

Функциональная  
диспепсия у детей.  
Этиология, патогенез,  
клиника, диагностика,  
лечение, профилактика

---



# План лекции

- Функциональная диспепсия у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика
  - Гастриты, дуодениты у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика
  - Язвенная болезнь у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика
-



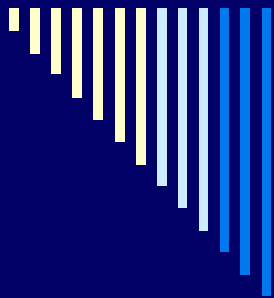
---

Острый гастрит (gastritis acuta) – острое заболевание слизистой оболочки желудка

□ **Этиология:**

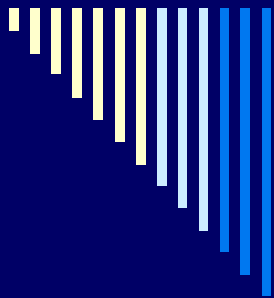
1) *Алиментарные факторы:*

- нарушение режима питания;
  - злоупотребление «острой» пищей;
  - незрелые фрукты;
  - незбалансированное,  
нерациональное питание
-



## 2) Инфекционные факторы:

- употребление пищи, инфицированной различными микроорганизмами: протей, кишечная палочка, стафилококки, сальмонеллы и другие;
- *Helicobacter pylori* (Hp), кампилобактерии других штаммов;
- токсические факторы: нитраты, тяжёлые металлы, другие химические факторы;
- аллергены.



- Морфологически наблюдается поверхностное воспаление слизистой оболочки желудка: подэпителиальный отёк стромы слизистой оболочки и полиморфно-клеточная инфильтрация на уровне ямок с преобладанием лимфоидных элементов.

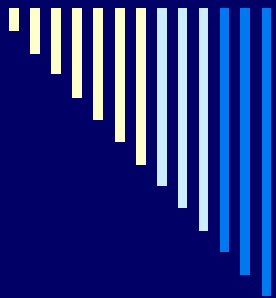


# Клиника

Различают алиментарную и токсико-инфекционные формы острого гастрита

## ***Алиментарная форма:***

- 1) интоксикационный синдром: слабость, вялость, головокружение, кратковременное повышение температуры до 38°C;
- 2) болевой синдром: боль в животе;
- 3) диспепсический синдром: рвота, плохой аппетит, неприятный запах изо рта, иногда редкий стул;
- 4) уртикарная сыпь при аллергическом гастрите



Токсико-инфекционная форма:

- 1) синдром интоксикации более выраженный: слабость, вялость, апатия, повышение температуры тела до высоких цифр;
- 2) диспепсический синдром: рвота пищей, слизью, с желчью; могут развиваться симптомы эксикоза;
- 3) болевой синдром: боль преимущественно в эпигастральной области.



---

# Диагностика

- жалобы, анамнез болезни;
  - клиническая симптоматика;
  - бактериологическое исследование рвотных масс и кала;
  - фиброгастроскопическое исследование (при затяжном течении)
-





# Лечение

1. Промывание желудка (2 % раствор натрия гидрокарбоната или 0,1 % раствор калия перманганата, 1-2 л, температура 15-20 °С).
  2. Стол №1 на 3-4 дня, постепенный переход на адекватное возрасту питание. При аллергии гипоаллергенное питание.
  3. При явлениях эксикоза оральная регидратация и дезинтоксикация: регидрон, гастролит. В тяжелых случаях назначается внутривенная регидратация и дезинтоксикация (от 60 до 120 мл/кг/массы тела).
  4. При подозрении на инфекционный фактор (*Helicobacter pylori* и др.): флемоксин Солютаб, фуразолидон, нифуроксазид и др.
  5. Симптоматическое лечение
-



---

# Профилактика

1. Организация правильного режима питания, адекватная кулинарная обработка пищи.
  2. Воспитание гигиенических навыков.
  3. Наблюдение участкового педиатра или семейного врача.
-



---

## Хронический гастрит (gastritis chronica), Шифр R 29.3

Это хронический воспалительный процесс слизистой оболочки желудка (диффузный или очаговый), сопровождается нарушением физиологической регенерации эпителия с постепенным развитием атрофии слизистой оболочки различной степени. Нарушается секреторная, моторная и эвакуаторная функции желудка.

