

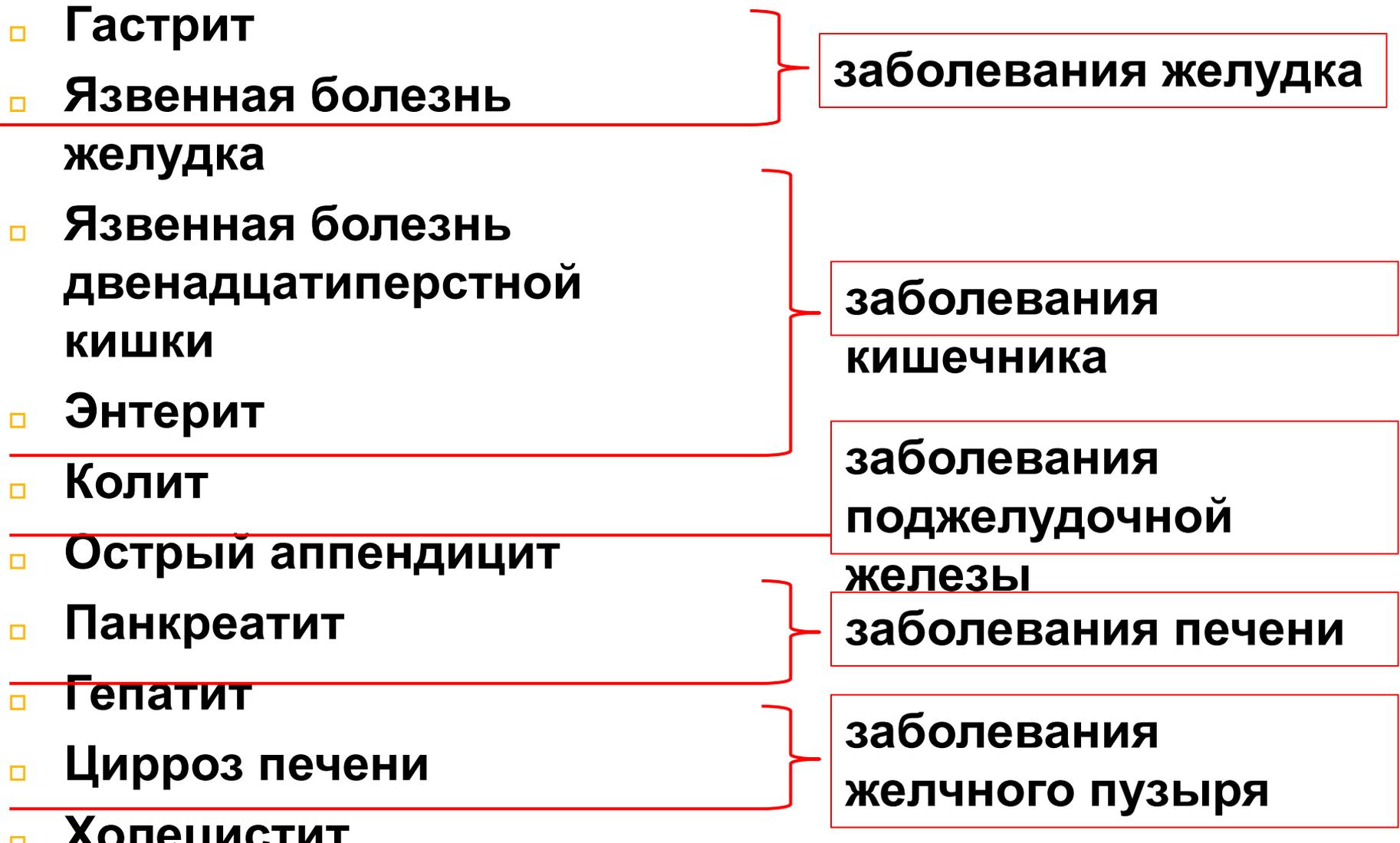


Заболевания желудочно-кишечного тракта

2011

**Дисциплина «Патология», курс 2
Преподаватель: О.И.**

Классификация заболеваний ЖКТ, печени и желчного пузыря



**Макропрепарат
желудка в норме**



Патология желудка

Гастрит

Эрозии

Язвенная болезнь

Виды нарушения функций желудка: расстройства секреторной функции

- Это нарушения выработки желудочного сока, основным компонентами которого являются соляная кислота и фермент пепсин:
 - повышенная выработка соляной кислоты (гиперацидный синдром)
 - пониженная выработка соляной кислоты (гипоацидный синдром)
 - отсутствие выработки соляной кислоты (ахилия)
- Соответственно различают хронический гиперацидный гастрит, хронический гипоацидный гастрит, ахилический гастрит

Виды нарушения функций желудка: расстройства моторной функции

- Это может быть нарушение тонуса стенки желудка, передвижения пищи по желудку или расстройство сфинктеров желудка – кардиального (на входе) и пилорического (на выходе)
 - синдром быстрого насыщения при снижении (замедление эвакуации пищи, т.е. ее выхода из желудка)
 - изжога (заброс желудочного сока в пищевод из-за нарушения работы кардиального сфинктера)
 - отрыжка – выход газов или пищи из пищевода и желудка (часто со специфическим звуком и запахом)
 - рвота – выброс желудочного содержимого наружу

