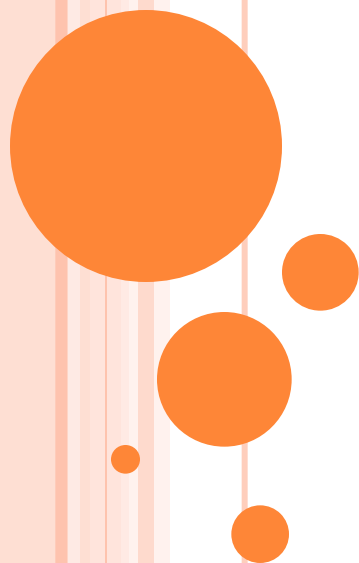


ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ



ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

- - применяют для осмотра внутренней поверхности полых органов, а также наружной поверхности органов и тканей, расположенных в полостях и клетчаточных пространствах.
- Эндоскопические приборы снабжены осветительной системой и специальными инструментами забора материала для цитологического и гистологического исследований.



ЭНДОСКОПЫ:

- Жесткие – с металлическими оптическими трубками
- Гибкие – с трубками из стекловолокна



ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ

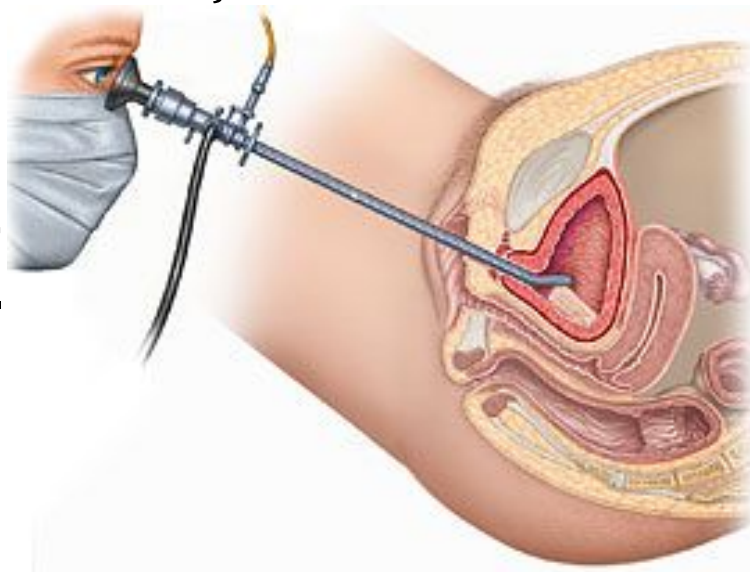


Приборы для ректоскопии

Эндоскопами с металлическими оптическими трубками производят лапароскопию, медиастиноскопию, торакоскопию, цистоскопию, ректоманоскопию



цистоскопия



БРОНХОСКОПИЯ

- Трахеобронхоскопия — это метод непосредственного осмотра и оценки состояния слизистых трахеобронхиального дерева: трахеи и бронхов при помощи специального прибора — бронхофиброскопа или жесткого дыхательного бронхоскопа, разновидности эндоскопов. Современный бронхофиброскоп — это сложный прибор, состоящий из гибкого стержня с управляемым изгибом дальнего конца, рукоятки управления и осветительного кабеля, связывающего эндоскоп с источником света, часто оснащенный фото- или видеокамерой, а также манипуляторами для проведения биопсии и удаления инородных тел.



ПРОВЕДЕНИЯ БРОНХОСКОПИИ

- ❑ Перед процедурой бронхоскопии нужно полностью освободиться от «девайсов», применяемых в обыденной жизни: необходимо устранить очки, вставные челюсти или бижутерию, контактные линзы, парик, слуховой аппарат и т.д. Процедура бронхоскопии нуждается и в минимизации гардероба, словом, элементы одежды необходимо снять. Желательно также посетить туалет.
- ❑ При бронхоскопии гибкого типа, как уже было сказано, общий наркоз не требуется: вполне достаточно будет введения местного наркоза в форме специализированного спрея в рот и нос. Расположенному на спине обследуемому медицинский специалист вводит в ротовую полость устройство-бронхоскоп и двигает его вперед непосредственно к голосовым связкам. Связки же тщательно обезболиваются с использованием распыления препарата-анестетика посредством бронхоскопа. Весь этот период на дисплей подается картинка пройденного участка. После этого устройство двигается еще ниже к бронхам. На данной стадии, если преимущественной целью является чистка от слизи бронхов, распыляется специальный солевой раствор.
- ❑ При бронхоскопии жесткого типа медицинский специалист начинает постепенным образом вводить устройство лишь после того, как начнет действовать общий наркоз.





ЦИСТОСКОПИЯ

- Цистоскопия — это современный способ обследования внутреннего строения мочевого пузыря, она проводится для выявления различных аномалий его состояния, для обнаружения патологий, очагов инфекции и воспалительных процессов.

