

«Зондовые манипуляции» Дополните правильный ответ

1. Цель зондирования желудка в случае пищевого отравления: удаление газов, остатков _____, слизи, _____.
2. При тяжёлом пищевом отравлении необходимо провести _____ желудка.
3. Глубину введения зонда при исследовании желудка определяют
1. _____, 2. _____.
4. Первая помощь при желудочном кровотечении _____
5. Рвота – непроизвольное выбрасывание _____ желудка через рот и нос.
6. Объём воды для беззондового промывания желудка составляет _____ - _____ литров.
7. Зондовое промывание желудка основано на методе _____.
8. Предвестник рвоты - _____.
9. Рвотные массы цвета «кофейной гущи» - признак _____.
10. Клинические признаки диспепсии – _____, изжога, _____, _____, дискомфорт в области живота
11. Рвота может быть _____ и _____ происхождения.

Терминологический диктант

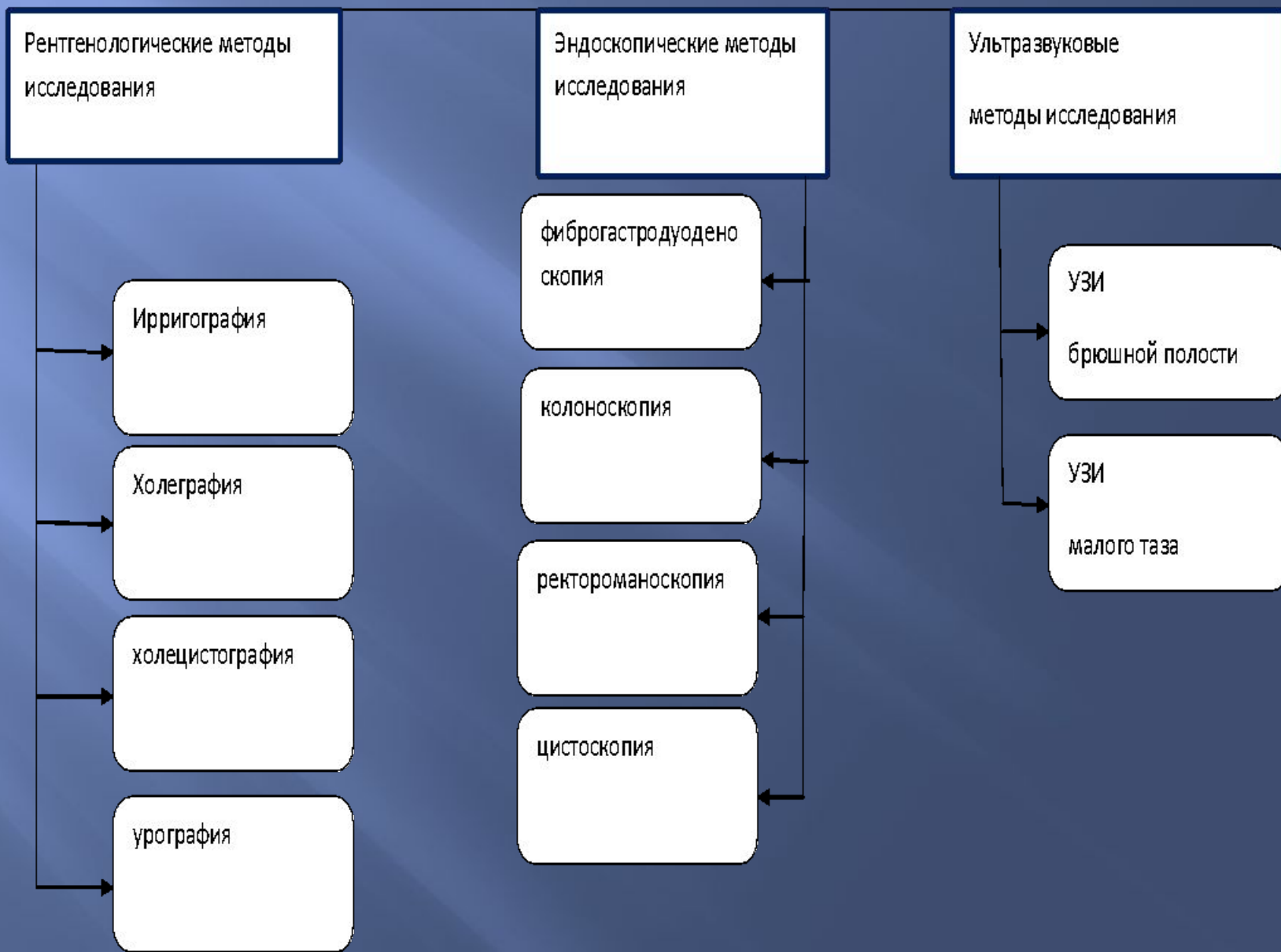
1. Абсорбция –
2. Диарея –.
3. Задержка стула более 48 часов-
4. Клизма –
5. Диспепсия -
6. Сложный рефлекторный акт при возбуждении рвотного центра с последующим непроизвольным выбросом содержимого желудка через пищевод, глотку -
7. Внезапное непроизвольное выделение в полость рта газа из желудка или пищевода, иногда с небольшими порциями содержимого желудка -
8. Изжога –
9. Инструментальное исследование полых и трубчатых органов, каналов, ран с помощью зондов -

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ
МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Инструментальные методы исследования

- с помощью специальной аппаратуры определяют состояние внутренних органов организма: положение, размеры, структуру, функции, а также выявляют инородные тела, конкременты, полипы, кисты, опухоли.
- Медсестра проводит подготовку пациента к инструментальным методам исследования, ассистирует врачу, сопровождает (транспортирует) пациента после обследования.

Виды инструментальных исследований

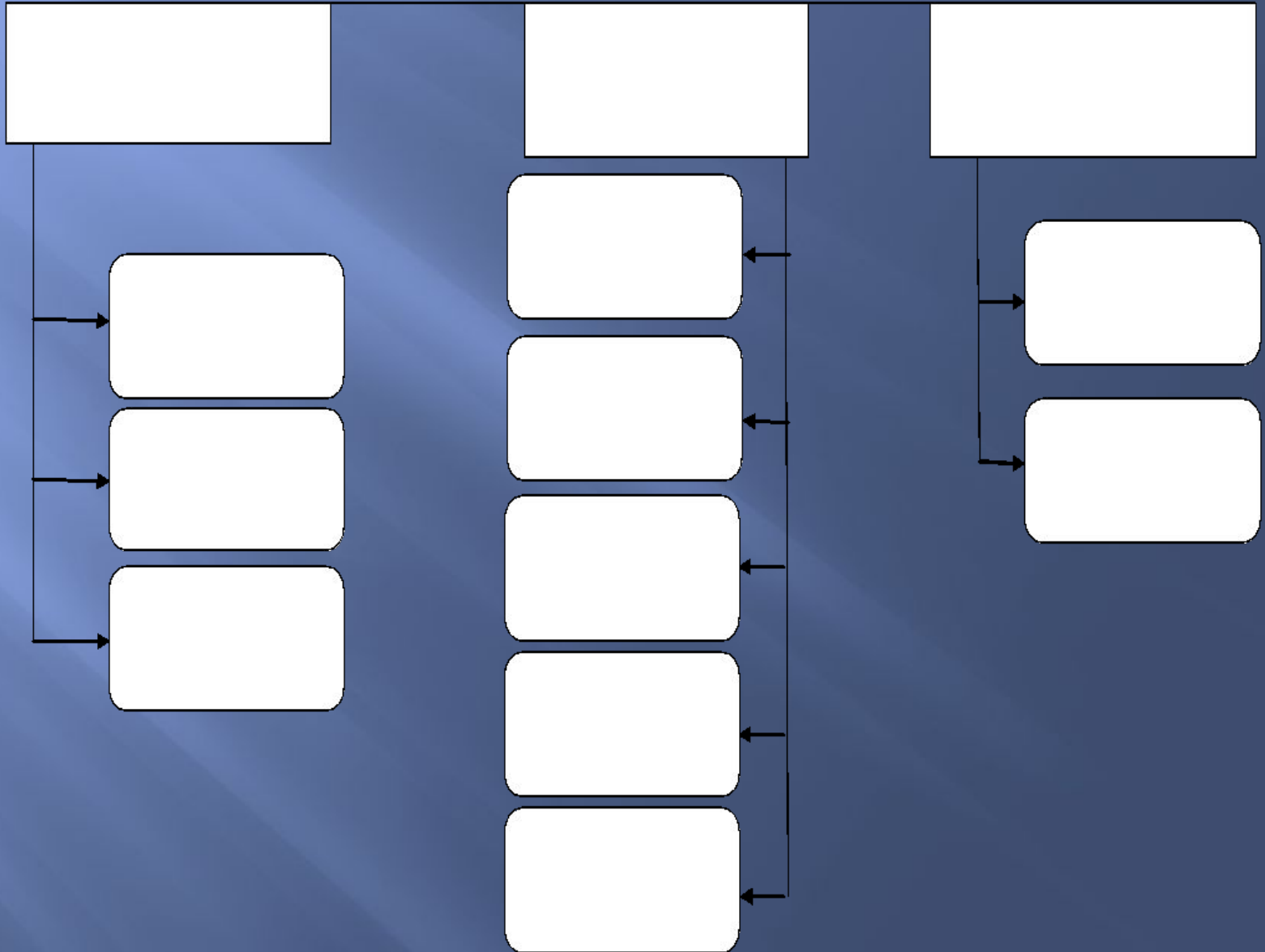


РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ

МЕТОДЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ

Виды инструментальных исследований



ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ

МЕТОДЫ

ИССЛЕДОВАНИЯ

- ▣ Рентгенологическое исследование основано на способности рентгеновских лучей проникать через ткани человеческого организма.
- ▣ *Рентгеноскопия* – метод просвечивания, осмотр исследуемого органа за специальным рентгеновским экраном.
- ▣ *Рентгенография* – метод получения снимков, необходим для документального подтверждения в диагностике заболевания, мониторинга наблюдения за функциональным состоянием пациента.
- ▣ Плотные ткани задерживают лучи в разной степени. Костная и паренхиматозная ткань способны задерживать рентгеновские лучи, поэтому не требуют специальной подготовки пациентов.