---



## Этиология и патогенез:

Согласно «Сиднейской системы», различают следующую *этиологию* хронического гастрита:

1. Аутоиммунный гастрит (тип А);
2. НР-ассоциированный гастрит (тип В);
3. Реактивный гастрит (тип С)

Алиментарные факторы, отрицательное воздействие техносферы на организм, нервно-психические стрессы, аллергические состояния выступают в роли провоцирующих факторов

---



Наиболее распространенный тип В.

Нр проникает через защитный слой слизи бактерия прикрепляется к эпителию слизистой, возникает доступ желудочного сока к слизистой. Формируется локальный иммунный ответ, вырабатываются антитела разного типа. Возникает воспалительная реакция с отёком, гиперемией, нарушением трофики в зоне воспаления, возникают дегенеративные изменения эпителия слизистой оболочки. Преимущественно поражается антральный отдел желудка.



При гастрите А образуются аутоантитела к париетальным клеткам слизистой оболочке желудка, с последующим развитием атрофии и развитием ахлоргидрии. Аутоиммунный атрофический гастрит локализуется в области дна и тела желудка. У детей этот тип гастрита встречается редко.

Гастрит С: воздействие желчи (рефлюкс-гастрит), медикаментов (НПВП, гормоны, цитостатики и др.).

Изолированное поражение желудка у детей встречается в 10-15 %, одновременной процесс в области желудка и 12-ти перстной кишки - 85-90 % случаев.



---

## Хронический дуоденит (Шифр R29.8)

Имеет следующие клинические формы: гастритическая , язвенноподобная, холецистоподобная, панкреатоподобная

---



# Клиника хронического гастродуоденита

Различные жалобы и клинические симптомы можно объединить в три клинических синдрома:

1. Болевой синдром – наиболее постоянный.
2. Диспепсический синдром (у 2/3 больных).
3. Интоксикационный синдром (неспецифической интоксикации) - у 65-68 % детей.

Клинические проявления зависят от фазы заболевания: обострения, неполная клиническая ремиссия, полная клиническая ремиссия

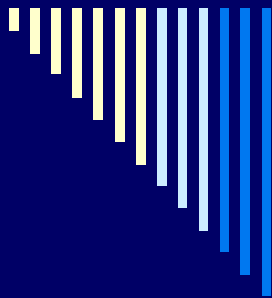


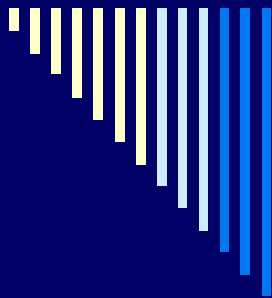


## Диагностика

1. Эзофагогастродуоденоскопия с прицельной биопсией, цитологическим и гистологическим исследованием биоптата.
    - На основании эндоскопии выделяют морфологические изменения слизистой желудка:
      - а)эритематозный (поверхностный);  
эрозивный, геморрагический гастрит;
      - б)атрофический (умеренный, выраженный);
      - в)гиперпластический
    - По изменениям эндоскопической картины выделяют три степени активности (I, II, III степени)
-







0

04/28/2006  
16:08:53

CVP:  
D. F:  
En: 1 Gr:N

Physician:

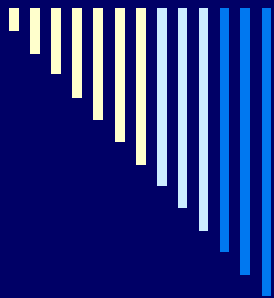
0

07/08/2006  
09:41:29

CVP:  
D. F:  
En: 5 Gr:N

Physician:





## 2. Гистологические исследования:

а) воспаление с эрозиями,  
кровоизлияниями;

б) атрофический (умеренный,  
выраженный);

в) метаплазия эпителия.

3. Диагностика *Helicobacter pylori*  
(инвазивные и неинвазивные методы),  
два теста.