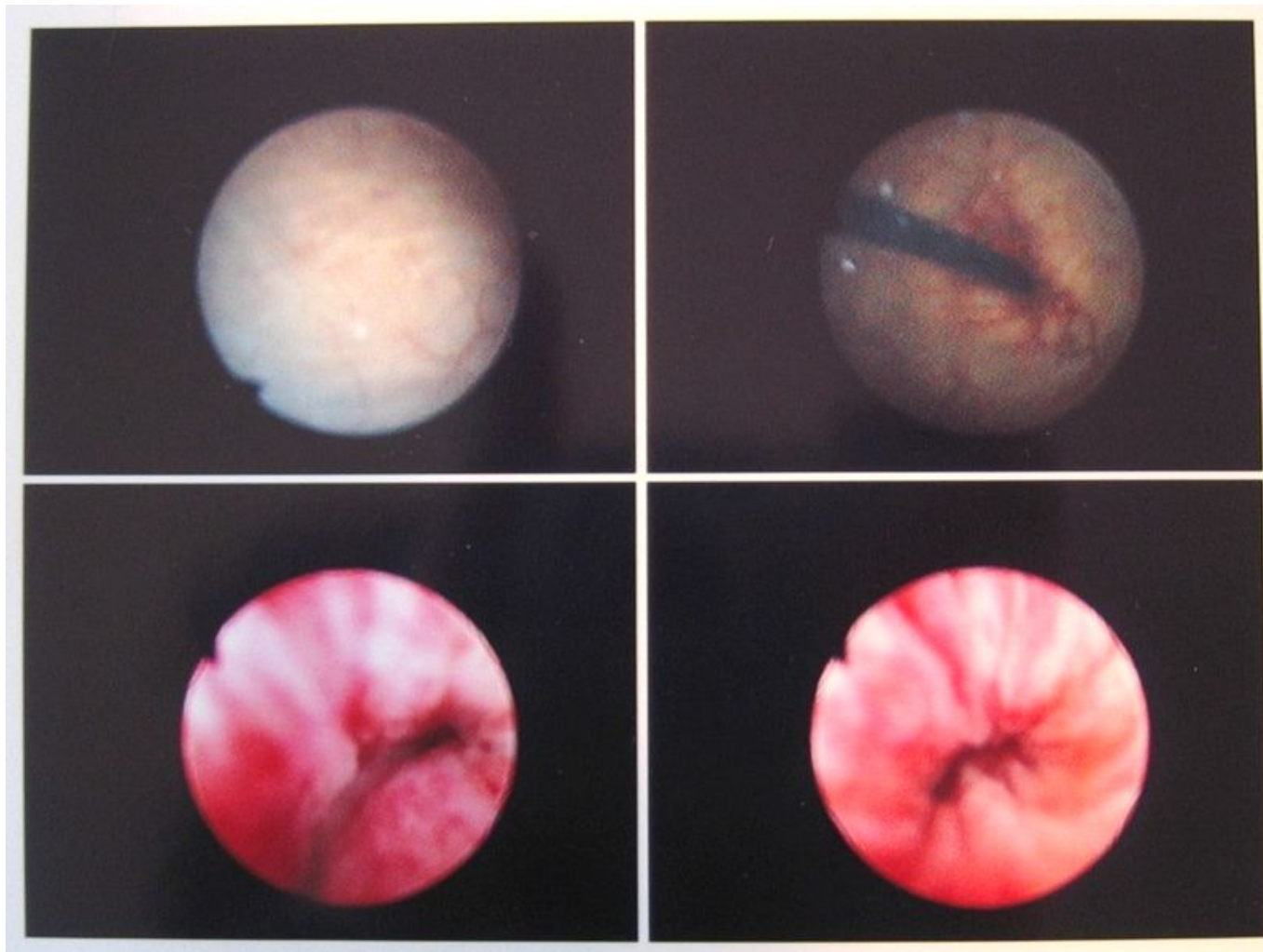


ПРОВЕДЕНИЯ ЦИСТОКОПИИ

- Для проведения цистоскопии используется одноимённый медицинский прибор, по виду он напоминает трубку, на конце которой прикреплён осветительный прибор. Если требуется осмотреть внутренние поверхности мочевого пузыря, то инструмент вводится в уретру. В зависимости от типа инструмента выделяют два вида цистоскопии: жёсткую и гибкую. **ЖЁСТКИЙ ТИП** Для этого обследования выбирают стандартный цистоскоп, такая трубка позволит детальнее и точнее исследовать ткани мочевыводящих путей и самого пузыря. Но стоит отметить, что это достаточно больно, у человека может возникнуть простой дискомфорт в области исследования, а может появиться достаточно ощутимая боль. Именно поэтому перед введением прибора больному сначала проводят обезболивание, оно может быть местным, спинальным или общим. **ГИБКИЙ ТИП** Эта разновидность исследования делается с помощью гибкой трубки, вводить её не так больно. Но и данные, которые врач получит после этой процедуры, будут менее чёткими. Какой же тип прибора выбрать всегда решает врач, но, например, ребёнку, рекомендовано применять гибкий тип.



ЦИСТОСКОПИЯ



ЛАПАРОСКОПИЯ

- Лапароскопия-Это метод диагностического исследования и оперативного лечения. Подобную процедуру осуществляют по принципу проникновения в брюшную полость к органам таза. Для этого делается несколько проколов, в которые вставляют инструменты-манипуляторы.

