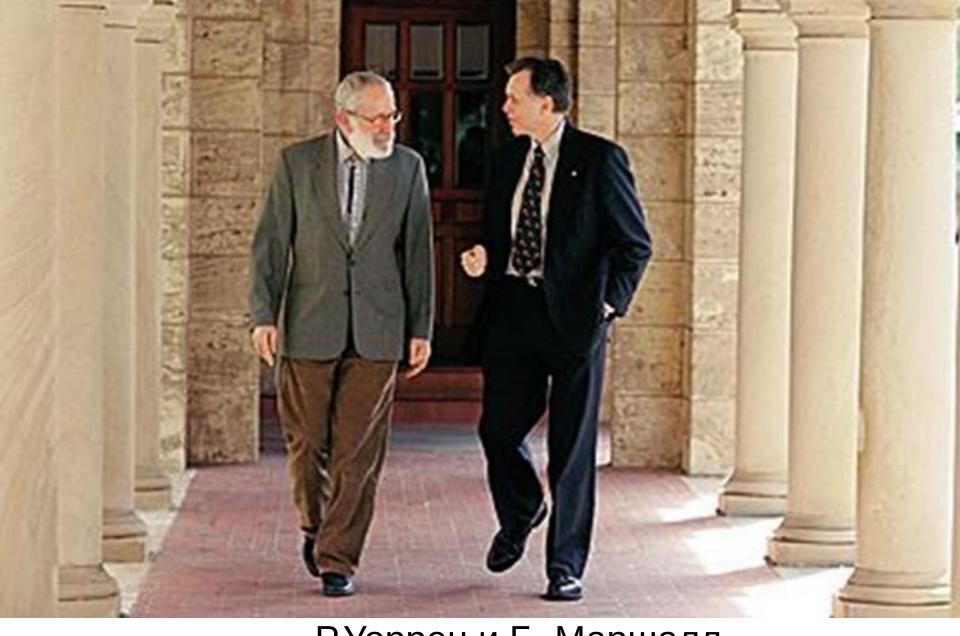
Современные подходы к лечению Нр инфекции согласно новым рекомендациям.





4 MAS 2017

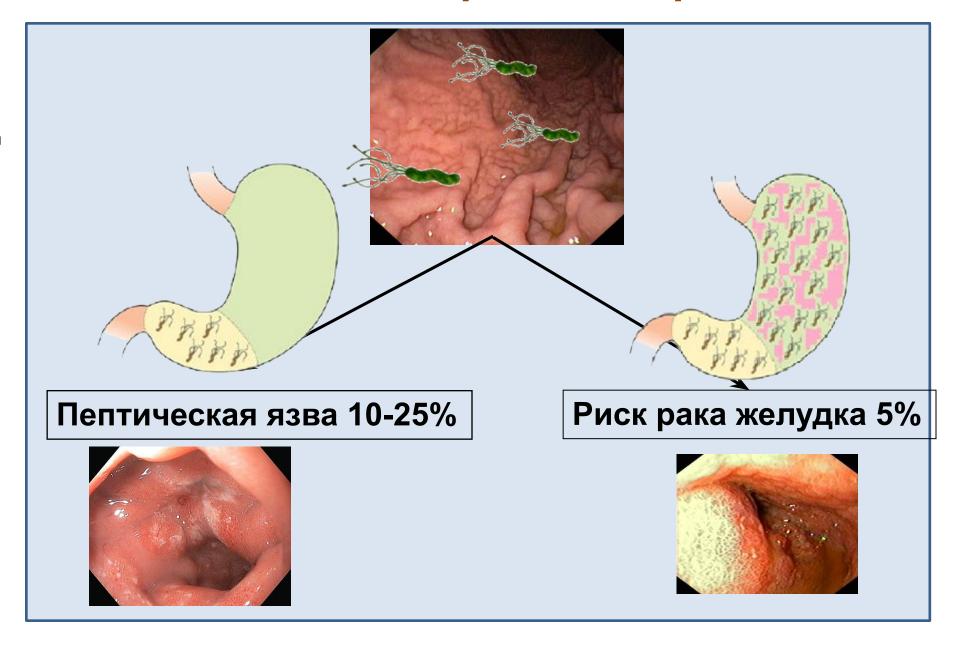
Наталья Михайловна Хомерики Больница Пущинского научного центра РАН



Р.Уоррен и Б. Маршалл. Путь от открытия НР до Нобелевской премии: 1983-2005



Хеликобактерный гастрит



Глобальное бремя рака.

