузыра Определяет деформация, Йодсодержа и, спустя неко пациенту даю опорожнению СНИМКИ. Холеграфи.

желчных прот заполняются выделяемым и

ЬНО Затем цению и СЯ НЫХ

Вводится контраст в организм пациента внутривенно.

Внут почек, мо котором вводит внутриве Позвол системы мочеточн органов



педование ря, при во

гной цию эвания

# РАДИОИЗОТОПНЫЕ МЕТОДЫ

Основаны на способности органов (печень,

Специальной подготовки пациента не требуется.

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Методы лучевой диагностики опасн организм пациента и персонала.

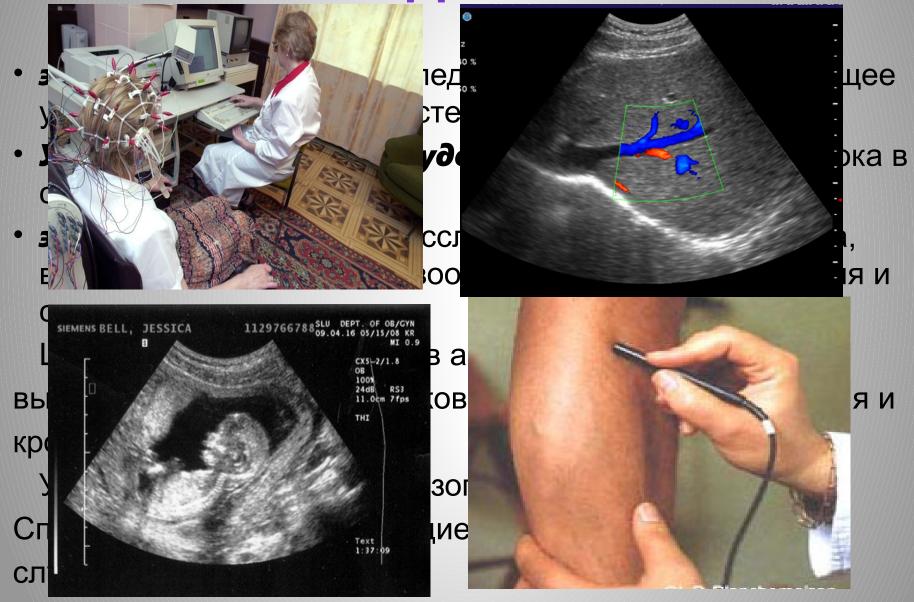
- Необходимо соблюдать «защиту врисследование не чаще одного раза
- Использовать средства защиты.
- Запрещено проводить рентгенологи беременным женщинам и во время
- Лицам, имеющим частый професси радионуклидами, а также проживак повышенным радиоактивным фоно исследования проводить не следует
- Йодсодержащие контрастные препавнутривенно, причем существует ри Требуется предварительный опростили проведение пробы на чувствите



# УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



# РАЗНОВИДНОСТИ УЗИ



ЭЛЕКТРОКАРДИОГРА ФИЯ

ФОНОКАРДИОГРАФ ИЯ

PEO/PAØMA

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

ПНЕВМОТАХОМЕТРИЯ

# Электрокардиография (ЭКГ) – метод, основанный на ских потенциалов сердечной

сток сердечной мышцы ое голодание, электрическая

сердечно-сосудистых з Запись ЭКГ обычно г накладывают и фиксир РРАНТЕРВИЛинформация отражает обрабатывается с помо

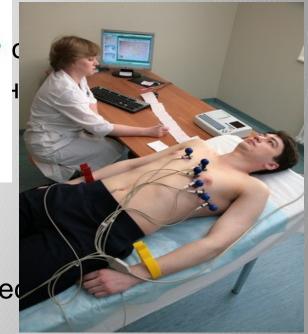
Противопоказаний к проведению ЭКГ нет.

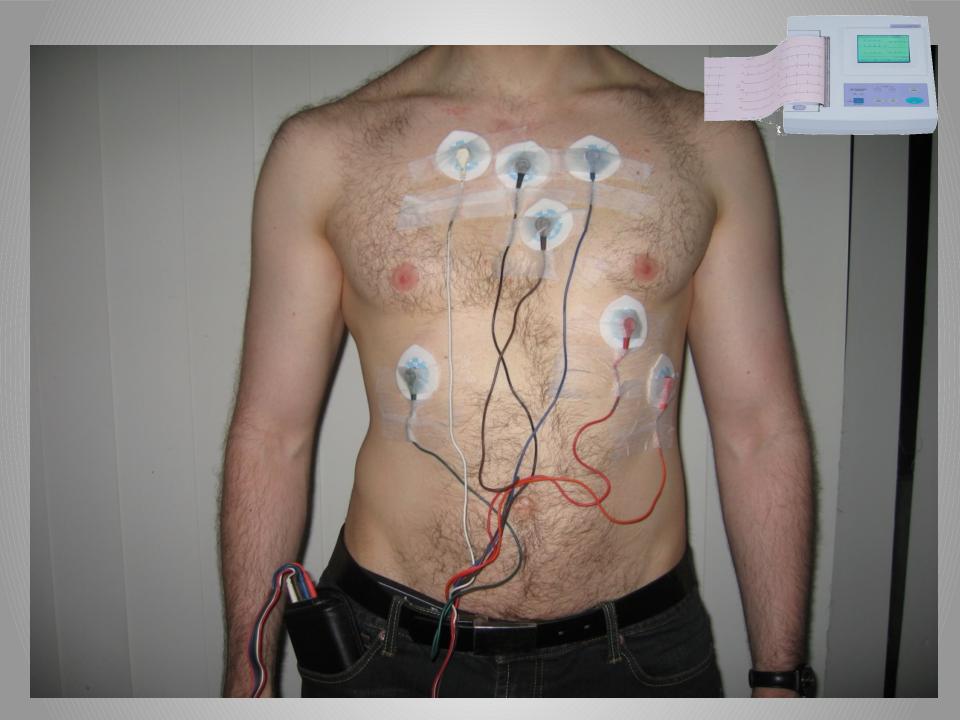
Специальной подготовки не требуется.