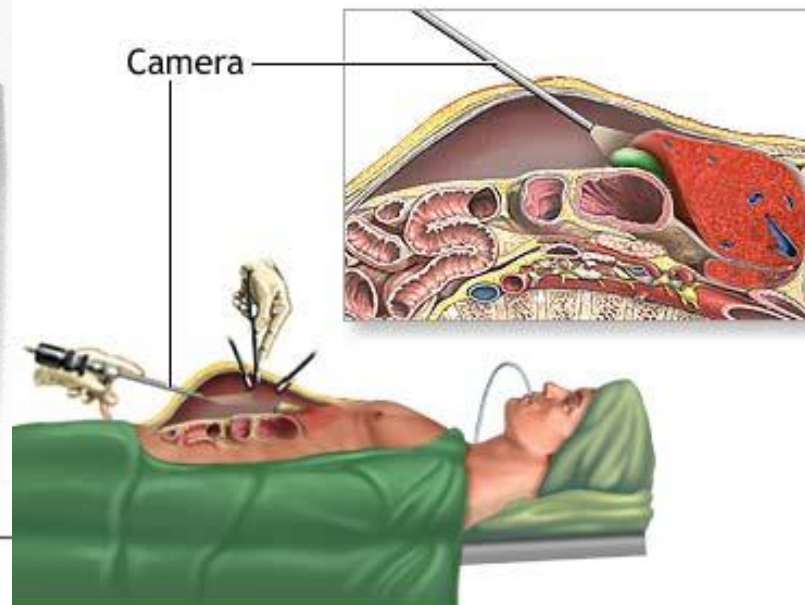
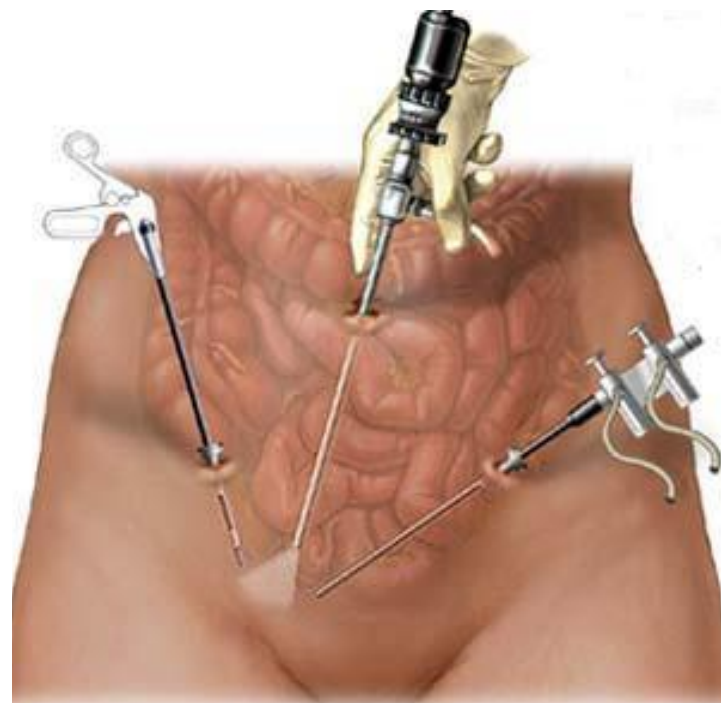
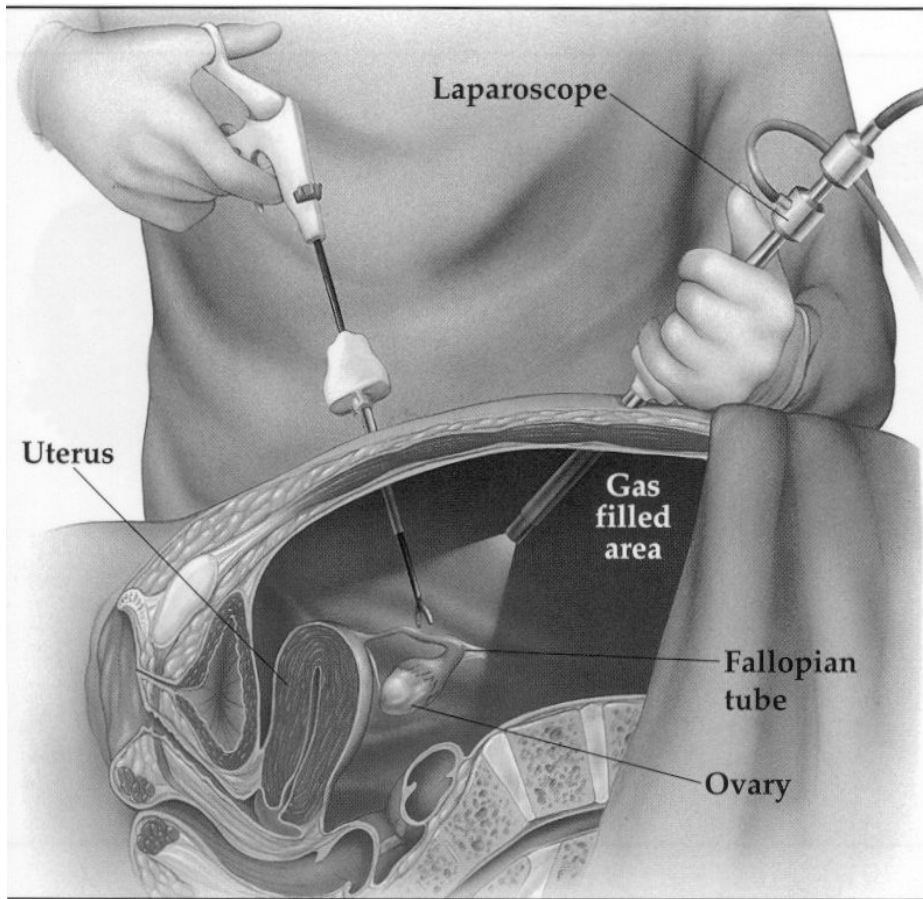


ПРОВЕДЕНИЯ ЛАПАРОСКОПИИ

- Подготовка к лапароскопии не предполагает каких-то определённых правил. С учётом возраста пациента и состояния его здоровья, врач отправит его проходить комплексное исследование, которое включает в себя: анализ крови; ЭКГ; рентген; УЗИ. Подготовка к лапароскопии предполагает отказ от еды за 8 часов до процедуры. Врача необходимо оповестить о лекарственных препаратах, которые вы принимаете. Причина в том, что некоторые медикаменты должны быть отменены на пару дней до проведения диагностики.



ЛАПАРОСКОПИЯ



ФИБРОЭЗОФАГОГАСТРОСКОПИЯ

- Фиброэзофагогастроскопия - эндоскопический метод исследования пищевода , желудка , двенадцатиперстной кишки. Во время исследования проводят "внутренний осмотр" этих органов (от "эндо" - внутри, "скопия" - смотреть). Исследование проводится с помощью специального аппарата - фиброэзофагогастроскопа, который состоит из гибкой трубки, содержащей в просвете оптическое волокно, проводник света и туннель для щипцов. Оптическое волокно, по которому идет свет, позволяет сделать конструкцию мягкой, что в свою очередь позволяет сделать процедуру приемлемой с точки зрения неприятных ощущений. По другому пучку оптического волокна идет свет, который нужен для осмотра органов. Через эндоскоп можно вводить специальные щипцы, которые позволяют брать кусочки тканей для последующего морфологического исследования.