- Для получения более достоверной информации о внутреннем строении органа применяют *контрастные методы исследования*. Метод основан на введении в органы специальных веществ, задерживающих рентгеновские лучи .
- В качестве контрастных веществ при рентгенологическом исследовании органов ЖКТ (желудка, двенадцатиперстной кишки, кишечника) используют взвесь *сульфата бария*, при рентгеноскопии почек и мочевыводящих путей, желчного пузыря и желчевыводящих путей – *йодконтрастные препараты*.
- Йодсодержащие контрастные препараты чаще вводят внутривенно. За 1- 2 дня до исследования м/с должна провести пробу на переносимость пациента к контрастному веществу.

Рентгенологические методы исследования

Ирригография

Холеграфия

Холецистография

Урография



Рентгенологические методы исследования – методы диагностики , использующие способность рентгеновских лучей проникать через ткани.



Ирригография – рентгеновское исследование толстой кишки с использованием контрастного вещества (барий)



Цель: исследование толстого кишечника на наличие спаек, характера рельефа слизистой оболочки и его кровообращения

Ирриграфия



Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

к ирриграфии?



Памятка для пациента

- Пациент принимает 60,0 касторового масла в 12-13 часов накануне исследования.
- Пациенту разрешен завтрак, обед и ужин накануне исследования.
- Сделать 2 очистительные клизмы с интервалом 1 час накануне исследования.
- Сделать 1-2 очистительных клизмы утром за 2 часа до исследования

Холеграфия – рентгеновское исследование желчного пузыря и желчных путей с использованием внутривенного введения контрастного вещества (билигност, эндографин, билиграфин)



Цель: изучение формы, размера, положения и сократительной функции желчного пузыря, наличие камней

Холеграфия – рентгеновское исследование желчного пузыря и желчных путей с использованием внутривенного введения контрастного вещества (билигност, эндографин, билиграфин)



Цель: изучение формы, размера, положения и сократительной функции желчного пузыря, наличие камней

Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

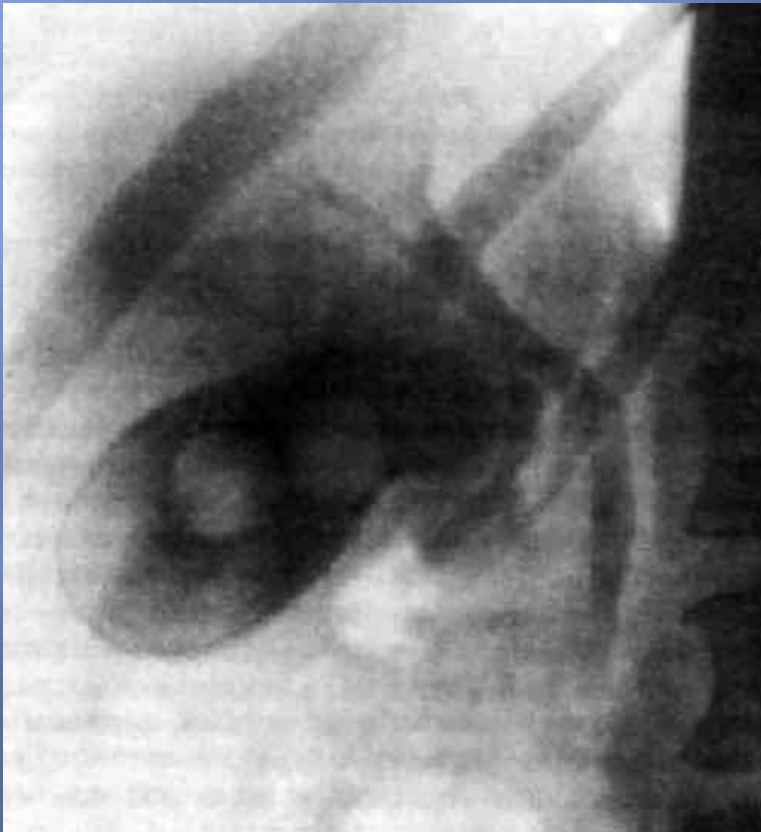
к холеграфии?



Памятка для пациента

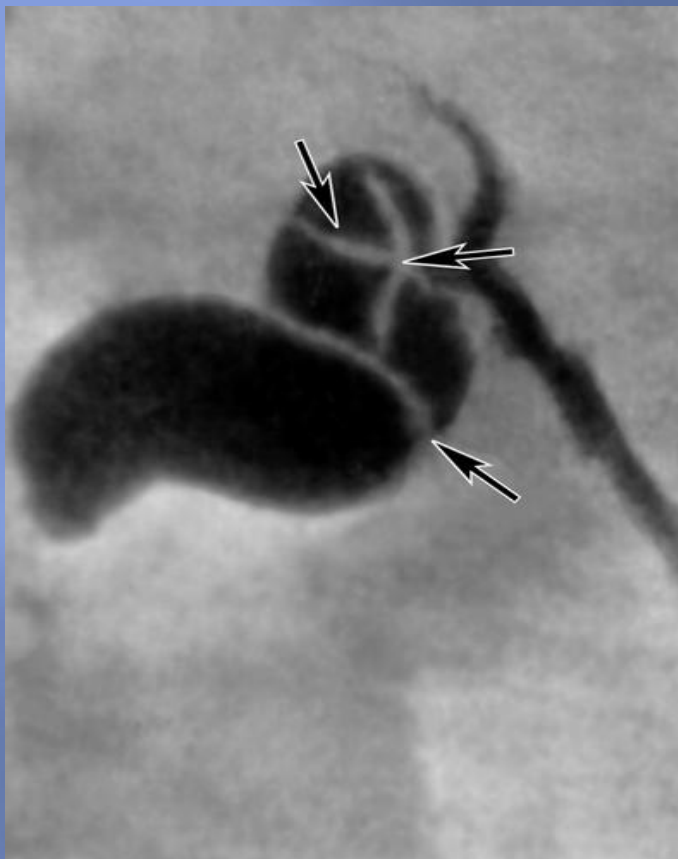
- За 1-2 дня до исследования провести пробу на чувствительность к контрастному препарату.
- Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- При наличии у пациента запоров очистительные клизмы вечером и утром за 2 часа до исследования
- Исследование проводится натощак.

Холецистография – рентгеновское исследование желчного пузыря и желчных путей с использованием перорального введения контрастного вещества (билитраст ,билиселектан, йопагност)



Цель: изучение формы, размера, положения и сократительной функции желчного пузыря, наличие камней

Холецистография



ДЕФОРМАЦИЯ И
ПЕРЕТЯЖКИ ЖЕЛЧНОГО
ПУЗЫРЯ ПРИ
КАЛЬКУЛЕЗНОМ ПРОЦЕССЕ



ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ
ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ
СОКРАЩАЮЩИХ
СРЕДСТВ

Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

к холецистографии?



Памятка для пациента

- За 1-2 дня до исследования провести пробу на чувствительность к контрастному препарату.
- Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- При наличии у пациента запоров очистительные клизмы вечером и утром за 2 часа до исследования
- Исследование проводится натощак.

Урография – рентгеновское исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря с использованием внутривенного введения контрастного вещества (урографин, верографин)



Цель: диагностика заболеваний мочевыделительной системы

Показания

- кровь в моче
- боль, источник которой находится в мочевыводящих путях
- частые инфекции мочевых путей
- подозрение на мочекаменную болезнь
- подозрение на закупорку мочеточника
- выявление врожденных аномалий мочевыделительной системы
- травма

Урография



ГИДРОНЕФРОЗ ПРАВОЙ
ПОЧКИ



РАК ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ

Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

к урографии?



Памятка для пациента

- По назначению врача провести пробу на чувствительность к йоду.
- Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- При наличии у пациента запоров очистительные клизмы вечером и утром за 2 часа до исследования.
- Ограничить прием жидкости до 1 л со второй половины дня накануне исследования

Эндоскопические

методы



ИССЛЕДОВАНИЯ

Эзофагогастродуоденоскоп

ия

Колоноскоп

ия
Ректороманоскоп

ия

Цистоскопи

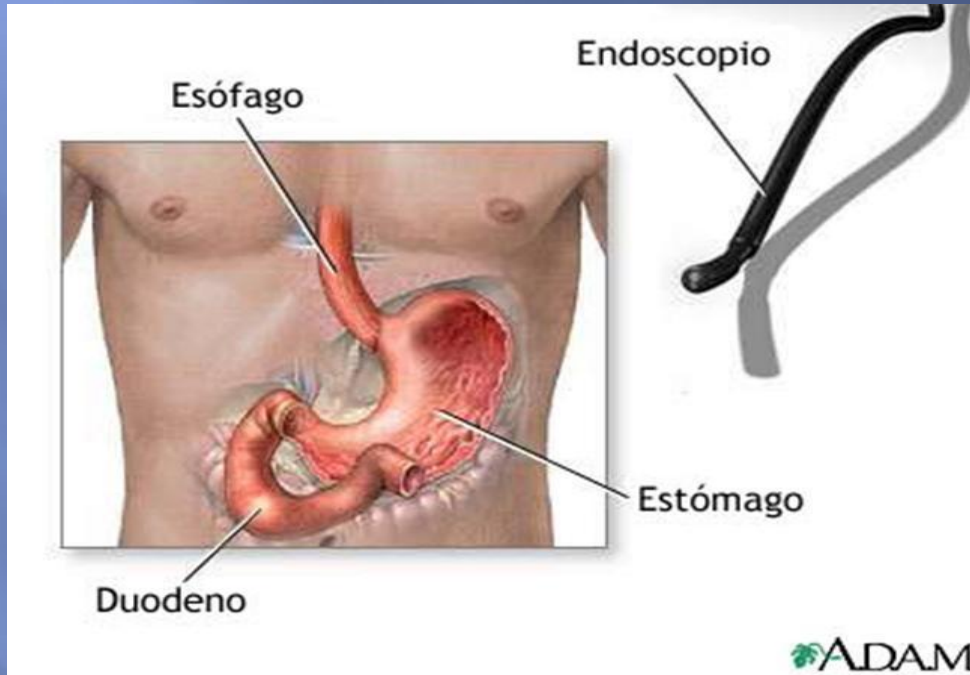
я

Эндоскопия –это врачебный метод исследования полых органов и полостей тела с помощью оптических приборов — эндоскопов.