Нагрузочный тест - запись ЭКГ при физичес

дленно

ТИКИ



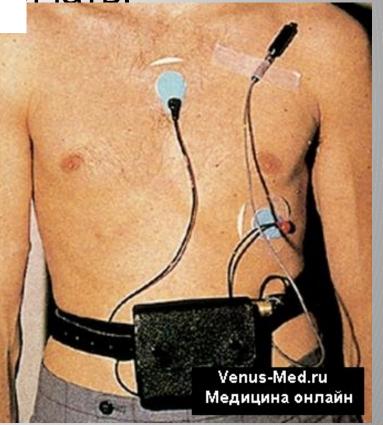


## Фонокардиография (ФКГ) – графическая

за / // при работе сердца
— туми у при обычном
вь ичать.

Звуковые явления воспр специальным микрофоном над областью сердца, и песпециальное устройство, в электрокардиограф.

Специальной подготовки г требуется.

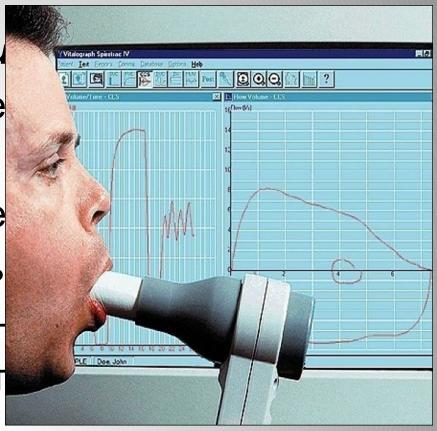


Спирометрия (графи

графическая запись изме во время дыхания.

Вычисляются основные



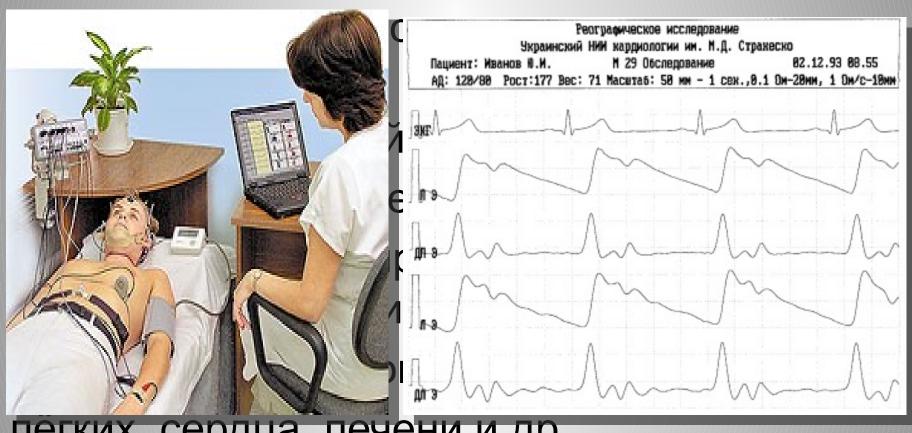


т утром, в положении гного отдыха, натощак.

# Пневмотахометрия (графия) – метод



# Реография — метод исследования



легких, сердца, печени и др.

ФИБРОГАСТРОСКОПИЯ

БРОНХОСКОПИЯ

РЕКТОРОМАНОСКОП ИЯ

NOTIFE HOCKOMA

ЭНДОСКОПИЧЕСКИ Е МЕТОДЫ

колоноскопи

R

ЛАПАРОСКОПИЯ



облегчает исследования безопасными.

или трубчатых непосредственном эрхности с помощью эпов.