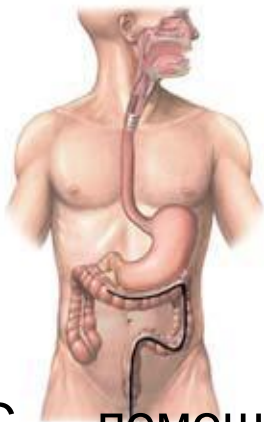
ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследование проводится натощак (за 12-18 часов до исследования пациент не должен есть). Остатки пищи мешают осмотреть все стенки желудка и двенадцатиперстной кишки, поэтому так важно соблюдать это правило. Перед исследованием пациенту в ротовую полость вводят анестетик в виде аэрозоля. Анестетик попадает в глотку и на корень языка, тем самым, устраняя возможность возникновения рвотного рефлекса и уменьшая неприятные ощущения. Через несколько минут пациенту дают пластиковый загубник, который также предназначен для уменьшения неприятных ощущений. Через загубник вводится гибкая трубка фиброэзофагогастроскопа. Для того чтобы осмотреть органы требуется раздуть их слегка воздухом, поэтому во время процедуры и после нее отмечаются непроизвольная отрыжка. Исследование, как правило, безболезненно, однако вызывает неприятные ощущения. Чтобы уменьшить все проявления необходимо ровно и спокойно дышать. Первое исследование, как правило, переносится тяжелее всего. Во время взятия кусочка ткани из пищевода, желудка или двенадцатиперстной кишки пациент не испытывает боли, так как в этих органах нет чувствительных нервных окончаний.

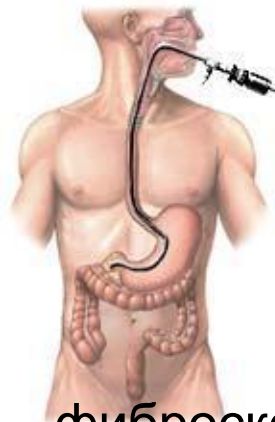


ФИБРОСКОПЫ

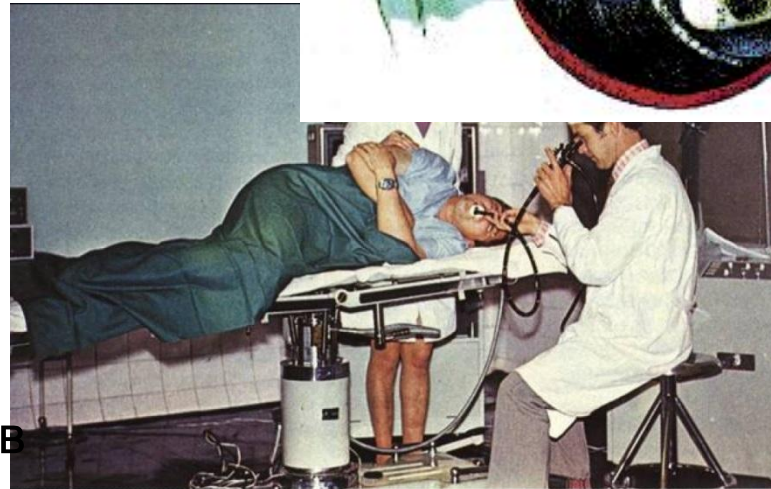
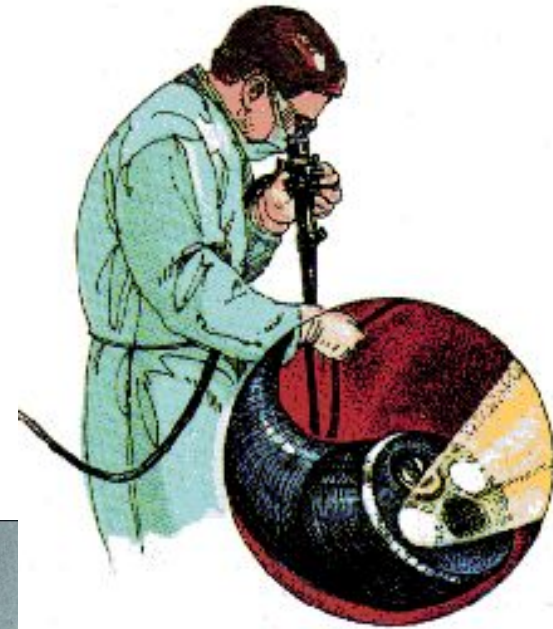
КОЛОНОСКОПИЯ



ФЭГДС



С помощью фиброскопов производят бронхоскопию, гастроскопию, дуоденоскопию и колоноскопию

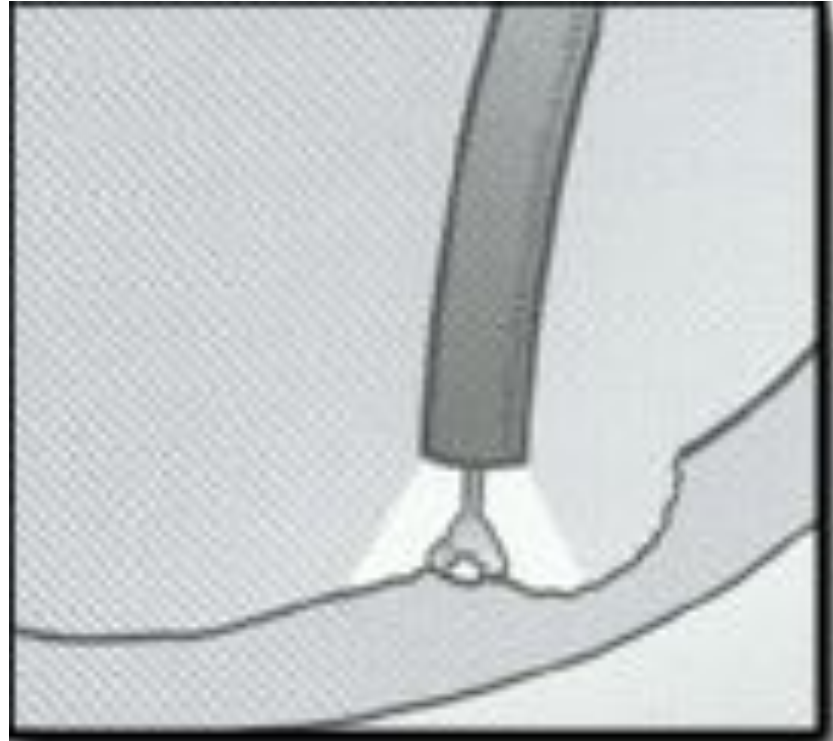


ГАСТРО- СКОПИЯ



- При подозрении на злокачественное новообразование осмотр дополняется биопсией.