Информационный бюллетень №297 ВОЗ февраль 2012

Информационный бюллетень №297 ВОЗ февраль2014

В 2008 году от рака произошло 7,6 миллиона случаев смерти, 13% всех случаев смерти .Основными типами рака приводящими к смертности, являются:

- рак легких 1,37 миллиона
- рак желудка 736 000 случаев смерти
- рак печени 695 000 ;
- рак толстой кишки- 608000;
- рак молочной железы 458 000;
- рак шейки матки 275 000

Прогноз: смертность от рака в мире будет продолжать расти и в 2030 году превысит 13,1 миллиона.

В 2012 году произошло 8,2 миллиона случаев смерти от рака. Основными типами рака являются:

- рак легких 1,59 миллиона случаев
- рак печени 745 000 случаев смерти;
- рак желудка 723 000 случаев смерти;
- рак толстой кишки 694 000 случаев
- рак молочной железы 521 000 случаев
- рак пищевода 400 000 случаев смерти

Прогноз: число случаев заболевания от рака будет продолжать расти от 14 миллионов в 2012 году до 22 миллионов в следующие десятилетия. (1)

«Портрет» рака желудка в России

Заболеваемость – 40.000

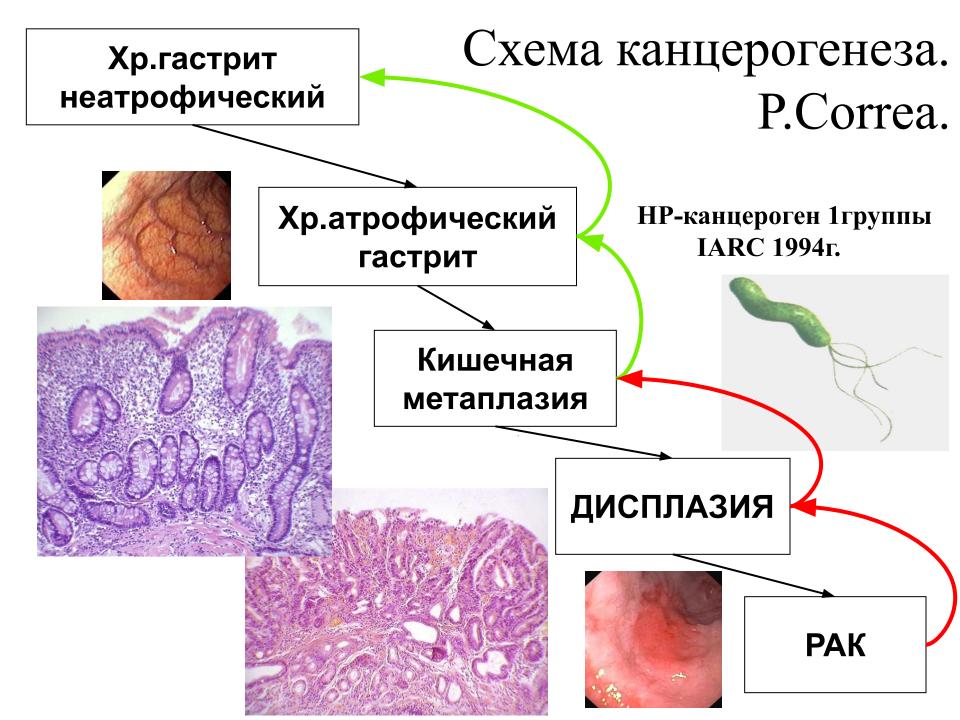
Смертность - 34.000

Диагностика на III-IV стадии – 70%

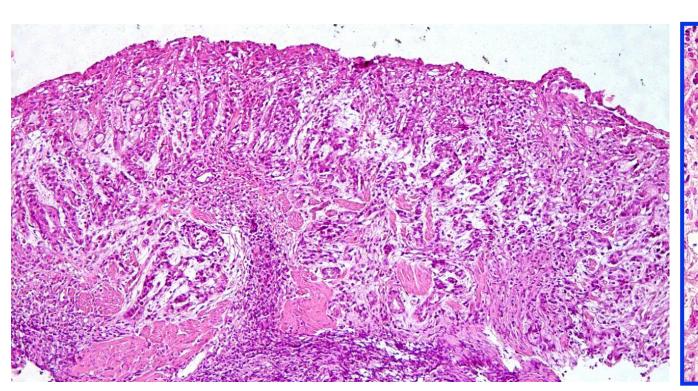


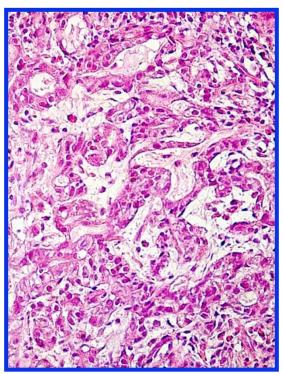
Летальность в течение года после установления диагноза – 51%

4 место в структуре заболеваемости и 2 в структуре смертности



К раку желудка приводит не сама бактерия — Helicobacter pylori, а вызванное ею воспаление слизистой оболочки желудка





Международные рекомендации по диагностике и лечению инфекции *H.pylori:*

- •The American College of Gastroenterology,
- Maastricht/Florence V,
- •The Second Asia-Pacific Consensus Conference,
- Japan
- •Chinese National management of HP infection



Национальные рекомендации по эрадикации *H.pylori*

Научное общество гастроэнтерологов России

СТАНДАРТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КИСЛОТОЗАВИСИМЫХ И ACCOLUUPOBAHHЫХ С HELICOBACTER PYLORI ЗАБОЛЕВАНИЙ

(Пятые Московские соглашения, приняты XIII съездом НОГР (Санкт-Петебургским) 12 марта 2013 года, утверждены в окончательной редакции XV Международным славяно-балтийским научным форумом «Санкт-Петербург-гастро-2013» 15 мая 2013 года)

В подготовке V Московских соглашений принимали участие ведущие специалисты России и стран СНГ:

Л.Б. Лазебник, Е.И. Ткаченко, Р.А. Абдулхаков, Д.С. Бордин, Р.Б. Гримовин, М. А. О.Н. Минушкин, М.Ф. Осипенко, В.Д. Пасечников, В. А.А. Самсонов, А.С. Сарсенбаева, С.И. Ситкин, В.Б. С





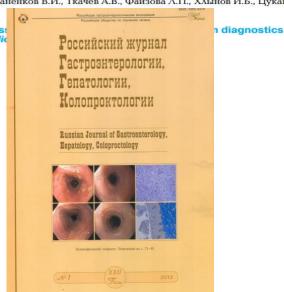
УДК [616.98:579.835.12]-07

Рекомендации Российской Гастроэнтерологической Ассоциации по диагностике и лечению инфекции Helicobacter pylori у взрослых

Комитет по подготовке проекта рекомендаций: Ивашкин В.Т., Маев И.В., Лапина Т.Л., Шептулин А.А.

Комитет экспертов: Агеева Е.А., Алексеева О.П., Алексеенко С.А., Баранская Е.К., Гриневич В.Б., Дехнич Н.Н., Козлов Р.С., Колесова Т.А., Корочанская Н.В., Ливзан М.А., Мирончев О.В., Мордасова В.И., Низов А.А., Осипенко М.Ф., Саблин О.А., Самсонов А.А., Сарсенбаева А.С., Симаненков В.И., Ткачев А.В., Фаизова Л.П., Хлынов И.Б., Цуканов В.В.

Guidelines of the Rust and treatment of Helic



Management Of Hp Infection-the Maastricht V/Florence Consensus Report





P. Malfertheiner et al.

Gut Online First, published on October 5,2016

Киотский глобальный консенсус по Helicobacter pylori-ассоциированному гастриту 2015



Sugano K., Tack J., Kuipers E.J., Graham D.Y., El-Omar E.M., Miura S., Haruma K., Asaka M., Uemura N., Malfertheiner P. Kyoto global consensus report on Helicobacter pylori gastritis // Gut 2015;64:1353-1367, 2015;64:1355, 2015, 2