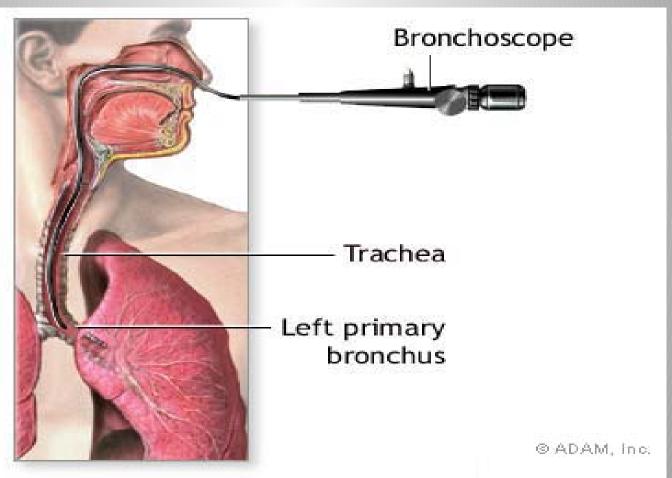
авляют собой гибкие

РАЗНОВИДНОСТИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

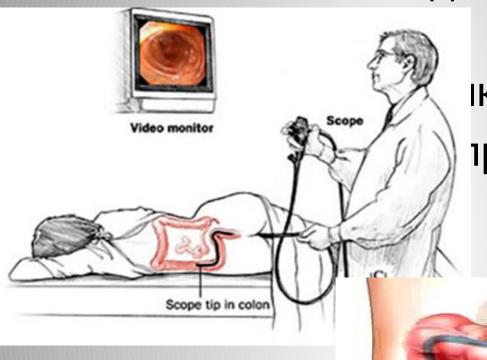
Эзофагоскопия – Фиброгастроско



# **Бронхоскопия** – исследование бронхов.



# Колоноскопия - обследование более



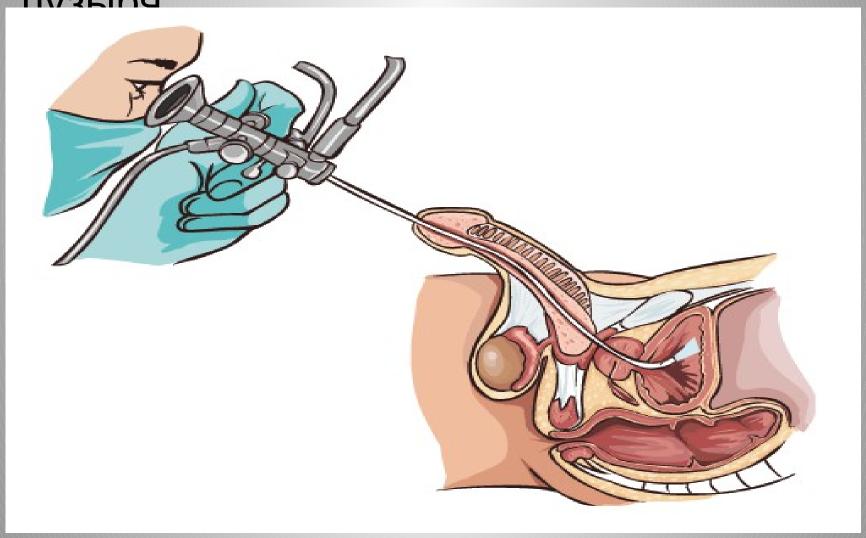
іка. ірямой и

ПРЯМАЯ КИШКА

колоноскоп

# Цистоскопия – эндоскопия мочевого

DUIJEVING



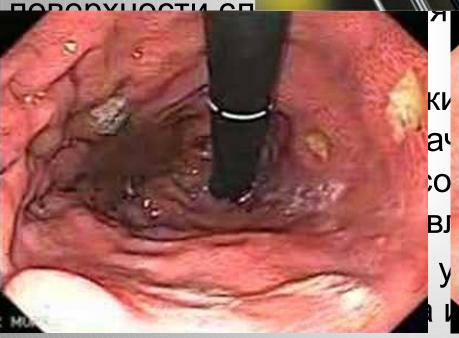
# ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ **ИССЛЕДОВАНИЙ**

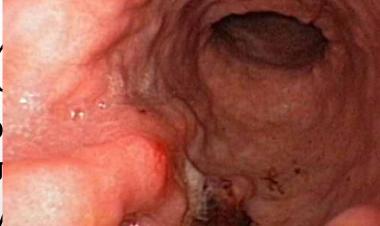
• При непосредст состояние слиз изъязвления, оі кровоточивости

ивается іяются участки ія, места

• При исследован

ие материала с





LICCKOFO

# особенности подготовки пациента к **ИССЛЕДОВАНИЯМ**

- Требуется психотерапевтическая подготовка убеждение пациента в важности данного метода, его безопасности и безболезненности.
- За 3 дня перед исследованием органов пищеварения назначается «бесшлаковая» диета, предотвращающая метеоризм мало остатков
- Исключаются продукты, содержащие грубую • За три д фермен растительную клетчатку – овощи, свежие фрукты, Наканун чёрный хлеб, кондитерские изделия, пряности,
- молоко, газированные напитки.
- Разрешены пшеничные сухари, слизистые Перед ис его от каз творог, сметана, крепкий чай, желе из черники и
- Перед иссчёрной смородины.
- и иногда провести промывание антисептическим раствором.

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

• При проведении эндоскопических исследований существует риск заражения пациента и персонала. Поэтому необходимо проводить тщательную дезинфекцию и стерилизацию аппаратуры.

• Персоналу следует работать в защитной профессиональной одежде.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