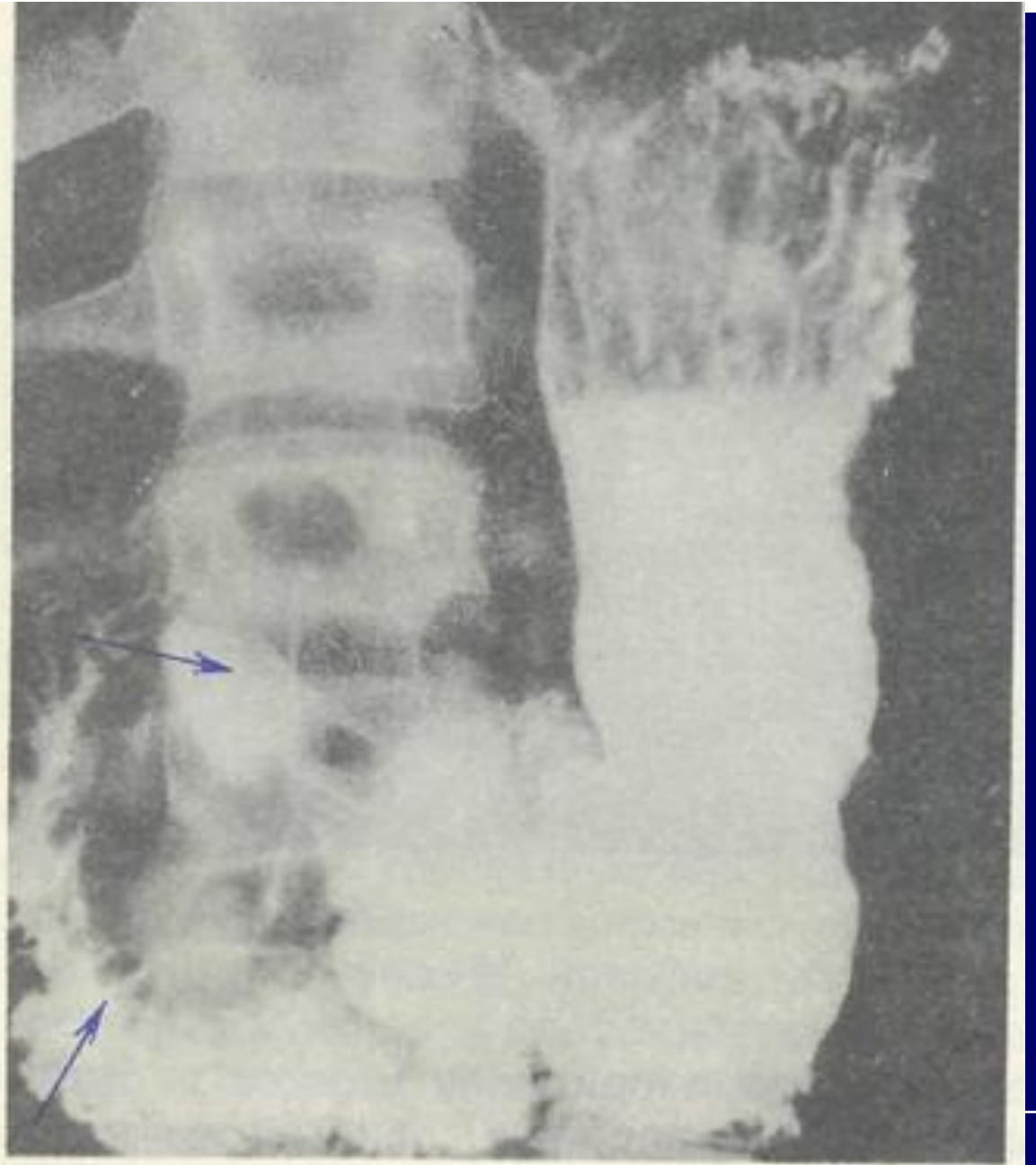
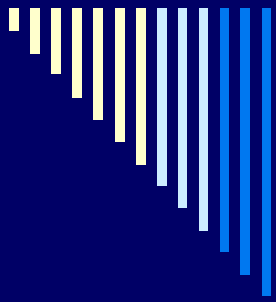




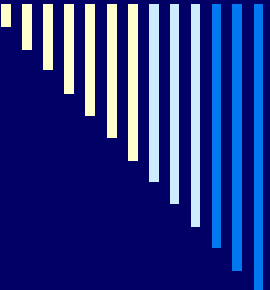
*Инвазивные методы:* быстрый уреазный тест, бактериоскопический, бактериологический, гистологический (“золотой стандарт”).