Диспепсия (диспептический синдром) – клинический синдром поражения ЖКТ



- Термин употребляется как в отношении симптомов заболеваний желудка (желудочная диспепсия), так и в отношении симптомов заболеваний кишечника (кишечная диспепсия)

- **Желудочная диспепсия:** чувство тяжести, переполнения или тупой боли в эпигастрии (верхняя часть живота), раннее насыщение, отрыжка, изжога, тошнота, рвота
- **Кишечная диспепсия:** метеоризм (вздутие живота, урчание в животе, выделение газов из кишечника вследствие повышенного газообразования),

ЗАВИСИМОСТЬ СИМПТОМОВ ДИСПЕПСИИ ОТ УРОВНЯ СЕКРЕЦИИ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

- **Гиперацидный синдром:**
 - **боли в эпигастрии**
 - **изжога**
 - **склонность к запорам**

- **Гиперацидный гастрит является фактором риска**

- **Гипоацидный синдром (максимально все симптомы выражены при ахилии):**
 - **чувство тяжести в животе**
 - **отрыжка тухлым**
 - **метеоризм**
 - **склонность к поносам**
- **Гипоацидный гастрит является фактором риска развития рака желудка**

Гастрит – воспаление желудка

классификация

острый

хронически

бактериальный (в 85% случаев)

другие причины (в 15%)

этиология

бактерии/вирусы

острая грубая пища
алкоголь,
кислоты
лекарства

хеликобактер пилори
(бактерия)

алкоголь,
заболевания
внутр. органов и

патогенез

катаральное воспаление

катаральное воспаление с нарушением регенерации слизистой

Хеликобактер пилори (*Helicobacter pylori*)

Уникальная бактерия, способная жить в кислой среде желудка. Вызывает развитие гастрита, язвенной болезни. В 1994г. признана канцерогеном, вызывающим развитие рака желудка.



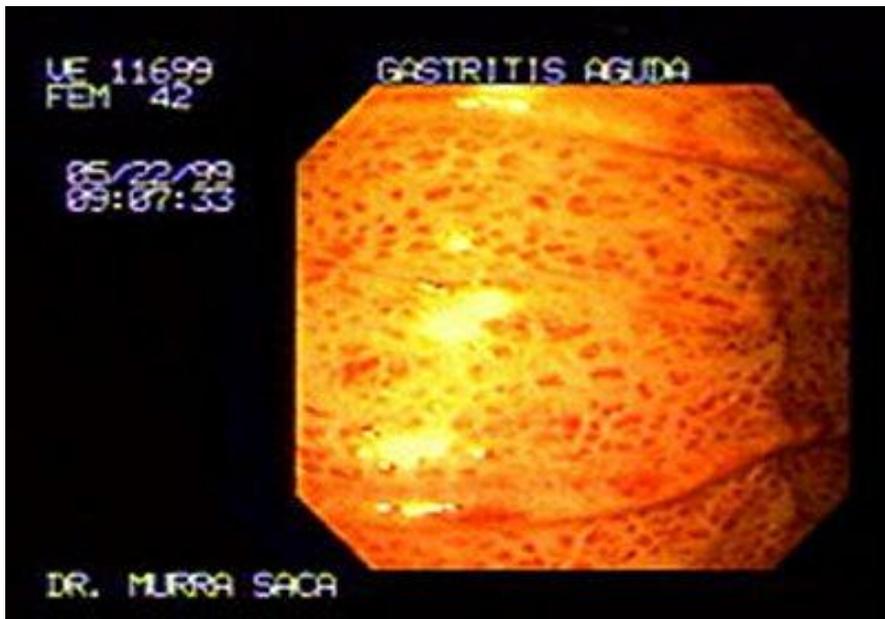
Электронное фото
Хеликобактер
пилори



Слизистая желудка,
инфицированная хеликобактер
(черные точечные включения,
указанные стрелкой)