- Полученный материал направляют на гистологическое исследование.



КОЛОНОСКОПИЯ

- Колоноскопия — медицинский эндоскопический диагностический метод, во время которого врач осматривает и оценивает состояние внутренней поверхности толстой кишки при помощи эндоскопа. Колоноскопия дает возможность визуально диагностировать такие заболевания, как образование язвы, полипы и др., а также провести биопсию и удалить эти поражения. Колоноскопия позволяет удалять полипы размером в 1 мм и меньше. Сразу после удаления полипа его можно исследовать и определить, является ли он предраковым или нет.



ПРОВЕДЕНИЕ КОЛОНОСКОПИИ

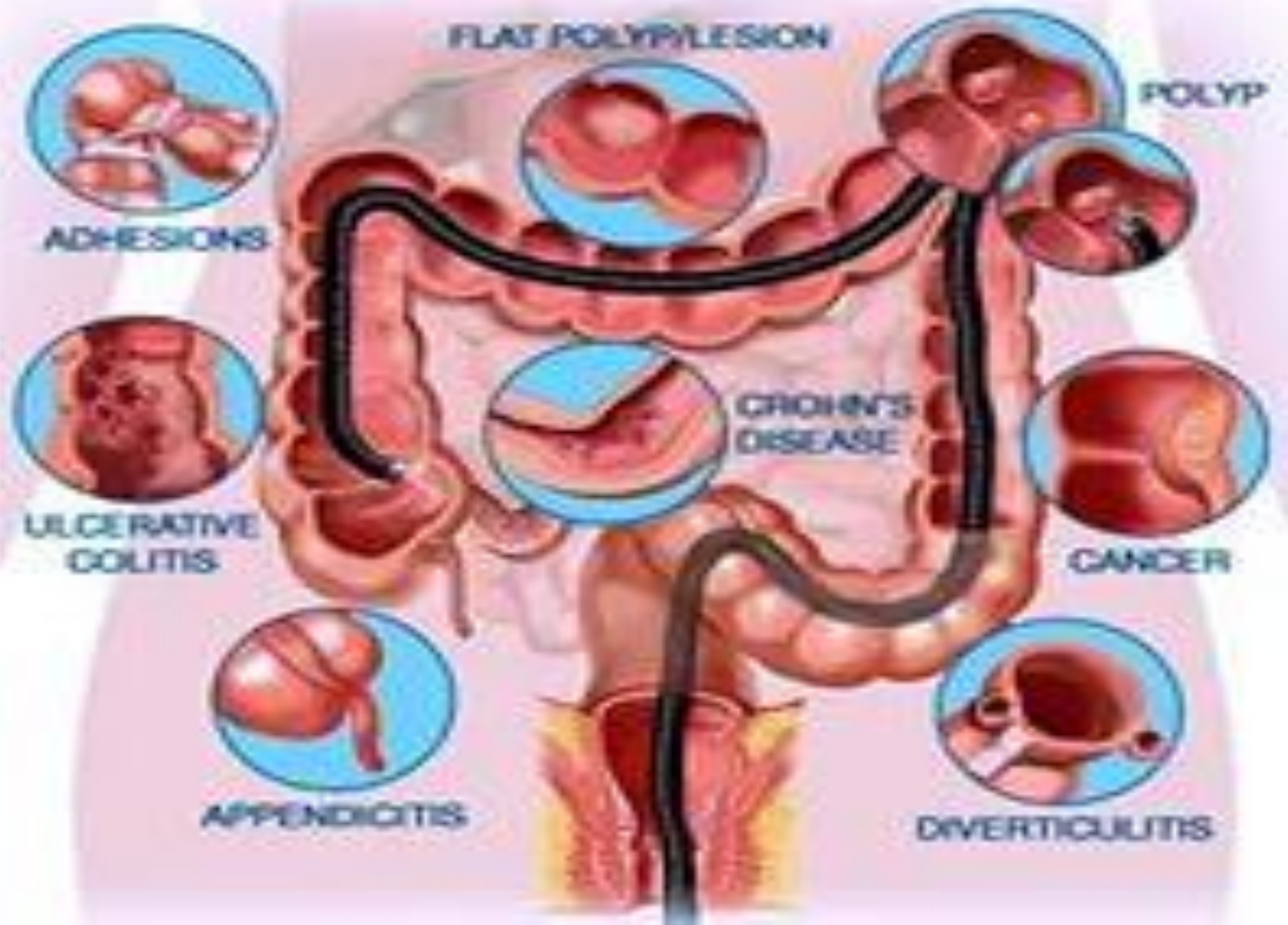
Подготовка к колоноскопии кишечника заключается в избавлении органа от твердых каловых масс.

Дабы достичь такой цели, за пару дней до процедуры пациент должен прекратить употреблять продукты с повышенным содержанием клетчатки, обладающей свойством разбухания, а также — провести очищение.