*Неинвазивные методы:*

- серологический;
- дыхательный;
- метод полимеразной цепной реакции
- Интрагастральная рН-метрия
- Рентгенологические исследования (по показаниям).
- Ультразвуковое исследование органов брюшной полости.

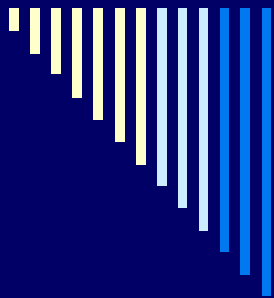






Язва желудка (язвенная болезнь желудка) (Шифр R 25)  
Язва двенадцатиперстной кишки (язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки) (Шифр R 26)

- Язвенная болезнь (*ulcus gasteris et duodeni*) (пептическая язва) – хроническое рецидивирующее заболевание организма, которое характеризуется формированием язвенного дефекта слизистой оболочки желудка или двенадцатиперстной кишки, склонное к прогрессированию, сопровождается болевым, диспепсическим, интоксикационным синдромами, нарушением секреторной и моторной функции желудка.



При обострении язвенной болезни обнаруживается язва, хронический активный гастрит, чаще – активный гастродуоденит, ассоциированные с *Нр.*

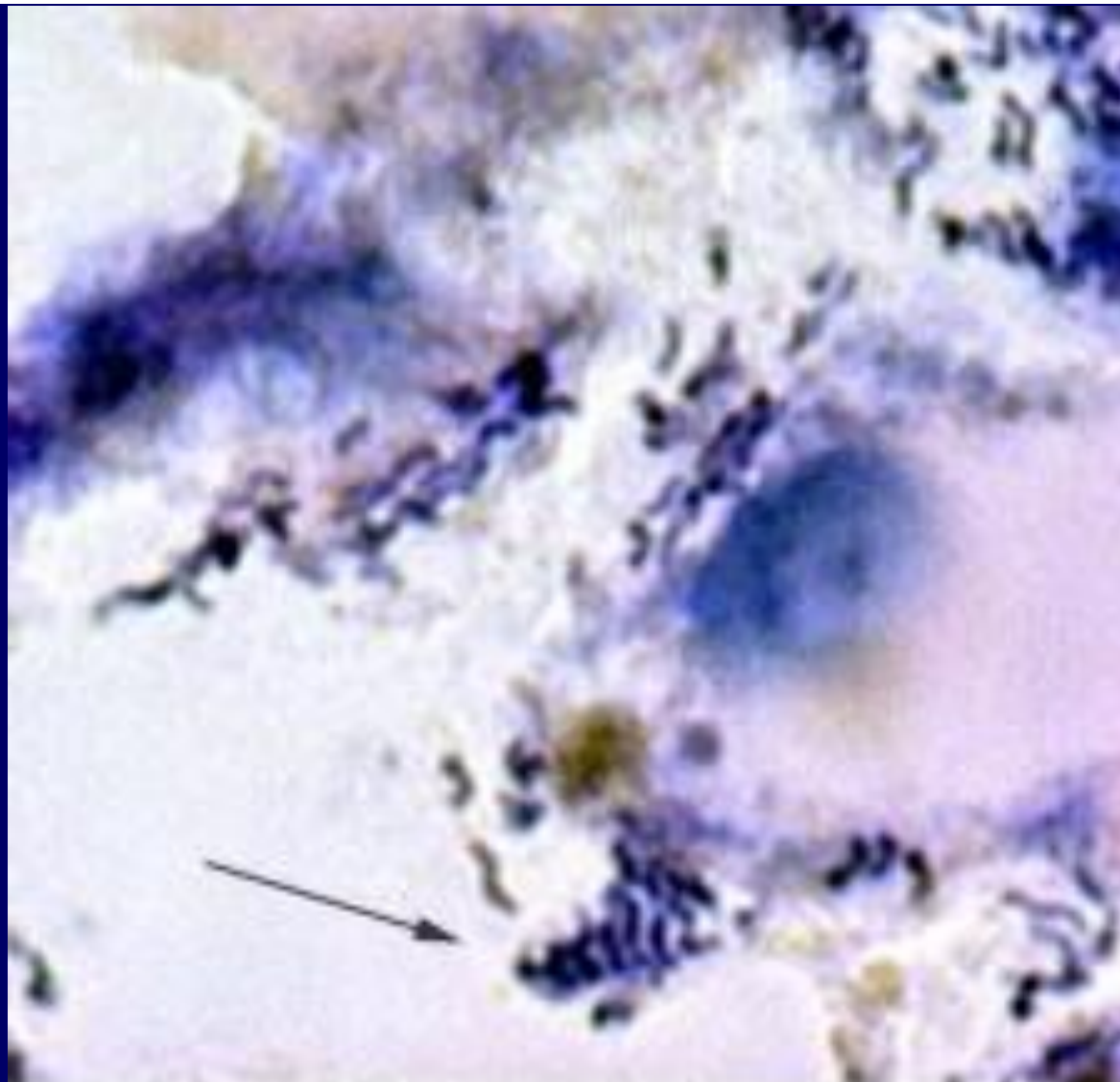
В структуре гастроэнтерологических заболеваний язвенная болезнь составляет от 1,7 до 16,0 %. Чаще всего болеют подростки в возрасте 15-17 лет. Чаще встречается язва 12-типерстной кишки (82-87 %), реже слизистой желудка (11-13 %).