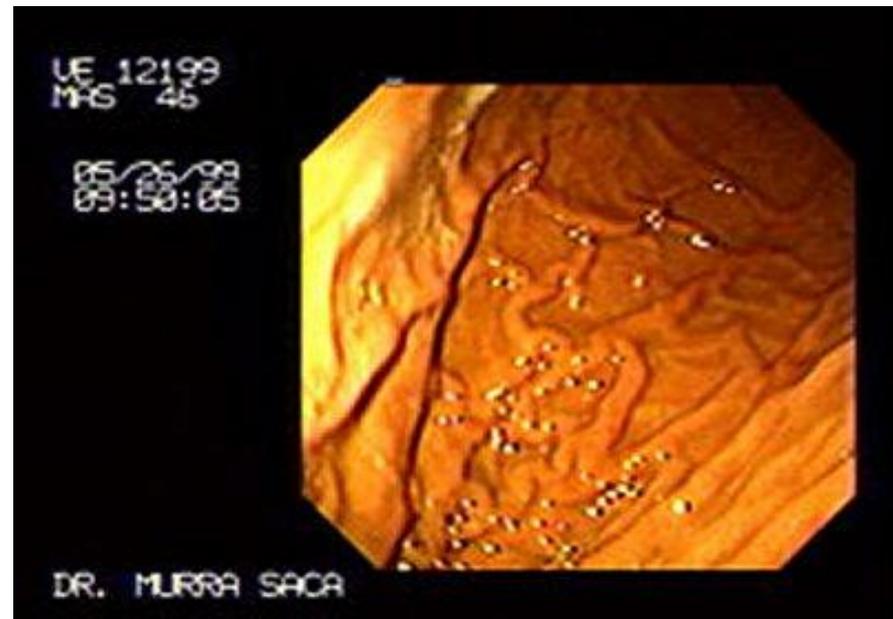
Гастроскопия: острый гастрит

до лечения



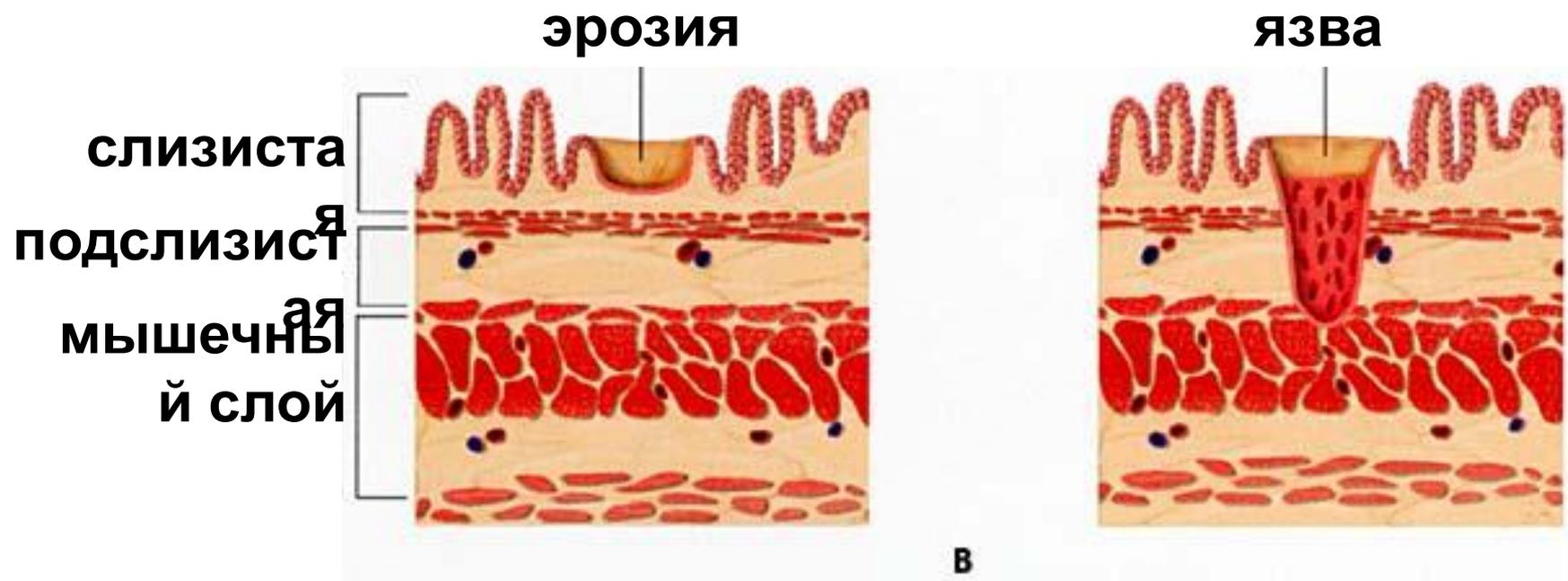
Слизистая гиперемирована, отечна (складки сглажены), мелкие кровоизлияния в слизистую

после лечения



Гиперемия и отек отсутствуют

Дефекты стенки желудка: язва и эрозия



Язва – это глубокий дефект стенки желудка, который имеет стенки и дно. Дно язвы может доходить до мышечного слоя стенки, заживает с образованием рубца. Эрозия – это поверхностный дефект в пределах слизистого слоя, заживает без образования рубца.

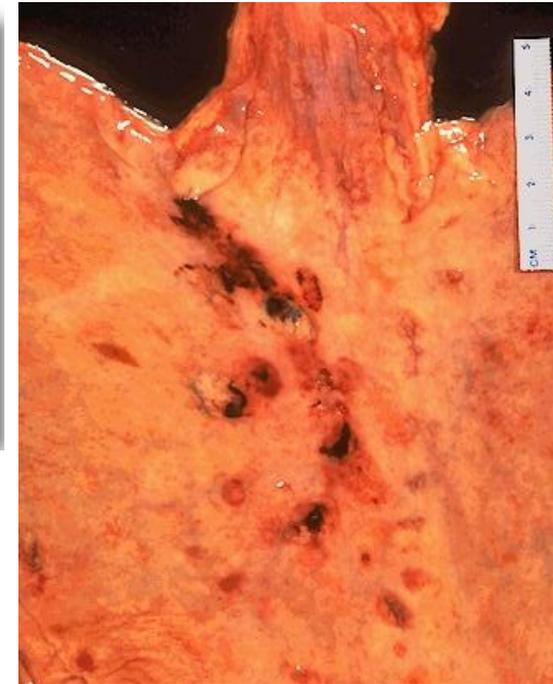
Гастроскопия: эрозии



**эрозии,
фибринозный
налет**



**кровоточащие
эрозии**



Эрозии слизистой могут возникнуть при остром и хроническом гастрите. Если эрозии захватывают большую часть желудка говорят об эрозивном гастрите. Клиническая картина: боль и кровотечение (со стулом или рвотой)