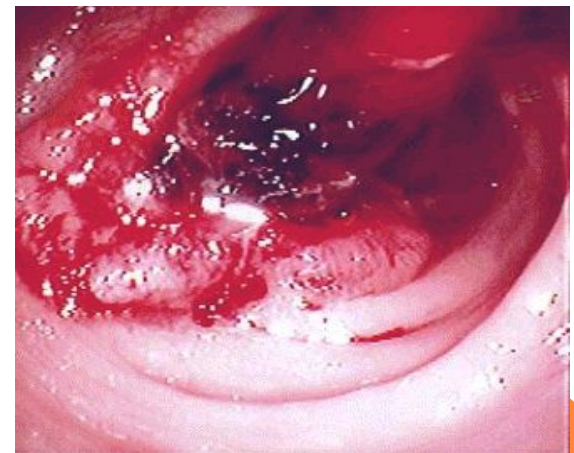
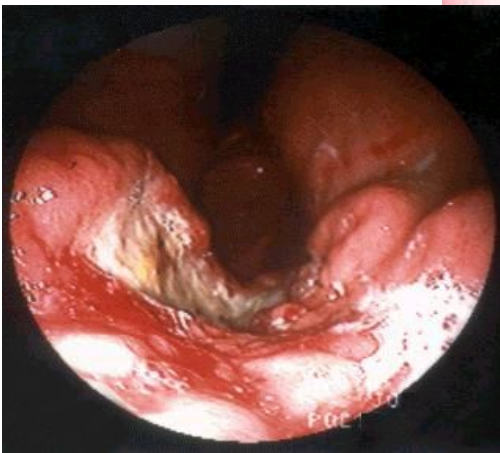
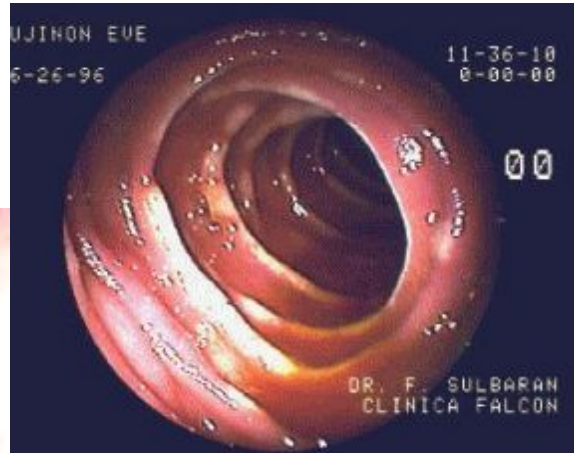
- Очищение кишечника перед колоноскопией может проводиться и путем постановки клизм. Делают их 2 раза утром до процедуры.