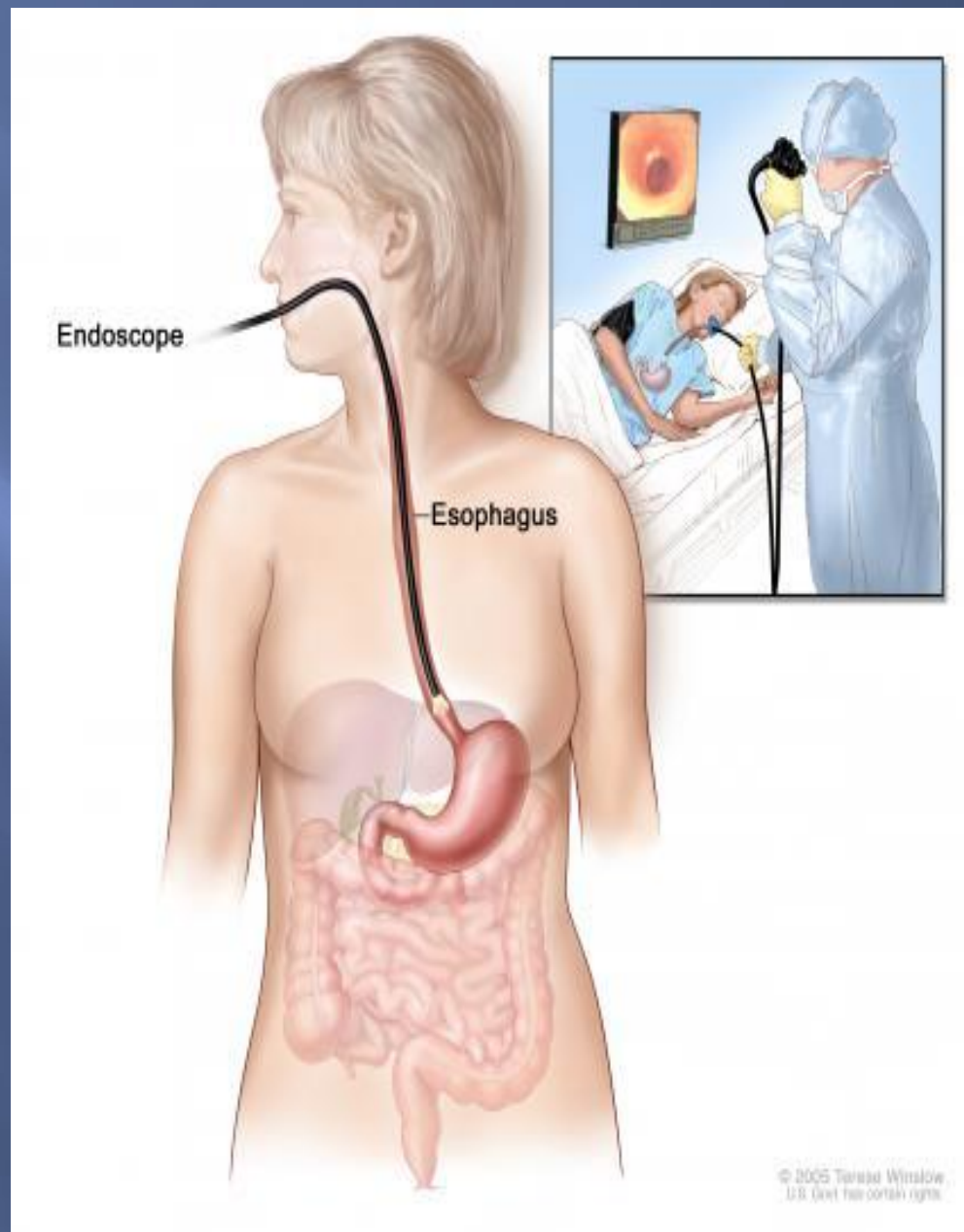
Фиброгастродуоденоскопия –

эндоскопическое исследование пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки



Цель: позволяет визуально определить патологию этих органов, провести биопсию пораженных тканей, оценку эффективности лечения