Язвенная болезнь (ЯБ)

- Хроническое заболевание, проявлением которого является рецидивирующая язва желудка или двенадцатиперстной кишки
- Стадии заболевания: рецидив или обострение (воспаление и рост язвы за счет некроза окружающих тканей), ремиссия (рубцевание язвы)
- Этиология: причина - хеликобактер пилори, дополнительно нужны условия - стресс, повышенная секреция соляной кислоты, алкоголь, лекарства, курение
- Стадии развития ЯБ: эрозия, острая язва, хроническая язва
- Клиническая картина в период обострения: боль в

Гастроскопия: язвы желудка

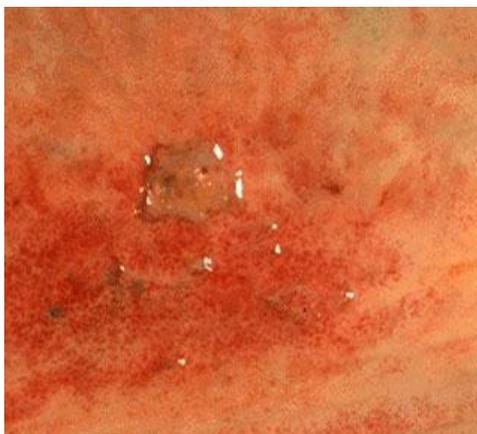


**хроническая язва,
обострение
(внешний вид «соль
и перец»)**



**«целующиеся
язвы»**

**(расположены
напротив друг
друга)**

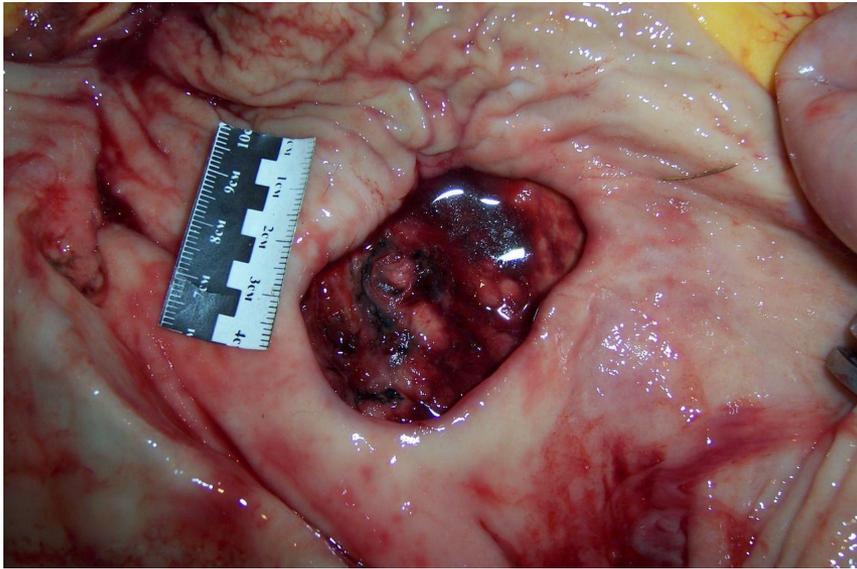


**острая
язва**

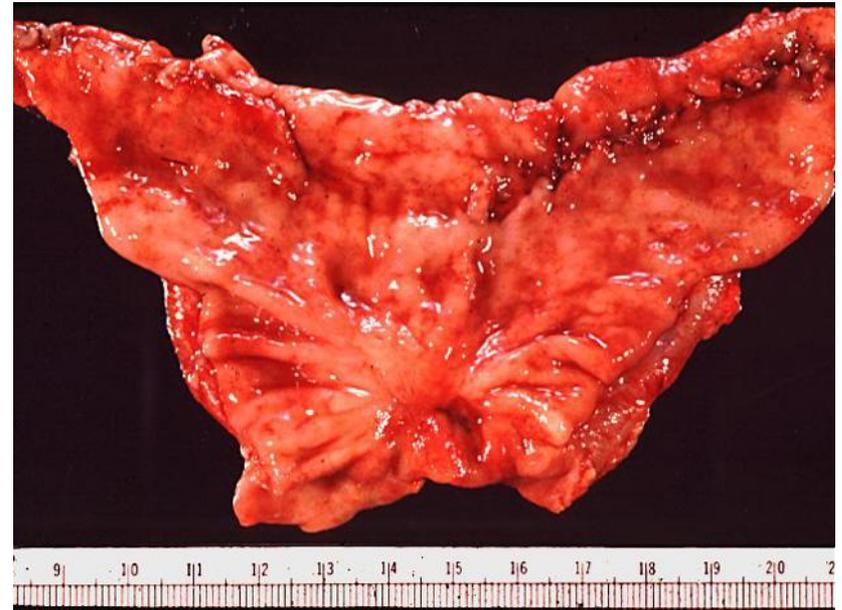