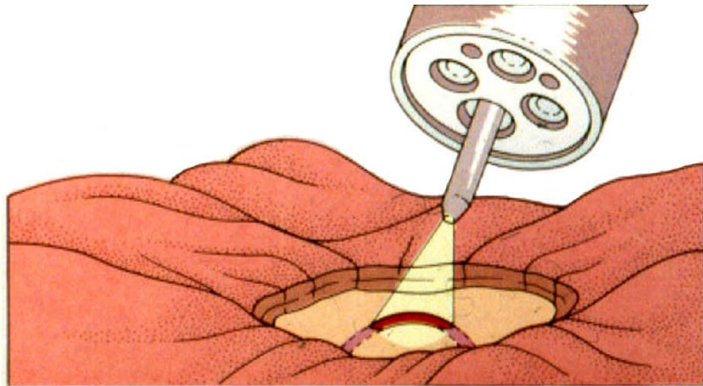
The COLONOSCOPY



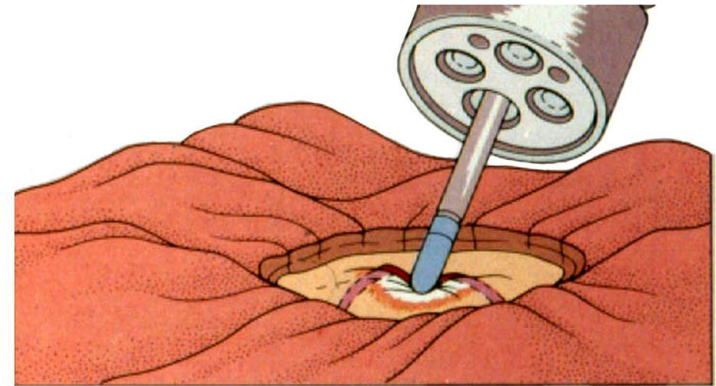
ДИАГНОСТИКА КРОВОТЕЧЕНИЙ



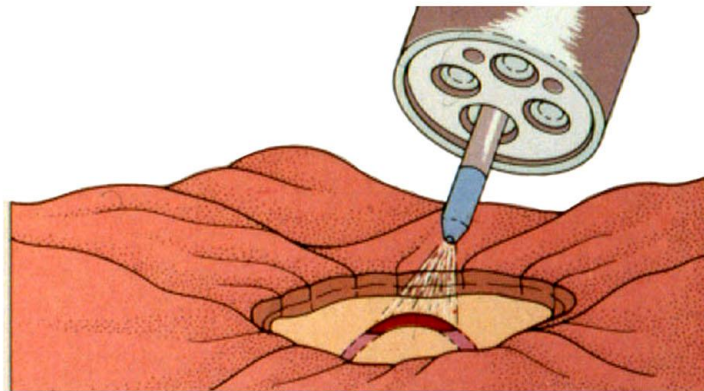
Эндоскопические методы гемостаза



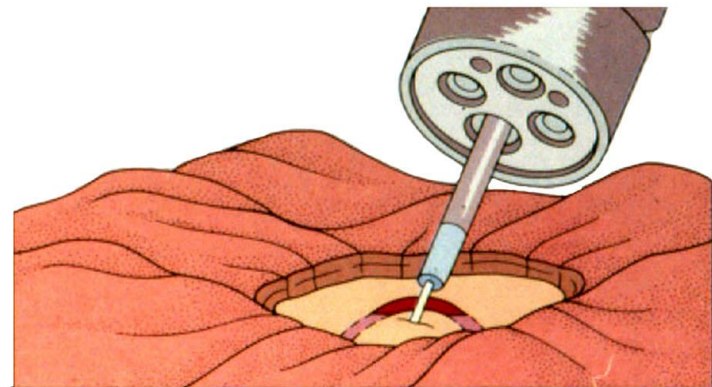
Лазерная фотокоагуляция



Электрокоагуляция

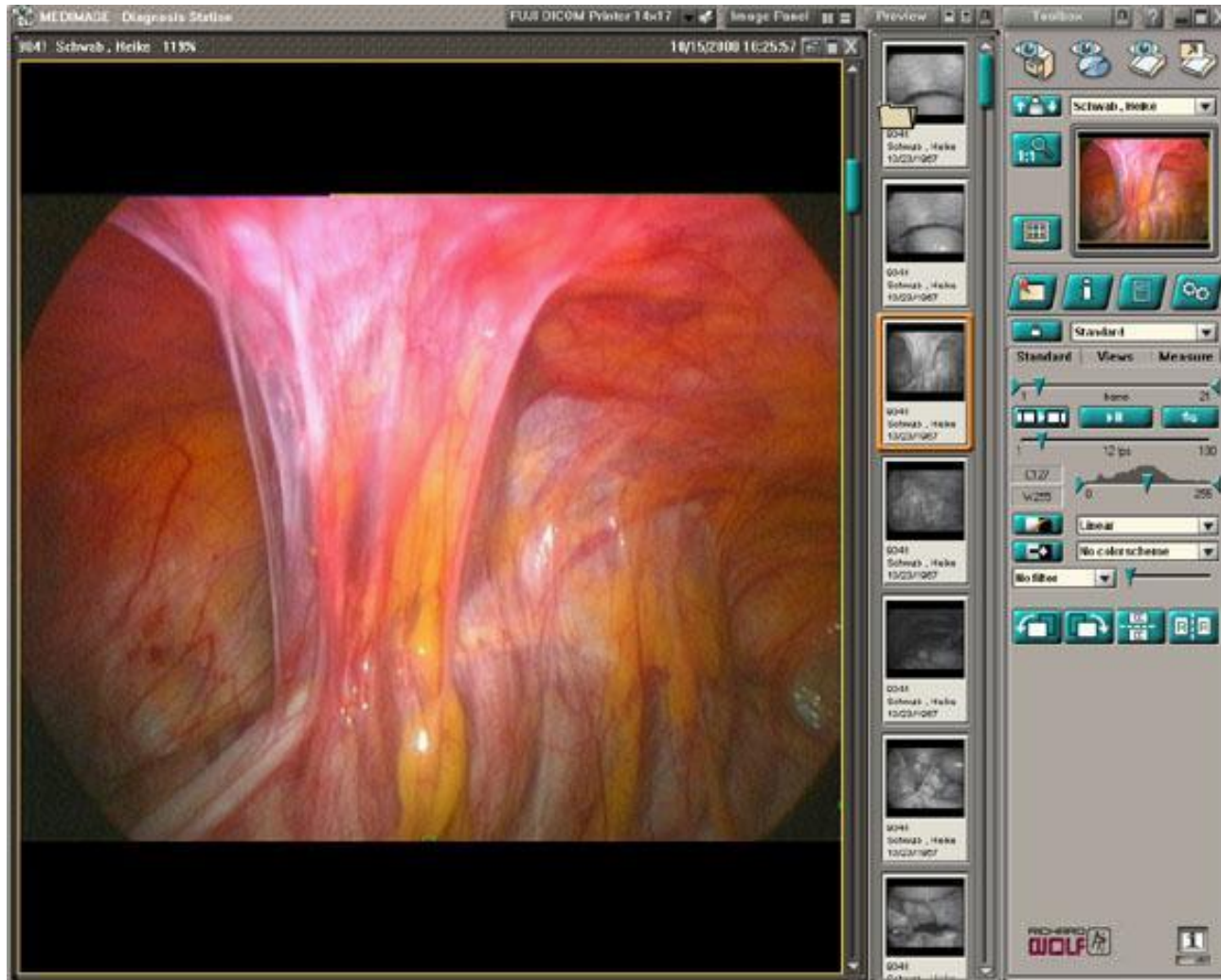


Местное орошение

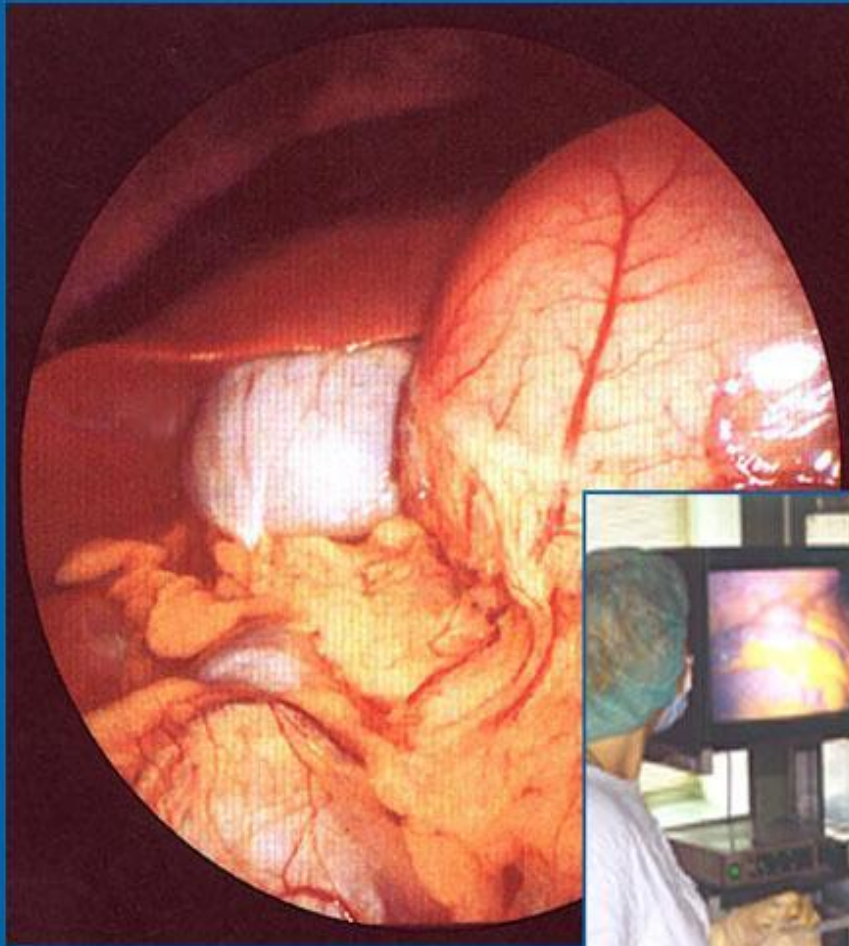


Инъекция

ВИДЕОЭНДОСКОПИЯ



Лапароскопическая ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ.