Эндоскоп
вводится в
полость рта
и под
контролем
зрения
продвигаетс
я в пищевод



Эндоскоп в желудке

Эндоскопическая фотография



Язва желудка

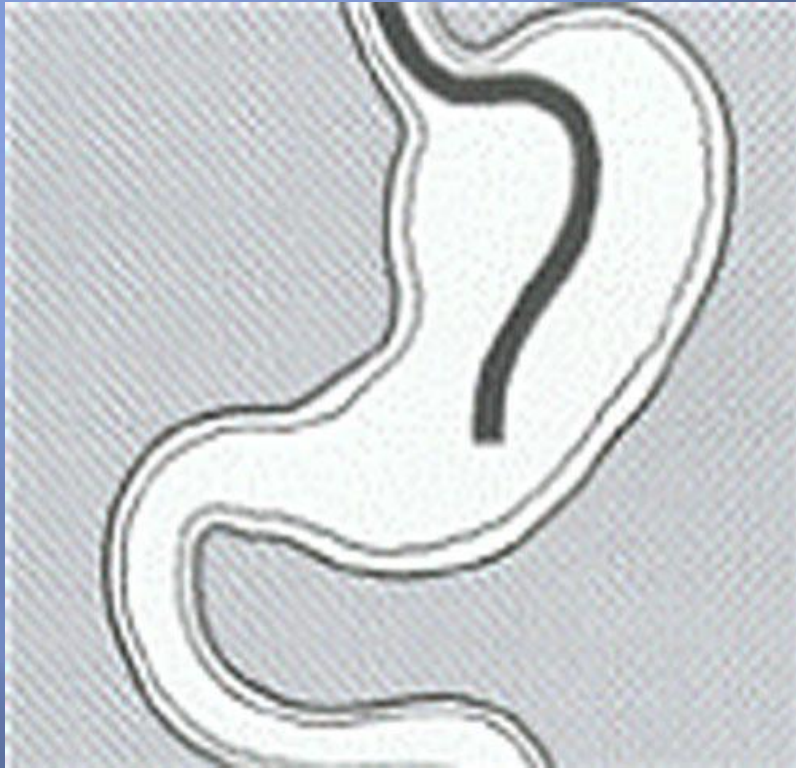


Эндоскоп

Антральный
отдел

M
IS
ОЛН

Эндоскоп в желудке

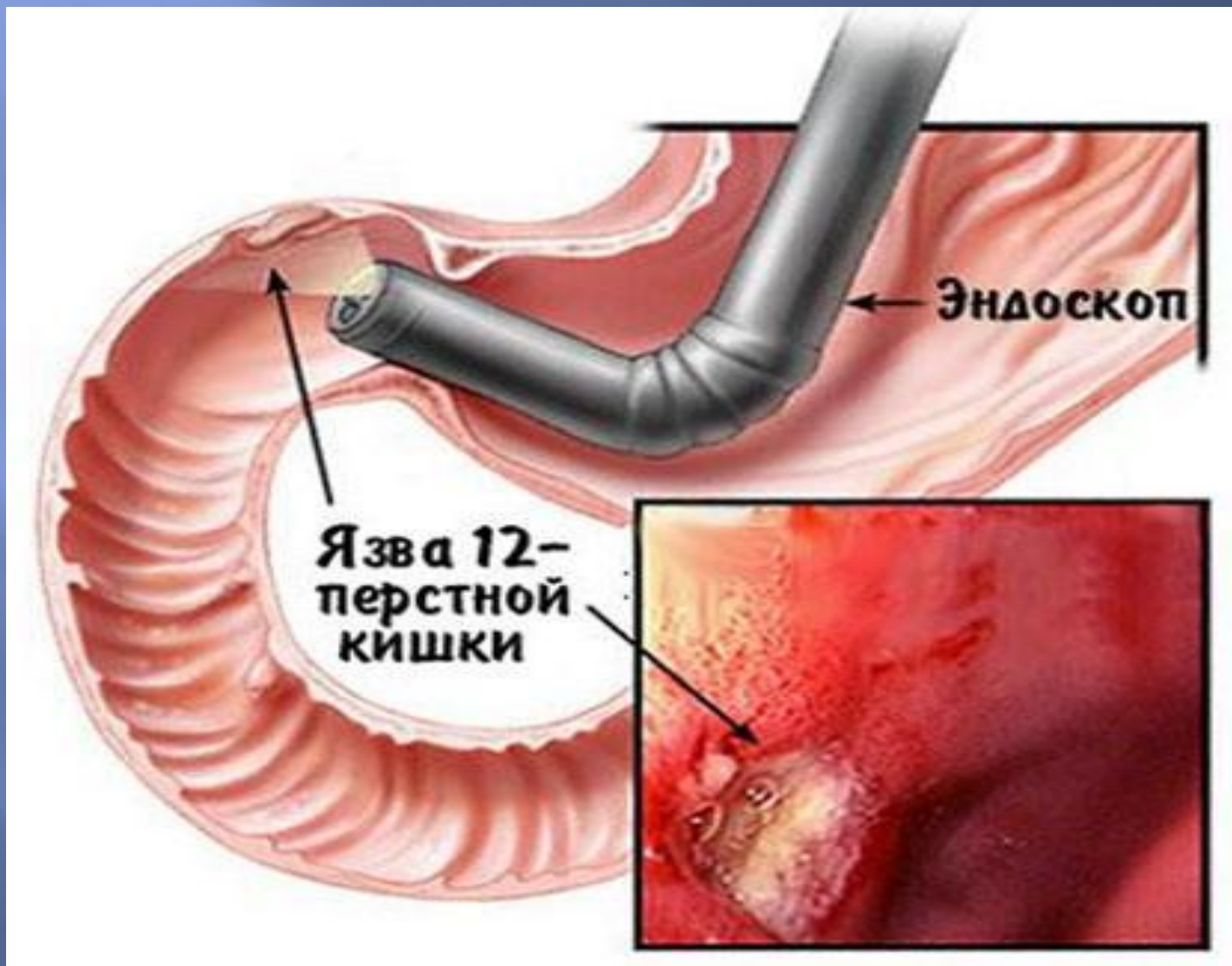


ОСМОТР СЛИЗИСТОЙ



ВЗЯТИЕ БИОПСИИ

Язва двенадцатиперстной кишки



Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

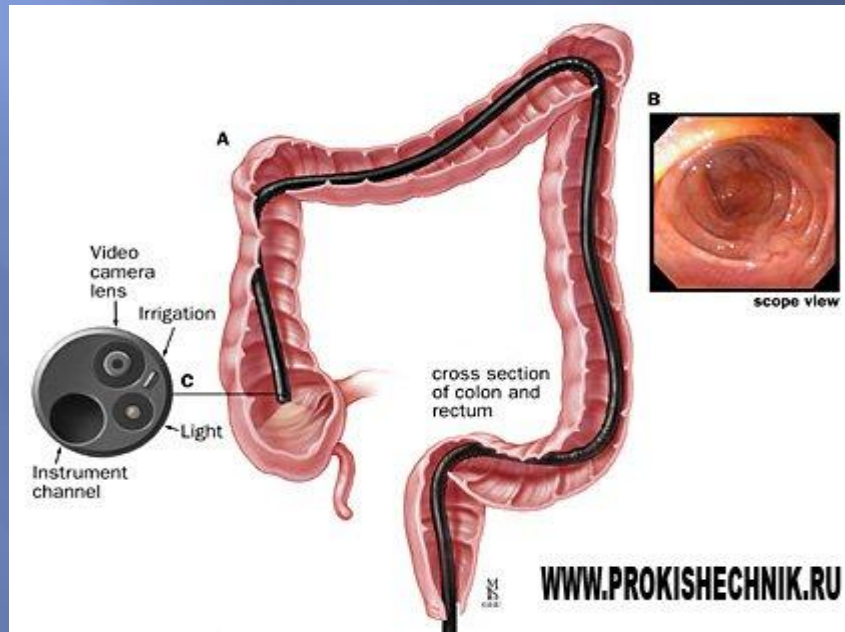
к ФГДС?



Памятка для пациента

- Исследование выполняется строго натощак
- Вечером накануне исследования (до 20 часов) – легкий ужин. До исследования, по возможности, воздержитесь от курения.
- После исследования нельзя пить и принимать пищу в течение 30 минут. Если Вам проводилась биопсия, принимаемая в день исследования пища не должна быть горячей.

Колоноскопия – эндоскопическое исследование толстого кишечника

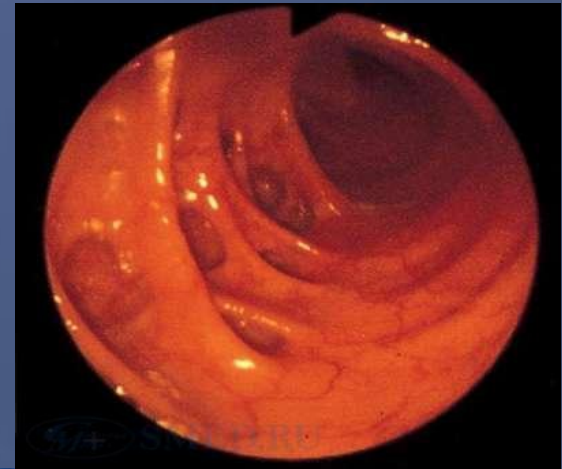


Цель: позволяет визуально определить патологию, провести биопсию пораженных тканей, оценку эффективности лечения

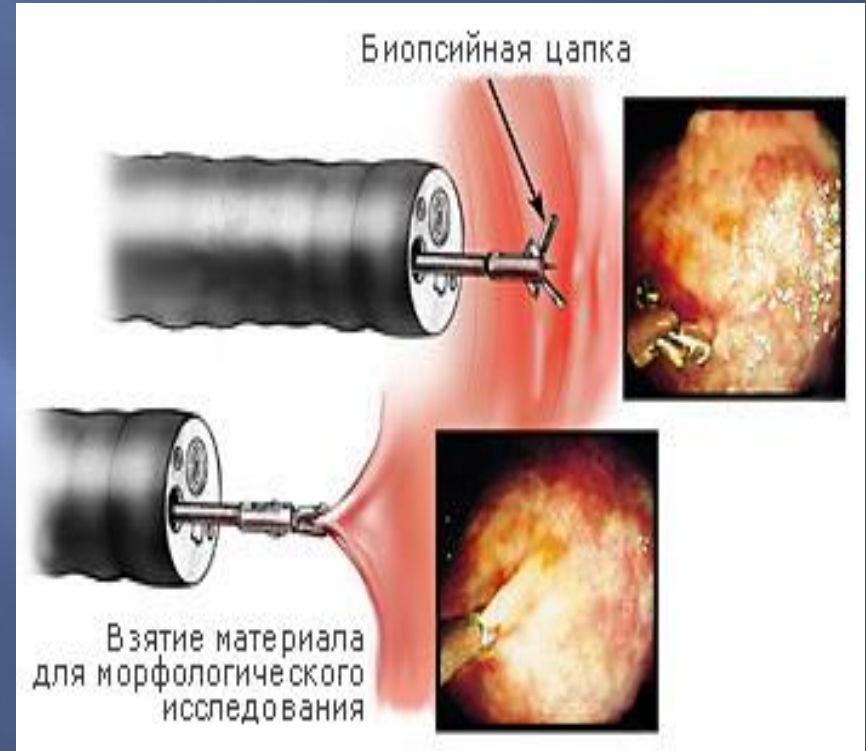
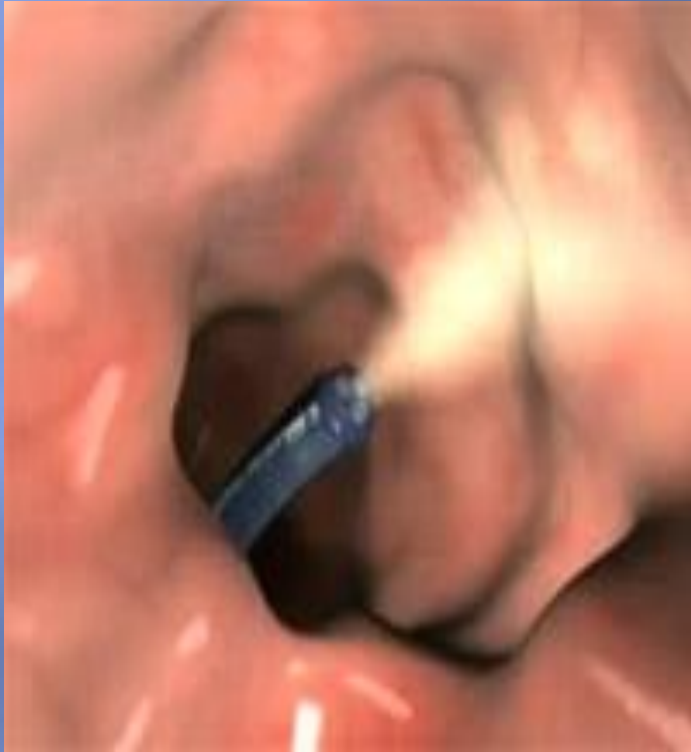
Показаниями к колоноскопии являются:

- ▣ выделение крови или слизи при дефекации;
- ▣ синдром хронической диареи;
- ▣ хронические запоры;
- ▣ полипы;
- ▣ абдоминальные боли в сочетании с расстройством стула;
- ▣ подозрение на новообразование при нарушении дефекации и похудании;
- ▣ немотивированная анемия при расстройстве стула;
- ▣ дивертикулез толстой кишки;
- ▣ язвенный колит и болезнь Крона;
- ▣ кишечные свищи;
- ▣ забор материала (биопсия) для гистологического исследования