**рубцующаяся язва
(деформация складок)**

Макропрепараты желудка: язвенная болезнь желудка



Язва желудка огромных размеров 5х3 см

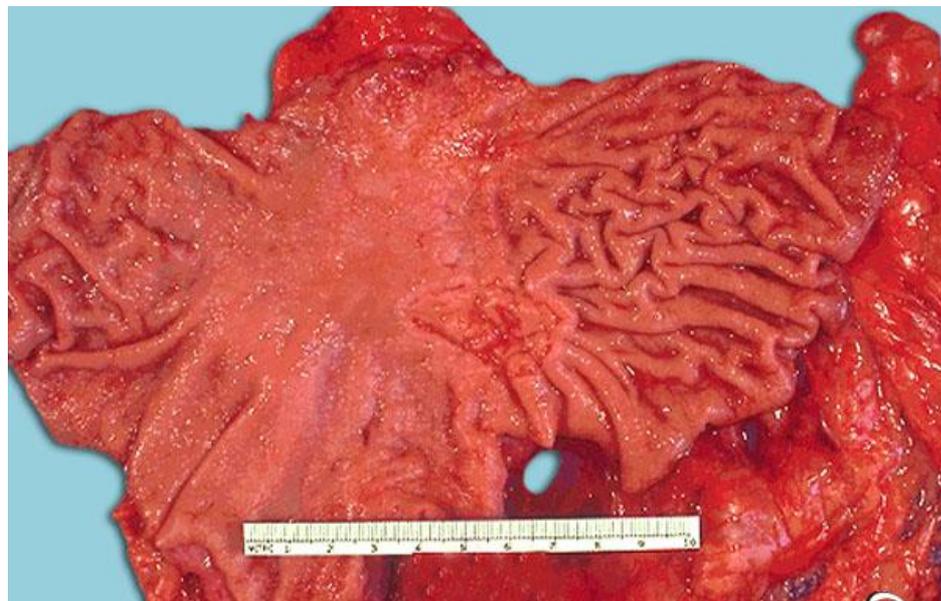


Язвенная болезнь желудка в стадии ремиссии (звездчатый рубец) и острый гастрит (резкое полнокровие=гиперемия слизистой)

Осложнения язвенной болезни



**Кровотечение из язвы:
может протекать в виде
рвоты или жидкого
стула**



**Перфорация язвы
(сквозное отверстие в
стенке желудка)
Наименование
патологии: прободная**

Кровотечение из язвы: рвота «кофейной гущей» и мелена



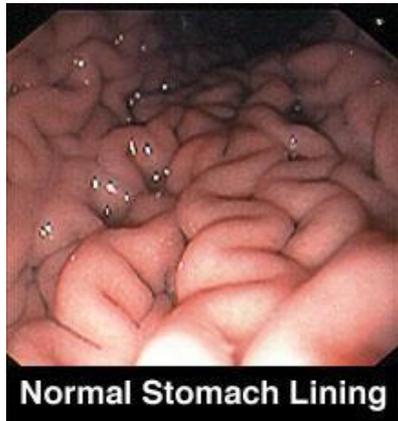
Рвота коричневого цвета напоминающая кофейную гущу при интенсивном кровотечении из язвы желудка (на фото: кружка с кофейной гущей)



Мелена – черный дегтеобразный стул при кровотечении из желудка и верхних отделов ЖКТ объемом более 200 мл