| Аутоиммунный гастрит | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Инфекционные гастриты Н. pylori-индуцированный гастрит Бактериальный гастрит, но не НР- Флегмона желудка | млассификации | | | | | | |
| Вирусный гастритГрибковый гастрит | гастритов, | | | | | | |
| Паразитарный гастрит Гастрит, вызванный ЛС | предложенная на | | | | | | |
| Алкогольный гастрит | Киотской | | | | | | |
| Радиационный гастрит | конференции | | | | | | |
| Химический гастрит | | | | | | | |
| Гастрит, связанный с рефлюксом желчи | | | | | | | |
| Гастрит, вызванный другими специфическими внешними причинами | | | | | | | |
| Лимфоцитарный гастрит | | | | | | | |
| Болезнь Менетрие | | | | | | | |
| Аллергический гастрит | | | | | | | |
| Эозинофильный гастрит | | | | | | | |
| Гастрит при саркоидозе | | | | | | | |
| Гастрит при васкулитах | Киотский глобальный консенсус по Helicobacter pylori-ассоциированному гастриту // РМЖ. 2015. No 28. C. 1673–1681. | | | | | | |
| Гастрит при болезни Крона | | | | | | | |

 H.pylori-ассоциированный гастрит – это инфекционное заболевание, даже если пациент не предъявляет жалоб и вне зависимости от наличия осложнений.

Киотский глобальный консенсус 2015. Маастрихт-V,2016г.

- Инфицированным Н. pylori должна быть предложена эрадикационная терапия, если для этого нет каких-либо противопоказаний
- Эрадикация H. pylori снижает риск развития рака желудка.

Sugano et al. Gut. 2015



радикация НР как стратегия для рофилактики рака желудка, ВОЗ,2014

Создана новая европейская ассоциация Cancer Control Joint Action (CanCon) для совместных действий по контролю рака, www .cancercontrol.eu.

Общие рекомендации для лечения инфекции НР

- Выбор схемы эрадикации инфекции H. pylori должен основываться на локальных данных по эффективности конкретных схем ЭТ с учетом резистентности НР к антибиотикам в популяции.
- Оптимален подбор схемы ЭТ на основании индивидуальной чувствительности штамма.
- Эффективность ЭТ зависит от уровня распространенности антибиотикорезистентности штамма в популяции и от индивидуальных генетических особенностей пациента, связанных с метаболизмом препаратов (полиморфизмы генов СҮР2С19, MDR1)
- Только схемы ЭТ, которые позволяют добиваться эффективности >90%, должны использоваться в качестве эмпирической терапии

Оценка эффективности эрадикационной терапии H. Pylori на современном уровне

- Отличная ≥ 95%
- □ Хорошая ≥ 90%
- □ Приемлемая 85-89%
- ☐ Неприемлемая < 85%по протоколу РР

Graham DY, Lee YC, Wu MS. Rational Helicobacter pylori therapy: evidence-based medicine rather than medicine-based evidence. Clin Gastroenterol Hepatol. 2014;12:177–86.

Драматическое снижение эффективности стандартной тройной терапии

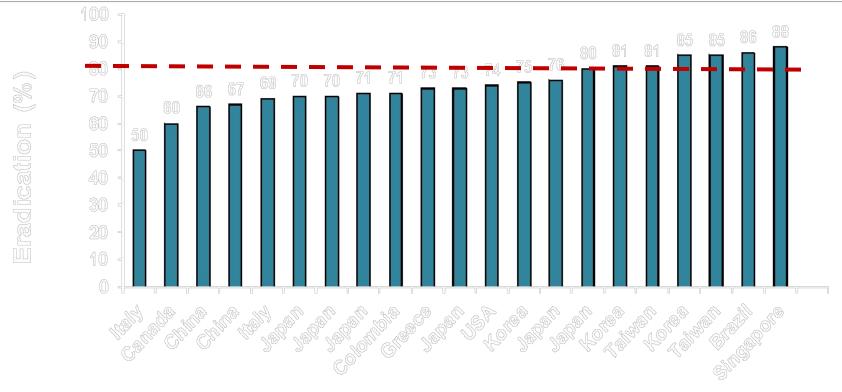


May 3-6, 2014

Exhibit Dates: May 4-6, 2014

McCormick Place Chicago, IL





Основные причины снижения эффективности тройной терапии

- Резистентность НР к антибиотикам
- Быстрый метаболизм ИПП
- Низкая приверженность больных к лечению

Антибиотикорезистентность важно рассматривать в двух группах антибиотиков

- Макролиды (кларитромицин)
- Фторхинолоны (Левофлоксацин)