---

# Этиология

1. Язвенная болезнь развивается у детей с наследственно-конституциональной склонностью.
  2. Ведущее место в этиологии принадлежит *Helicobacter pylori*. Другие экзогенные факторы играют провоцирующую роль.
-



**H. pylori bacteria as seen on  
Giemsa stain of stomach biopsy**



# Патогенез

Язвенная болезнь развивается у детей при нарушении равновесия между факторами защиты и факторами агрессии.

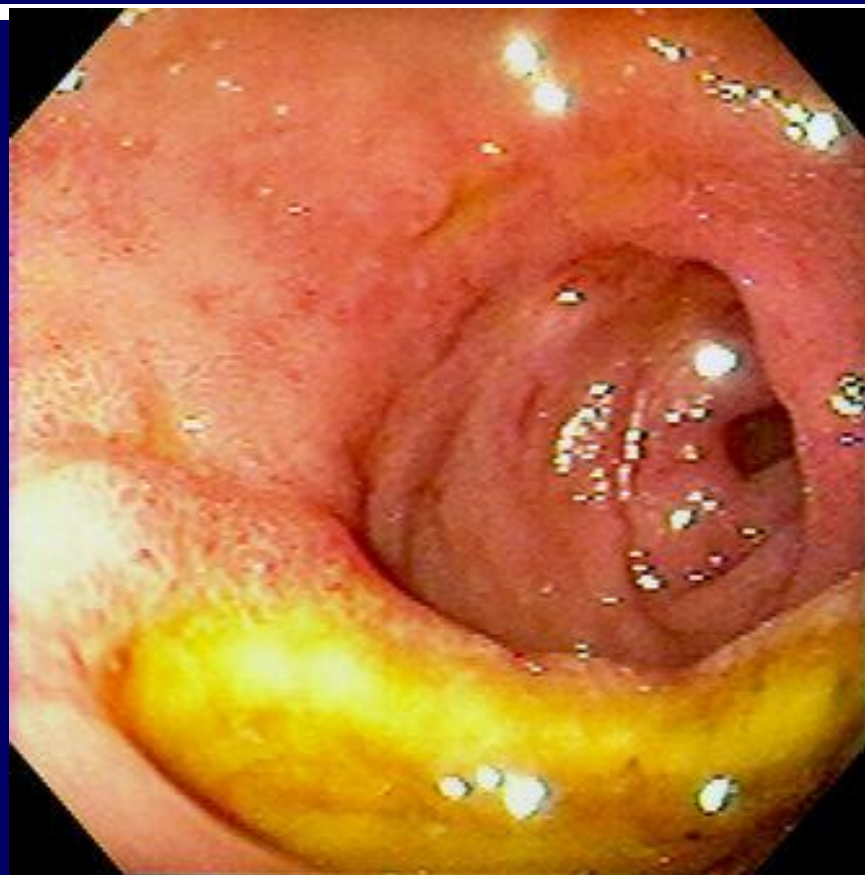
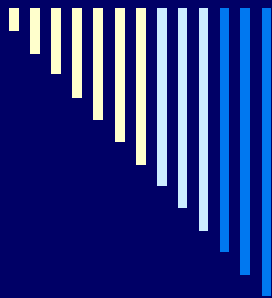
□ Факторы защиты слизистой оболочки:

1. Резистентность слизистой оболочки гастродуоденальной зоны:

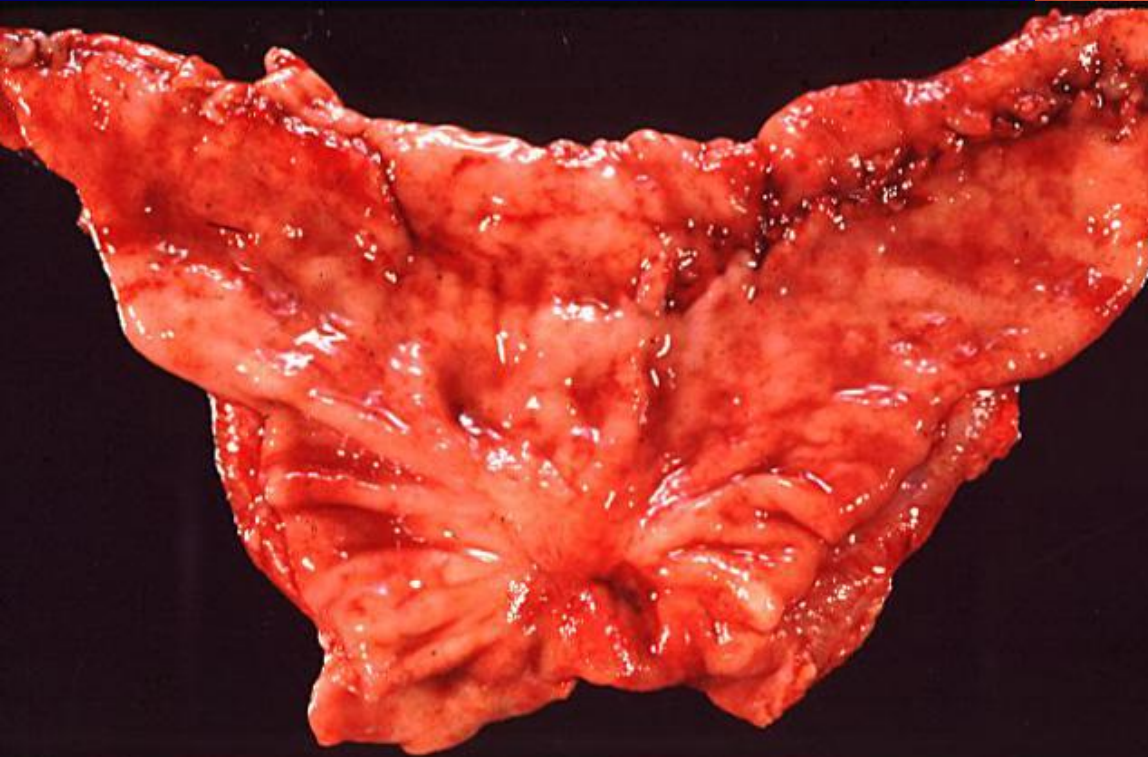
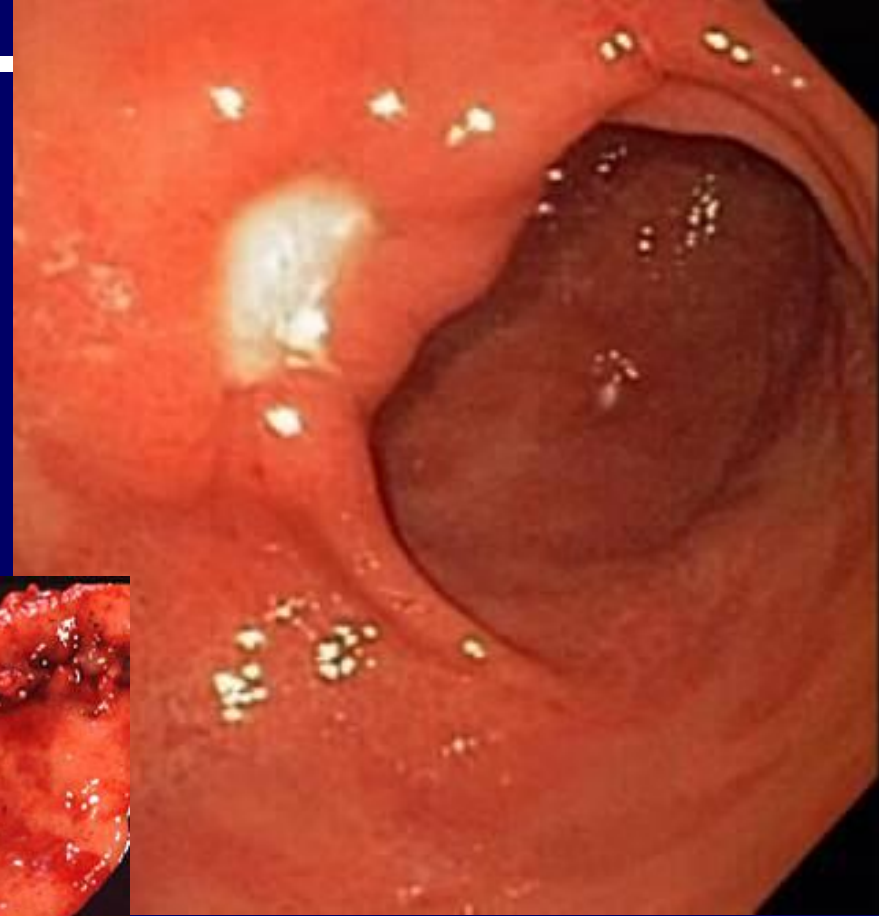
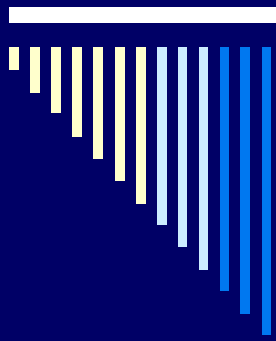
- защитный барьер слизи;
- активная регенерация;
- достаточный уровень простагландинов  $E_2$ , бикарбонатов, секреторного Ig A;
- достаточное кровоснабжение.



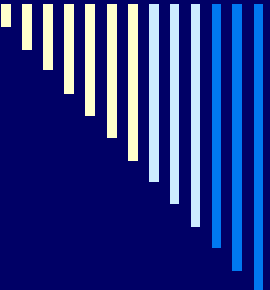
- Факторы агрессии:
  1. Гиперпродукция соляной кислоты и пепсина;
  2. Травматизация слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
  3. *Helicobacter pylori*.











---

## Лечение хронического гастрита (гастродуоденита), язвенной болезни.

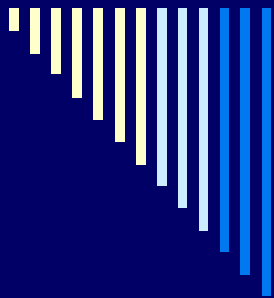
1. Режим.
2. Диета.
3. Медикаментозная терапия:

- Антигеликобактерная терапия:

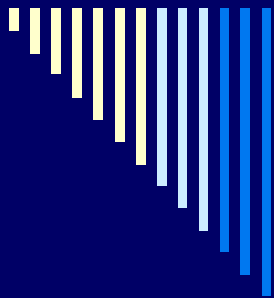
Задача – эрадикация *Helicobacter pylori*.