Гастроскопия: различные виды патологии желудка

<http://www.gihealth.com/html/education/photo.html>



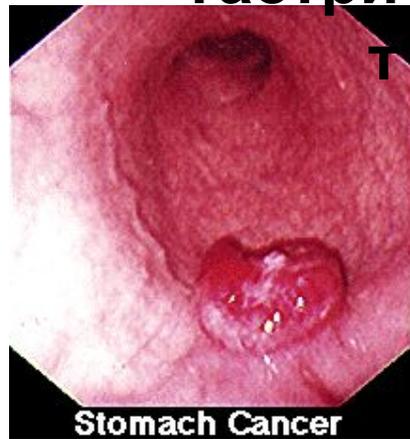
норма



острый
гастрит



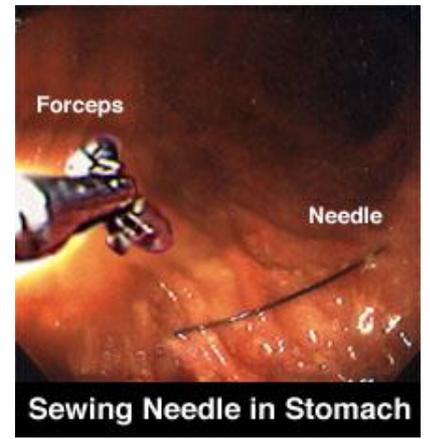
фонтанчик
крови из



рак
желудка



полипы



швейная

Рак желудка



**Язвенноподобная форма рака («минус» ткань)
Диагноз рака возможен только при биопсии**



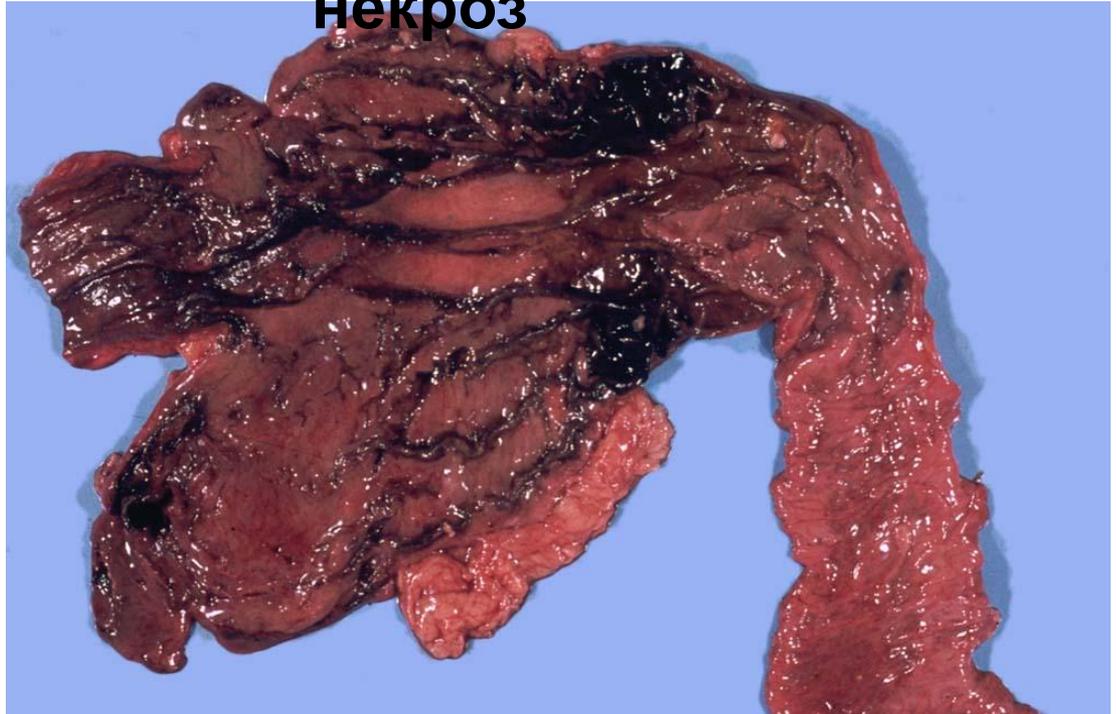
Грибовидная форма рака («плюс» ткань), стадия распада опухоли – по внешнему виду напоминает блюдце