Колоноскоп
вводят через
прямую
кишку и
осматриваю
т весь
кишечник



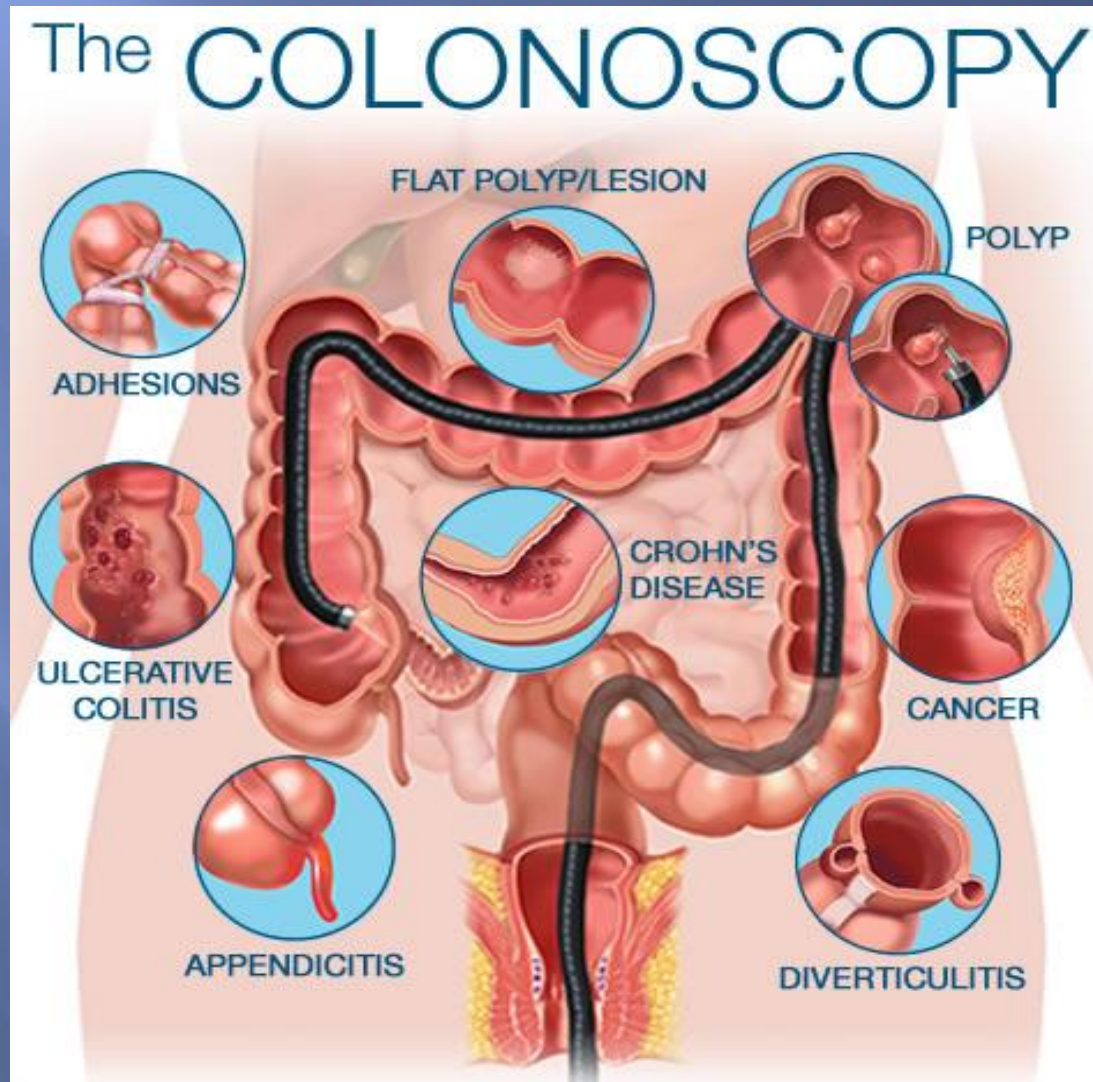
Колоноскопия



КОЛОНОСКОП В
КИШЕЧНИКЕ

ВЗЯТИЕ БИОПСИИ

Что можно увидеть?



Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

К

КОЛОНОСКОПИ

и?



Успех и информативность
исследования определяются
в основном качеством
подготовки к процедуре,
поэтому уделяется самое
серьезное внимание
выполнению следующих
процедур:

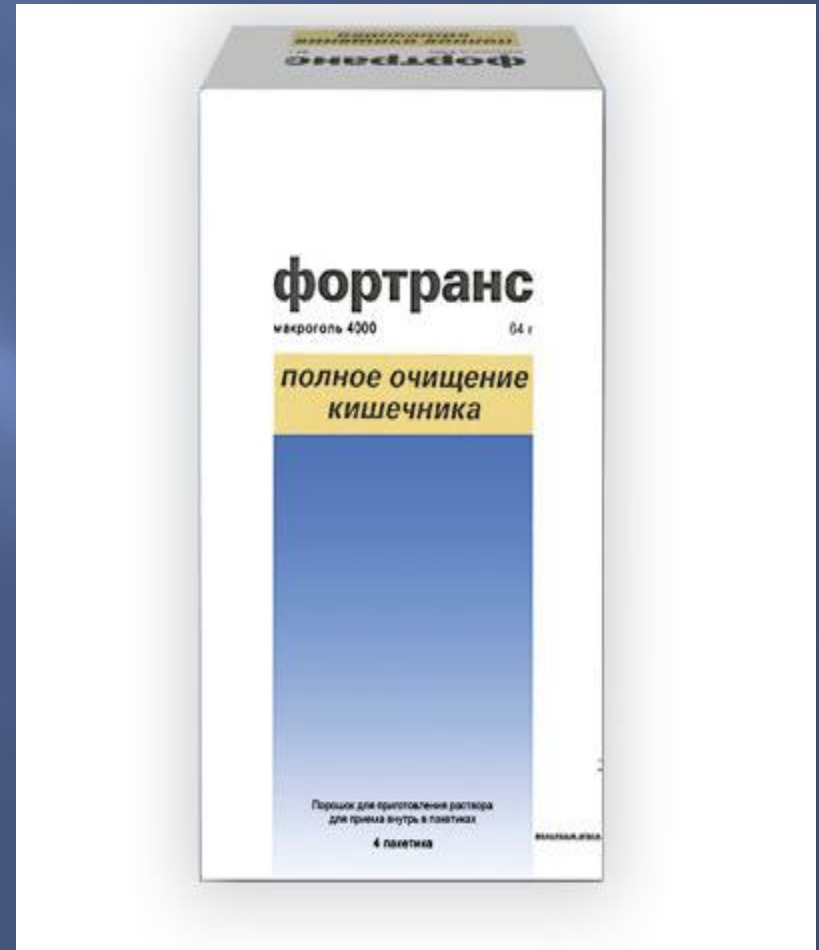
Памятка для пациента

- Перед исследованием за 3-4 дня желательно перейти на безшлаковую диету (ограничить мясо, овощи, фрукты, хлеб).
- Днем, накануне исследования в 15.00 часов выпить 30-40 мл касторового масла (2-3 столовые ложки). Другие слабительные приводят в выраженному тону́су толстой кишки, что делает проведение исследования более трудоемким и зачастую болезненным.
- Накануне исследования не ужинать!
- Накануне исследования в 20.00 и 22.00 часа – очистительные клизмы по 1,5 литра воды комнатной температуры каждая.
- В день исследования в 07.00 и 08.00 такие же две очистительные клизмы.
- В день исследования можно выпить стакан чая с сухариком.

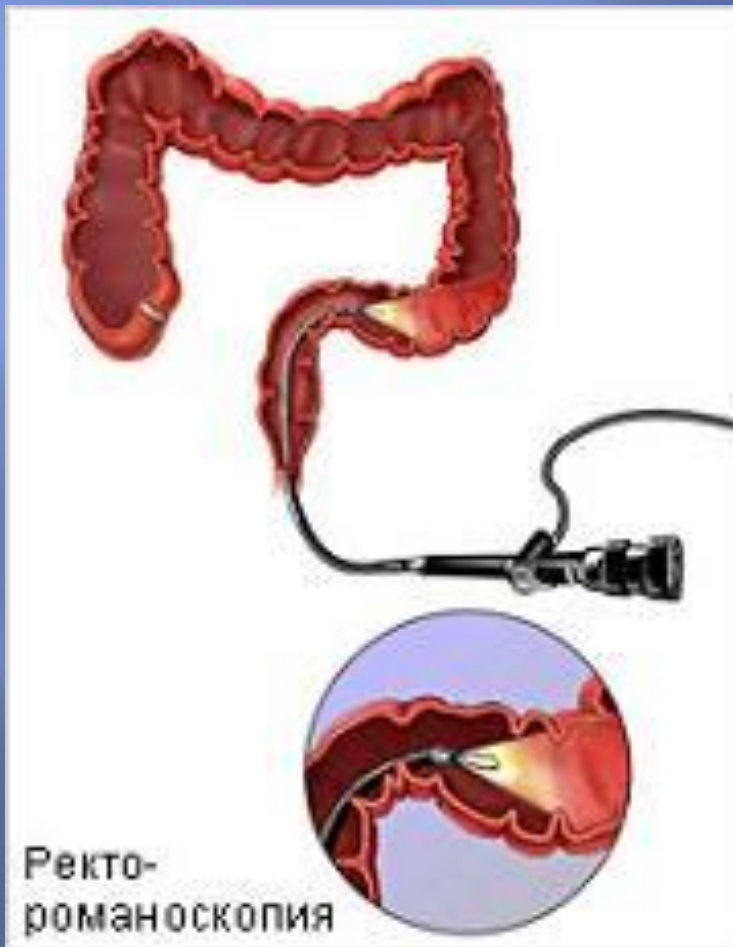
Альтернативной подготовкой

является подготовка
кишечника с
помощью
ФОРТРАНСА
(сладковатый
порошок разводится:
1 пакетик на 1 литр
воды).

Необходимо выпить
3-4 литра раствора
(3-4 пакетика),
начиная с 16-18
часов накануне
исследования по
стакану каждые 15-20
МИНУТ.



Ректороманоскопия – эндоскопическое исследование прямой и сигмовидной кишки кишечника



- Цель: позволяет визуально определить патологию, провести биопсию пораженных тканей, оценку эффективности лечения

ректороманоскопия



РЕКТОСКОП



СЛИЗИСТАЯ ПРЯМОЙ
КИШКИ

Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

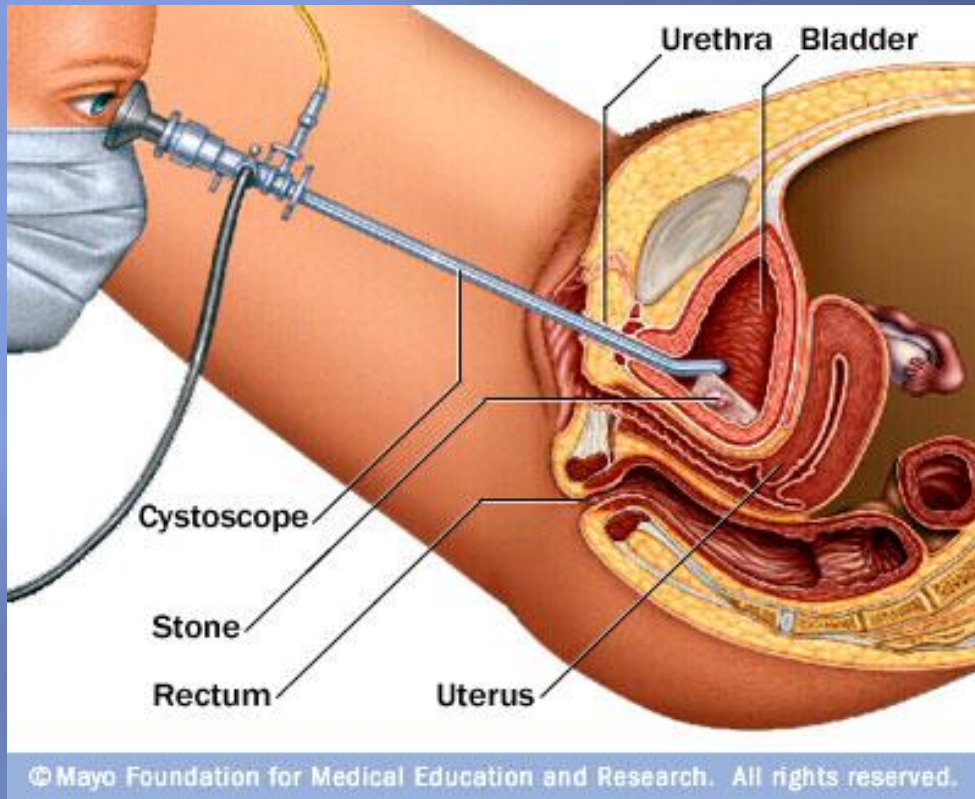
к ректороманоскопии?