В данное время рекомендуют схемы  
“тройной” или “квартотерапии”.

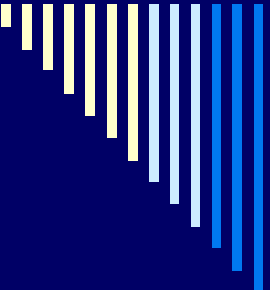
---



- Первый вариант “тройной” терапии:
    - Де-нол по 120-240 мг 3 раза на день за 30 минут до еды;
    - Метронидазол по 250-500 мг 2 раза в день после еды;
    - Флемоксин Солютаб по 250-500 мг 2 раза в день после еды.
- При резистентности к флемоксину назначается кларитромицин по 250 мг 2 раза в день. Вместо метронидазола в схему лечения можно вводить фуразолидон.



- Второй вариант “тройной” терапии: де-нол, флемоксин Солютаб (кларитромицин), H<sub>2</sub>-блокаторы рецепторов гистамина (ранитидин, фамотидин, низатидин и другие) или блокаторы протонной помпы (омепразол, лансопразол, пантопразол, рабепразол). Длительность курса 7 дней.  
“Квадротерапия” (терапия резерва), курс лечения 7 дней: де-нол, флемоксин, кларитромицин, метронидазол

- 
- **Антацидные препараты:** альмагель А, альмагель, фосфалюгель, маалокс и другие.
  - **Антисекреторные препараты:**
    - а) блокаторы  $H_2$ -рецепторов гистамина (шесть поколений). Чаще всего назначаются ранитидин и его аналоги (II группа), фамотидин и его аналоги (III группа);
    - б) ингибиторы протонной помпы: ( $H^+/K^+$  - АТФ-азы):
      - омепразол;
      - лансопразол;
      - пантопразол;
      - рабепразол.

---

Длительность курса лечения 7-10-14 дней.



---

Могут применяться также:

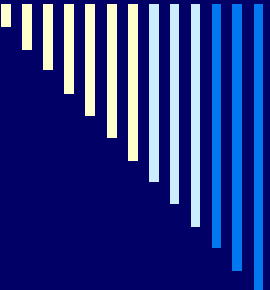
- Селективные блокаторы  $M_1$ -холина рецепторов; простагландины.
- Прокинетики (мотилиум и др.).

#### 4. Физиотерапия:

- синусоидальные модулированные токи;
- ДДТ;
- Ультразвук;
- КВЧ-терапия;
- Индуктотермия.

На курс лечения 10-12 процедур.

---

- 
- Контроль эрадикации Hp проводится через 5-6 недель после окончания эрадикационной терапии (двумя методами).
    - В период затихающего обострения назначается ЛФК.
    - В период полной ремиссии рекомендуется санаторно-курортное лечение: Моршин, Трускавец, Берёзовские минеральные воды.



---

# Профилактика

1. Диспансерное наблюдение за детьми.
  2. Проводить противорецидивное лечение.
  3. С диспансерного наблюдения детей снимают через 5 лет стойкой ремиссии.
-



## Литература:

- Діагностика захворювань та реабілітація дітей/за ред.проф.Л.М.Слободян.-Тернопіль: Укрмедкнига,2004.-С.127-188.
- Избранные вопросы детской гастроэнтерологии/под ред. проф.С.С.Казак.- К.: «Ходак»,2003.-с.122-129.
- Медицина дитинства /За ред. П.С.Мощича.- К.:Здоров'я, 1995-Т.2.-С.487-502.
- Фітотерапія в дитячій гастроентерології (методичні рекомендації) /Лук'янова О.М., Белоусов Ю.В., Денисова М.Ф. Та ін.-Київ, 2002.-30 с.