Редкие формы гастрита №1: некротический гастрит

**полный
некроз**

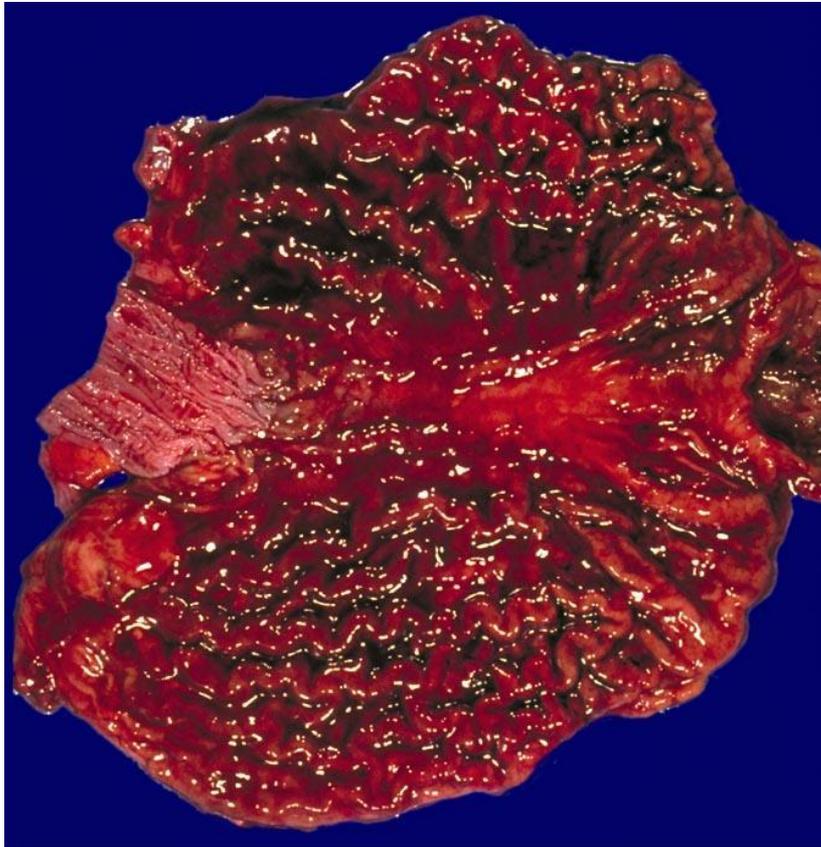


**частичный
некроз**

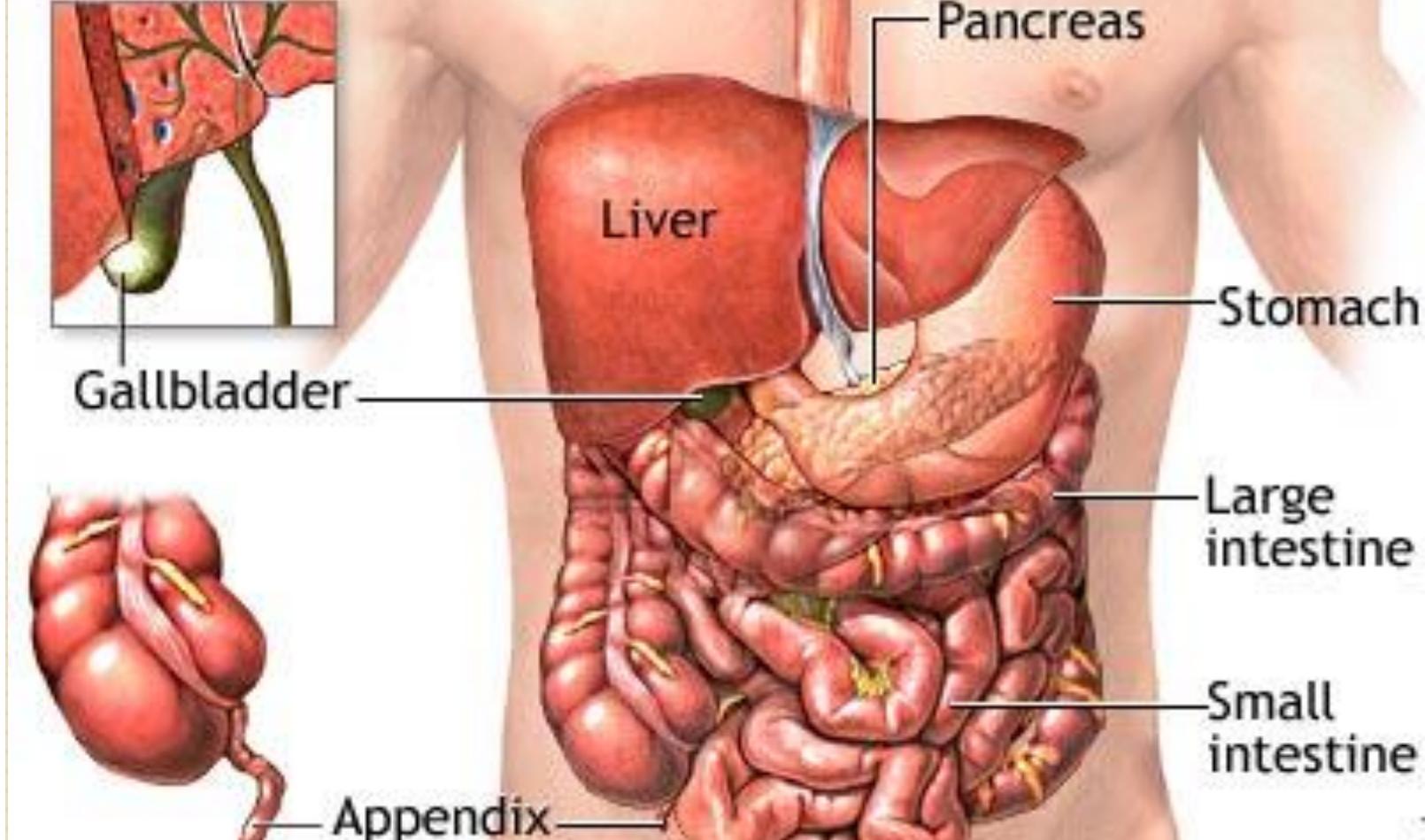


- Коагуляционный некроз слизистой оболочки вследствие приема уксусной кислоты с целью суицида

Редкие формы гастрита №2: уремический гастрит



- Уремия – это конечная стадия хронической почечной недостаточности (ХПН)
- Этиология: выделение слизистой оболочкой мочевины (соединение азота, которое при ХПН слабо выводится с мочой и накапливается в организме)
- На фото: диффузные кровоизлияния в слизистой оболочке (диффузное геморрагическое



Патология кишечника

Воспалительные заболевания кишечника
Виды нарушений стула

Виды нарушений функций кишечника_1

- 1. Расстройства всасывательной функции** (всасывание питательных веществ и воды) нарушается при расстройствах переваривающей и моторной функции кишечника, а также при ряде патологий (удаление части кишечника, атрофия слизистой оболочки, где происходит всасывание, вследствие хронических заболеваний кишечника)
- 2. Расстройства переваривающей функции** (проявляются неполным перевариванием пищи, диареей, метеоризмом)
 - ▣ нарушение полостного пищеварения, т.е. с помощью ферментов в просвете кишечника (желчь, ферменты поджелудочной железы)
 - ▣ нарушение пристеночного пищеварения, т.е. с помощью кишечных ферментов на стенке тонкого кишечника при заболеваниях кишечника