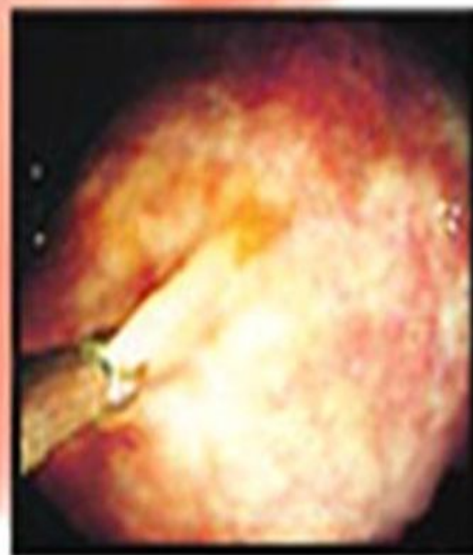
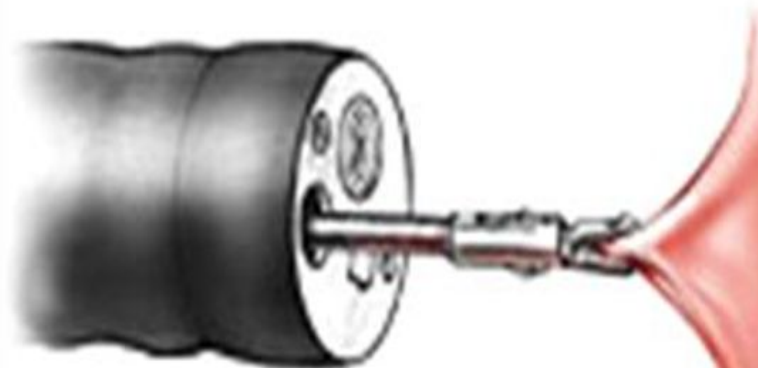
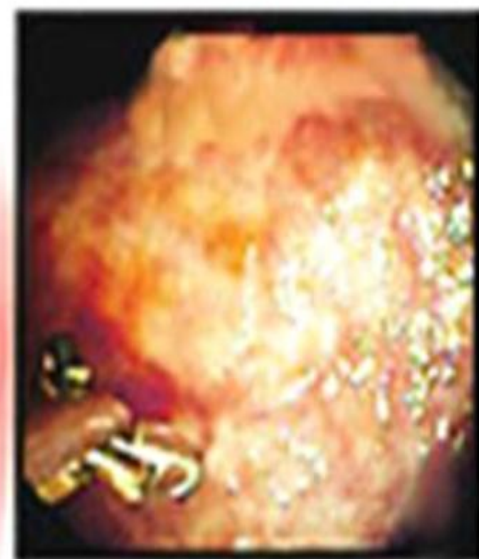
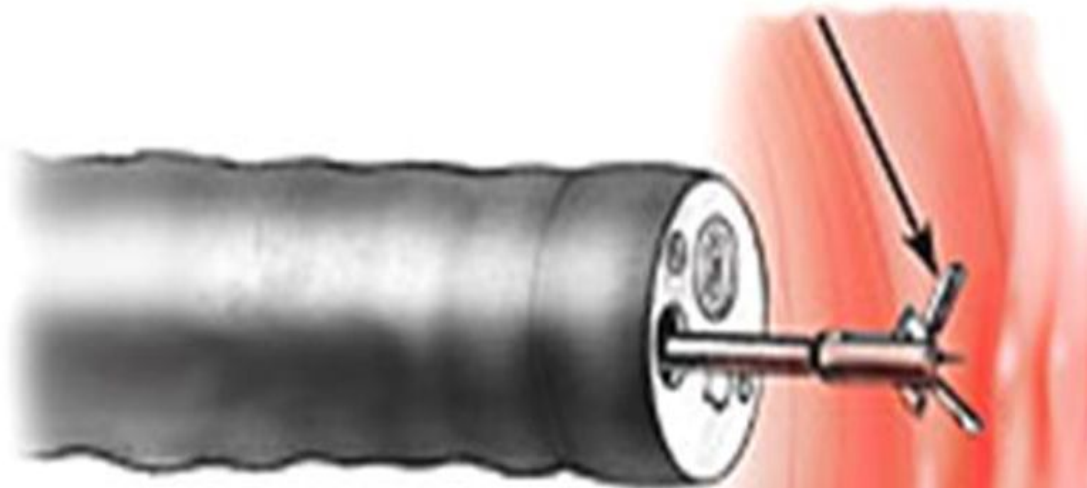


ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ БИОПСИЯ

- Эндоскопическая биопсия слизистой толстого кишечника – процедура получения образцов слизистой оболочки толстой кишки или патологического образования для последующего гистологического изучения. Эндоскопическая биопсия может проводиться в процессе аноскопии, ректоскопии, колоноскопии с помощью биопсийных щипцов (форцептов). Различают прицельную и поисковую эндоскопическую биопсию слизистой толстого кишечника. Во время прицельной биопсии забор материала производится из выявленного патологического очага, а при поисковой – выборочно из неизмененных на вид тканей для выявления ранней стадии неоплазии. При биопсии слизистой оболочки кишечника выбирают выпячивающиеся в просвет кишки участки слизистой оболочки.



Биопсийная цапка



Взятие материала
для морфологического
исследования