Памятка для пациента

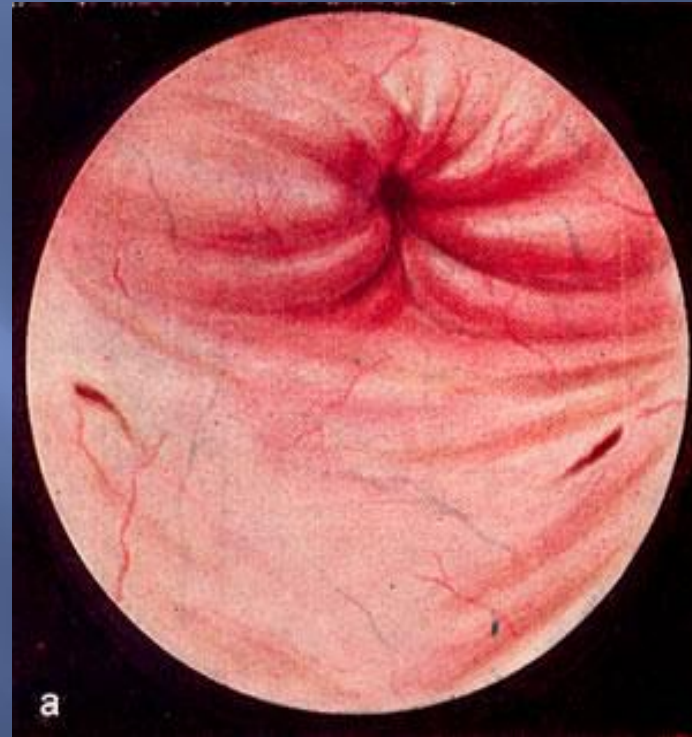
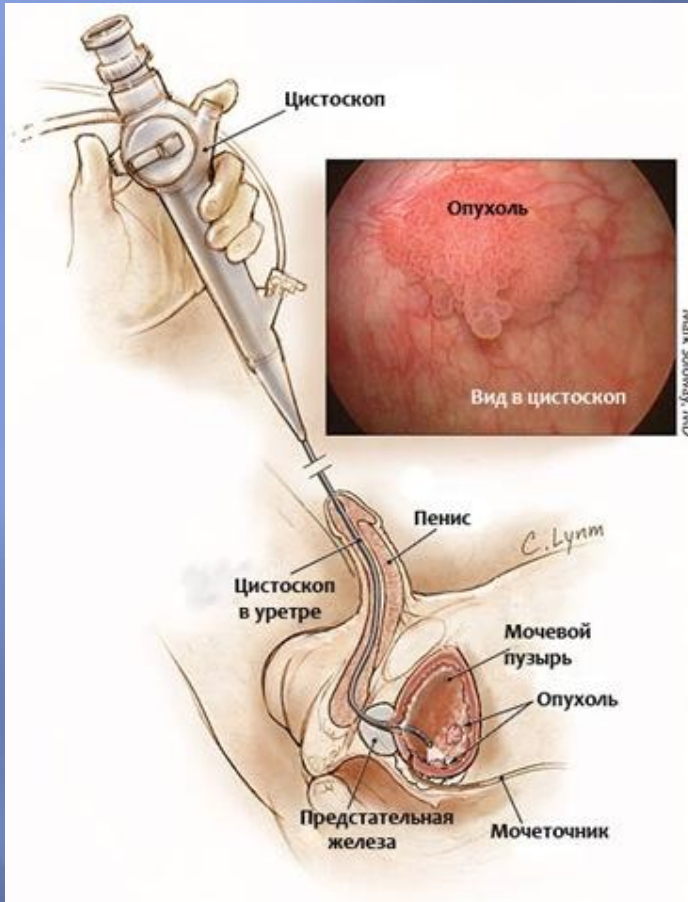
- Перед исследованием за 3-4 дня желательно перейти на безшлаковую диету (ограничить мясо, овощи, фрукты, хлеб).
- Накануне исследования в 20.00 и 22.00 часа – очистительные клизмы по 1,5 литра воды комнатной температуры каждая.
- В день исследования сделать одну очистительную клизму за 2 часа до исследования
- Исследование проводится натощак.

Цистоскопия – эндоскопическое исследование мочевого пузыря



Цель: диагностика заболеваний слизистой оболочки мочевого пузыря

Цистоскопия



ОПУХОЛЬ

СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА
МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

К ЦИСТОСКОПИИ?



Памятка для пациента

- Утром, накануне исследования сделать очистительную клизму.
- Исследование проводится натощак.
- Опорожнить мочевой пузырь непосредственно перед исследованием.

Ультразвуковые

методы

исследования

Ультразвуковые методы
исследования – основаны
на регистрации
ультразвуковых волн на
экране видеомонитора и
фиксацией на
фотоплёнке

УЗИ брюшной полости



ЦЕЛЬ: ПОЗВОЛЯЕТ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ
ВЫЯВИТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ПЕЧЕНИ, СЕЛЕЗЕНКИ,
ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ, ЗАБРЮШИНОГО
ПРОСТРАНСТВА, ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ,
СОСУДОВ.

Печень при ультразвуковом исследовании



Почки на УЗИ



Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

к УЗИ брюшной

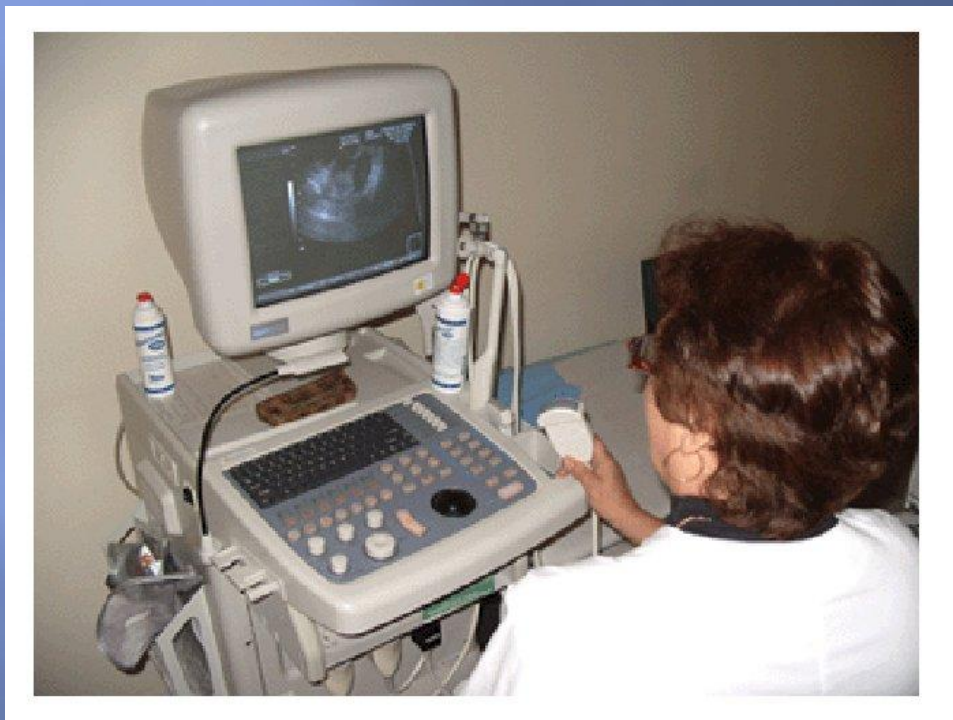
полости?



Памятка для пациента

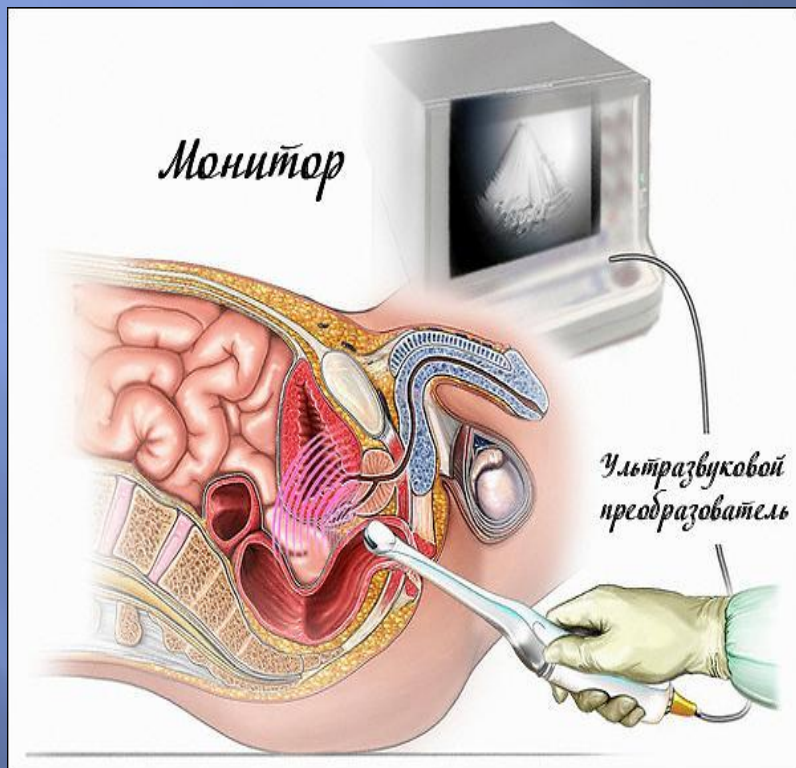
- Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- При метеоризме активированный уголь по 1 т. х 4 раза в день (можно смекта, эспумизан, лактофильтрум)
- Исследование проводят строго натощак,
- Последний прием пищи в 19.00 предыдущего дня

УЗИ МАЛОГО ТАЗА



ЦЕЛЬ: ПОЗВОЛЯЕТ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ
ВЫЯВИТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ: МАТКИ, ЯИЧНИКОВ,
МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ, ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

ПРОВЕДЕНИЕ УЗИ



УЗИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ
ЖЕЛЕЗЫ



УЗИ МАТКИ И
ПРИДАТКОВ

УЗИ при беременности (10 недель)



Как

ПОДГОТОВИТЬСЯ

к УЗИ малого таза?