Виды нарушений функций кишечника_2

3. **Нарушение моторной функции:**
 - ▣ усиление перистальтики кишечника - **диарея** (понос) – стул более 3-х раз в день жидкой консистенции
 - ▣ ослабление перистальтики кишечника - **запор** – отсутствие стула более 2-х суток или затрудненное неполное опорожнение кишечника
4. **Нарушение барьерно-защитной функции:** стенка кишечника защищает внутреннюю среду организма от кишечной флоры и токсичных веществ, образующихся при переваривании пищи, при нарушении этой функции происходит

Заболевания кишечника

заболевание

□ **Энтерит** – воспаление тонкого кишечника

□ **Колит** – воспаление толстого кишечника

□ **Энтероколит** – воспаление всего кишечника

□ **Гастроэнтероколит** – воспаление желудка и кишечника

клиническая картина острых заболеваний, основной симптом

→ диарея чаще обильная водянистая диарея чаще скудная
→ сохраняет каловый характер

→ диарея (все виды)

→ рвота + диарея

Этиология острых заболеваний кишечника

- **пищевые токсикоинфекции (ПТИ) – заболевания, возникающие при употреблении в пищу продукта, в котором произошло накопление возбудителей и их токсинов (чаще всего это: кишечная палочка, стрептококк, стафилококк, протей, клостридии и другие)**
- **кишечные инфекции (ботулизм, сальмонеллез, брюшной тиф, холера, дизентерия, вирусные инфекции)**
- **отравления: лекарства (напр. химиотерапия при лечении онкологических заболеваний), грибы, яды**
- **уремия (конечная стадия хронической почечной недостаточности)**

Бристольская шкала стула

Type 1  Separate hard lumps, like nuts (hard to pass)

Type 2  Sausage-shaped but lumpy

Type 3  Like a sausage but with cracks on its surface

Type 4  Like a sausage or snake, smooth and soft

Type 5  Soft blobs with clear-cut edges (passed easily)

Type 6  Fluffy pieces with ragged edges, a mushy stool

Type 7  Watery, no solid pieces.
Entirely Liquid

Тип 1,2 – тенденция к запору (тип 1 – «овечий» стул)

Тип 3,4 – идеальная норма

Тип 5,6 – тенденция к поносу (неоформленный стул)

Тип 7 – жидкий стул

Различные виды стула по Бристольской шкале



«овечий» стул, запор (тип 1 по Бристольской шкале)



неоформленный стул, понос (тип 6 по Бристольской шкале)

Варианты окраски стула в норме в зависимости от питания



**Цвет стула при
молочно-
растительном
питании**



**Цвет стула при
мясном питании**



Примеси в стуле



ребенок на смешанном питании, частицы непереваренных овощей в стуле, недостаточность полостного



ребенок на смешанном молочно-растительном питании, черные включения – семена фруктов, норма

Патологические примеси в стуле



**слизь в стуле:
признак
воспаления (напр.
колит)**



**примесь красной крови:
возможные причины
геморрой, дизентерия,
полип, рак, язвенный
колит, глисты**

Патологические виды стула

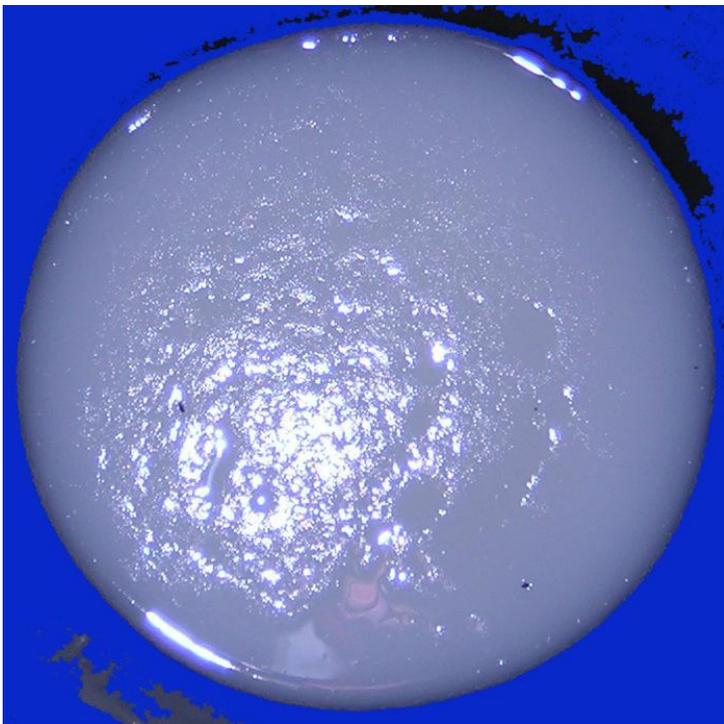


Стеаторея – жирный стул
Нарушение переваривания жиров, чаще при нарушении поступления желчи в



Ахоличный стул (т.е. стул при отсутствии желчи, cholus – желчь), стул обесцвечен, причина, напр. камень на выходе из желчного пузыря

Патологические виды стула



**«рисовый отвар»
характерен для холеры
(стул утратил каловый
характер)**



**«ректальный плевкок»
характерен для
дизентерии (слизь с
кровью)**