Памятка для пациента

- Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- При метеоризме активированный уголь по 1 т. х 4 раза в день (можно смекта, эспумизан, лактофильтрум)
- В день исследования за 2-3 часа до него пациент должен выпить 1,5-2 л. жидкости.

Разминка



Вопрос №1 :



Назовите исследование
при котором проводят
осмотр органа на
специальном
рентгеновском экране?

Правильный ответ:
- рентгеноскопия



Вопрос №2:



При каком исследовании
получается негативное
изображение
исследуемого органа на
фотоплёнке?

Правильный ответ:

рентгенография



Вопрос №3:



Метод рентгенодиагностики, заключающийся в фотографировании теневого изображения с просвечивающего экрана на фотопленку относительно небольших размеров?

Правильный ответ: флюорография



Вопрос №4:



Какое исследование внутренней поверхности полых и трубчатых органов проводится глазом с помощью специальных приборов?

Правильный ответ: ЭНДОСКОПИЯ



Вопрос №5:



Как называется
эндоскопическое
исследование бронхов?

Правильный ответ:

бронхоскопия



Вопрос №6:



Как называется
эндоскопическое
исследование пищевода,
желудка,
двенадцатиперстной
кишки ?

Правильный ответ: фиброгастродуоденоскопии



Вопрос №7:



Как называется
рентгеновское
исследование почек,
мочеточников, мочевого
пузыря при помощи
контрастного вещества?

Правильный ответ:

урография



Вопрос №8:



Как называется
эндоскопическое
исследование мочевого
пузыря?

Правильный ответ:

ЦИСТОСКОПИЯ



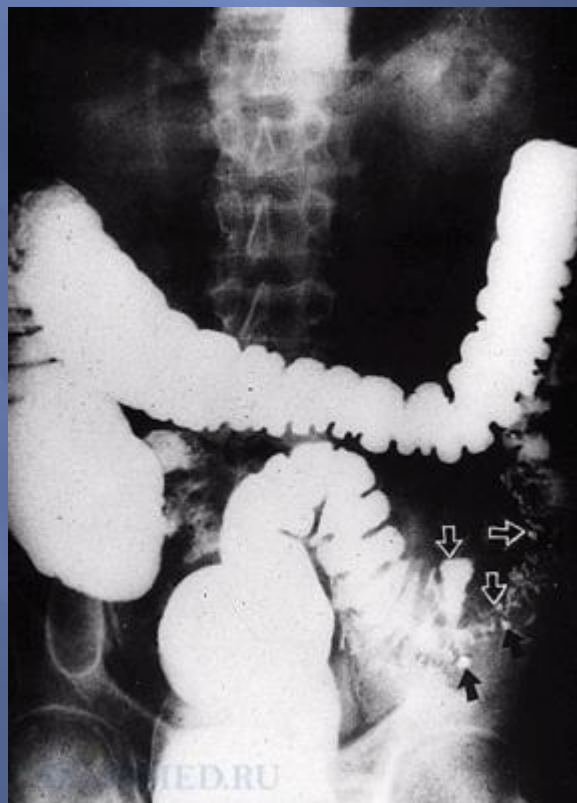
Вопрос №9:



Как называется
рентгеновское
исследование толстой
кишки с использованием
контрастного вещества?

Правильный ответ:

ирригография



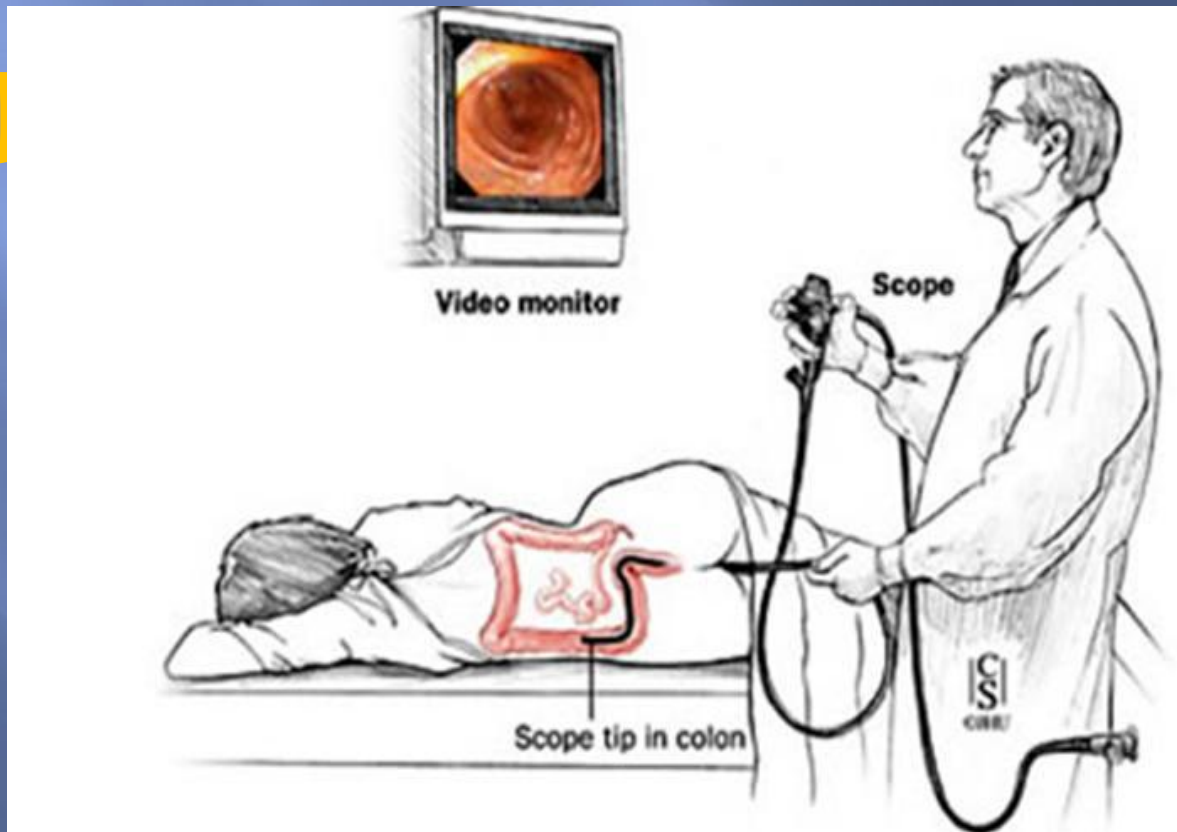
Вопрос №10:



Как называется
эндоскопическое
исследование прямой
и сигмовидной кишки
?

Правильный ответ:

ректороманоскоп





Ситуационные

задачи



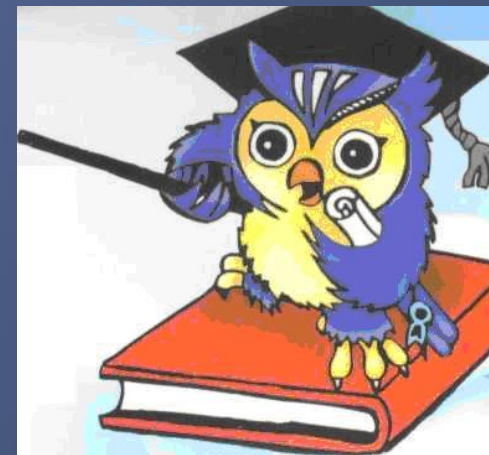
Задача №1

Ваша соседка обратилась к Вам как к медицинскому работнику за советом: ей через 7 дней назначено УЗИ органов малого таза.

- Что Вы ей могли бы посоветовать в плане подготовки к обследованию?

Правильный ответ:

- ❖ Исключить из рациона пациента продукты, вызывающие повышенное газообразование за 2-3 дня до исследования
- ❖ При метеоризме активированный уголь по 1 т. x 4 раза в день (можно смекта, эспумизан, лактофильтрум)
- ❖ В день исследования за 2-3 часа до него пациент должен выпить 1,5-2 л. жидкости.





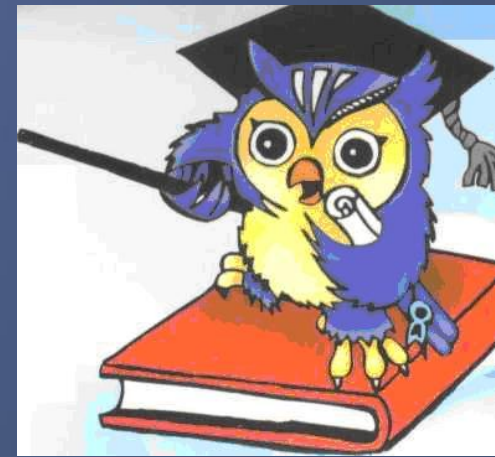
Задача №2

Пациенту назначено рентгенологическое исследование почек. Для подготовки к исследованию медсестра предложила пациенту соблюдать в течении 2-3 дней безшлаковую диету и поставить очистительные клизмы накануне и день исследования. Пациент отказывается, ссылаясь на то, что у него заболевание почек, а не кишечника.

□ Что следует предпринять?

Правильный ответ:

Медсестра должна объяснить пациенту, что почки и мочеточники располагаются за органами ЖКТ и большое количество газов в кишечнике не позволит получить качественные рентгеновские снимки и увидеть органы





Задача №3

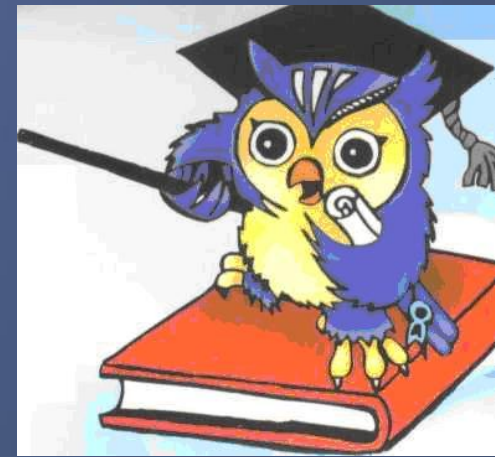
Вы палатная медсестра.

Родственники пациента принесли ему передачу: молоко, яблоки, печенье, отварную курицу. Пациент находится в стационаре по поводу хронического холецистита, через день ему назначена холецистография.

□ Что следует предпринять?

Правильный ответ:

Необходимо передать пациенту печенье и отварную курицу, а молоко и яблоки вернуть родственникам, так как эти продукты усиливают газообразование.





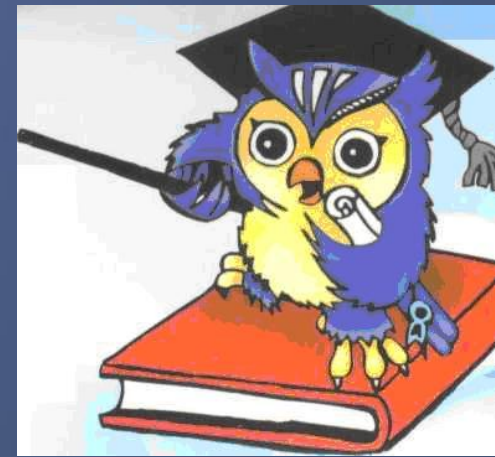
Задача №4

Пациенту назначена
внутривенная урография.
Пациент страдает запорами и
жалуется на вздутие живота.

- Тактика медсестры.

Правильный ответ:

- ❖ Исключить из рациона питания продукты, усиливающие газообразование, по назначению врача карболен (или другие сорбенты)
- ❖ Очистительные клизмы вечером и утром за 2 часа до исследования
- ❖ Ограничить прием жидкости со второй половины дня накануне исследования.
- ❖ Провести пробу на чувствительность к контрастному препарату





Задача №5

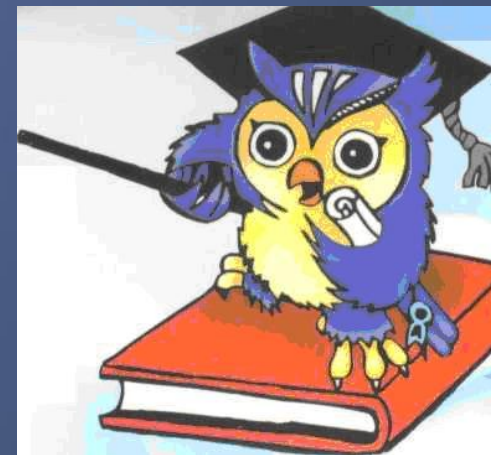
Медсестра пригласила пациента в процедурный кабинет для проведения пробы на индивидуальную чувствительность к контрастному веществу. Она ввела внутривенно 1 мл контрастного вещества. Вскоре появились насморк и сыпь в виде крапивницы.

□ В чем ошибка медсестры?

Правильный ответ:

Ошибка медсестры заключается в том, что она не выяснила перед проведением пробы, не было ли у пациента ранее признаков непереносимости йодсодержащих препаратов.

Если такие признаки наблюдались, то пациенту проведение пробы на чувствительность и введение полной дозы противопоказано.





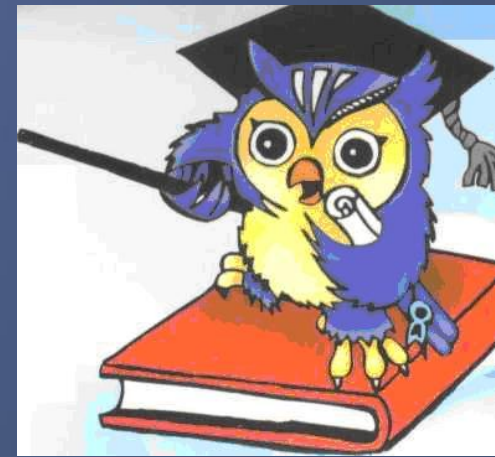
Задача №6

Пациент, которому на сегодня назначена колоноскопия отказывается от постановки очистительных клизм, ссылаясь на то что три очистительные клизмы ему были поставлены накануне вечером.

- Тактика медсестры.

Правильный ответ:

Необходимо объяснить пациенту о цели постановки очистительных клизм утром, так как клизма, поставленная более чем, за два часа до обследования не обеспечивает необходимого очищения слизистой кишечника к моменту исследования.





Задача №7

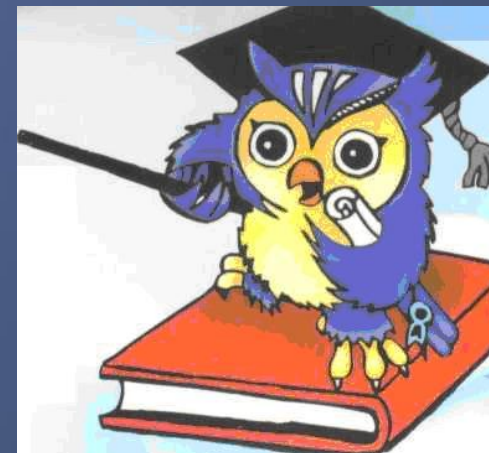
Пациенту назначена колоноскопия. Медсестра рекомендовала ему исключить из рациона питания черный хлеб, овощи, фрукты, молоко сладости. Пациенту были поставлены две очистительные клизмы объемом 1 л накануне вечером в 10 ч. и утром за 30 минут до исследования.

□ В чем ошибка медсестры?

Правильный ответ:

Медсестре необходимо было выполнить следующее:

- ❖ Вечером накануне поставить несколько клизм до «чистой воды»
- ❖ Утром в день исследования поставить еще 1 клизму за 2 ч. до исследования. Клизма, сделанная менее чем за 2 ч. до исследования, изменяет состояние слизистой оболочки кишки





Задача №8

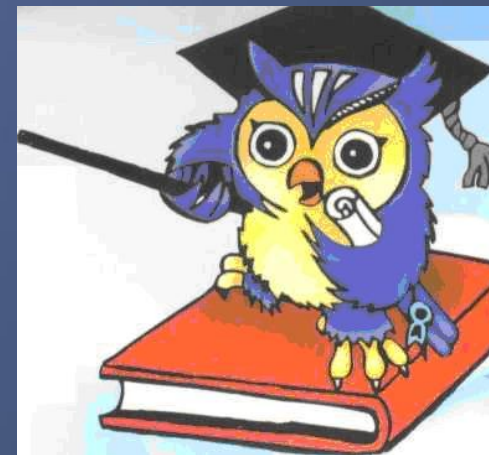
Пациенту назначена внутривенная урография.

- Как медсестра должна провести пробу на индивидуальную чувствительность к контрастному веществу?

Правильный ответ:

Медсестре необходимо было выполнить следующее:

- ❖ перед проведением пробы выяснить у пациента не было ли у него ранее признаков непереносимости йодсодержащих препаратов.
- ❖ Если признаков непереносимости ранее не было ввести 1-2 мл контрастного вещества, подогретого на водяной бане до $T=38$ гр. С





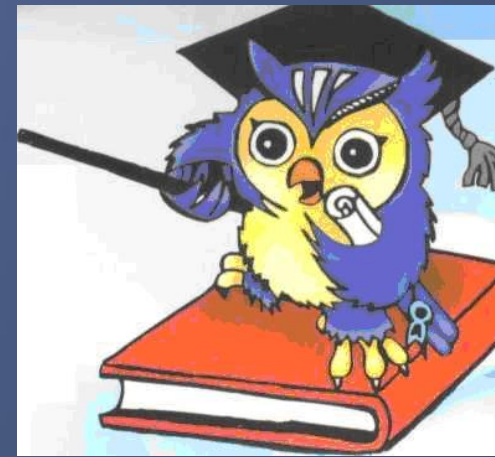
Задача №9

Пациенту назначена фиброгастродуоденоскопия. Пациент, получив памятку по подготовке к исследованию, уточняет, что значит «строго натощак».

- Тактика медсестры.

Правильный ответ:

Медсестра должна объяснить пациенту, что утром в день исследования нельзя есть, пить, принимать лекарства, курить, чистить зубы.





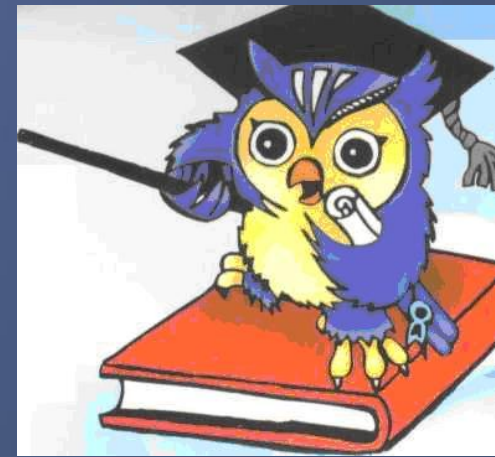
Задача №10

Пациенту, страдающему запорами, назначена колоноскопия, медсестра объясняя пациенту подготовку к исследованию, просит его накануне исследования принять касторовое масло. Пациент отказывается, ссылаясь на то, что он регулярно ест свеклу, курагу, чернослив.

- Тактика медсестры.

Правильный ответ:

Медсестра должна объяснить пациенту, что приме данных продуктов, стимулирующих работу кишечника за счет содержания большого количества растительной клетчатки не желателен перед проведением исследования за 2-3 дня, т.к. усиливают газообразование. Поэтому необходим прием масляных слабительных средств.



Выполнение

тестового

задания

Эталон ответа к тестовому заданию

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

1

1

3

2

3

4

3

1

4

2

3

1

2

Критерии оценки теста:

Оценка 5 – до 3-х ошибок

Оценка 4 – до 6 ошибок

Оценка 3 – до 9 ошибок

Оценка 2 – более 9 ошибок

Домашнее задание:

- Т.П. Обуховец «Основы СД» стр.458-472
- Составить кроссворд по теме:
«Инструментальные исследования»
используя не менее 10 слов

**«RERUM OMNIUM
MAGISTER USUS
EST!»»**

ЛУЧШИЙ УЧИТЕЛЬ -
ПРАКТИКА!