так как эти антибиотики широко применяются в клинической практике

Первичная резистентность Нр к антибиотикам в мире за последний год

| | Амокс ицилл ин | Клари тромиц ин | Метро Нида зол | Лево флокс. | Тетрац ик лин | Рифа бутин | Фура Золи дон |
|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|
| регион | % | % | % | % | % | % | % |
| Тайвань | 2.2 | 7.9 | 23.7 | 8.3 | 1.9 | | |
| Испания | | 17.9 | | 13.9 | | | |
| Китай | | 17.8 | 95.5 | 19.7 | | | |
| Китай2 | 2.8 | 21.3 | 94.2 | 5.6 | | | 1.9 |
| США | 0 | 16.4 | 20.3 | 31.3 | 0.8 | | |
| Италия | 1.2 | 72.4 | 42.2 | 53.0 | 2.8 | 1.2 | |

O'Connor A, Fischbach W, Gisbert JP, O'Morain C. Treatment of Helicobacter pylori infection 2016.

Амоксициллин ключевой компонент в схемах эрадикации *H. pylori* первой линии.

Какой амоксициллин выбрать?

- Назначение защищенных аминопенициллинов (амоксициллин+клавулановая кислота) при инфекции Helicobacter pylori нецелесообразно .
- Helicobacter pylori β-лактамазы не вырабатывает

1.Campo S.M.A., et al. Recent patents on anti-infective drug discovery 2007; 2(1): 11-17. 2.Карпов О.И. Клиническая фармакология и терапия, 2006;15(4); 1-4

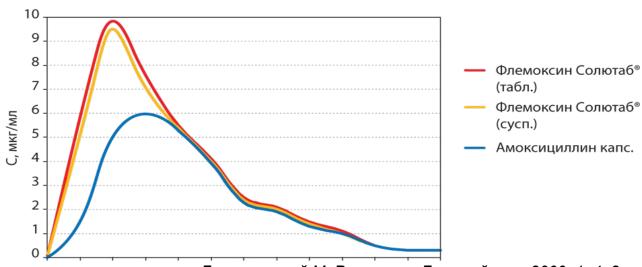
3.3.чев И.А., Козлов Р.С. Пульмонология, 2008, №2, с.73-80

Флемоксин Солютаб®

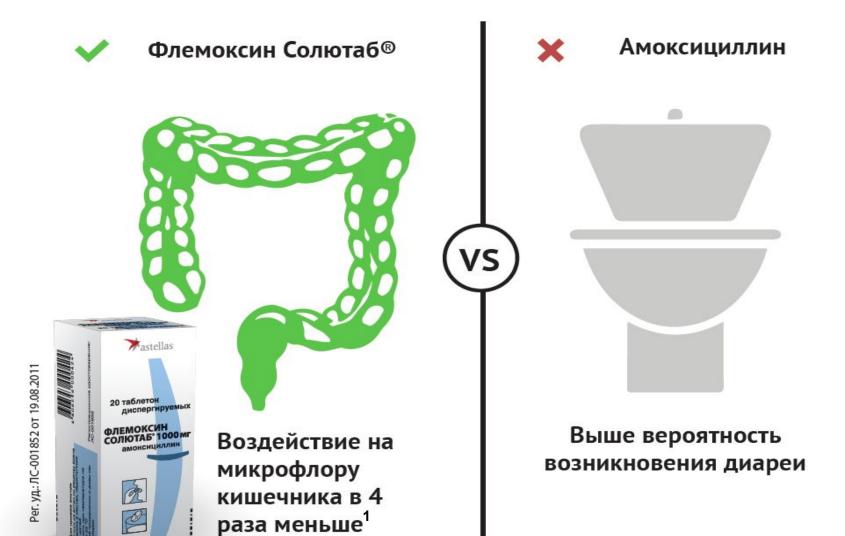
амоксициллин 125 мг, 250мг, 500 мг, 1000 мг

 Флемоксин Солютаб ® -амоксициллин в форме диспергируемых таблеток Солютаб, которая обеспечивает практически полное его всасывание при минимальном неблагоприятном воздействии на кишечник

Фармакокинетическая кривая при приеме различных форм амоксициллина



- Богомильский М. Р. и соавт. Лечащий врач 2000; 1: 4–8.
- Таточенко В. К. Consilium medicum. Педиатрия 2004; 6 (1).
- Cortvriendt WR et al. Arzneimittelforschung 1987; 37 (8);977-79.



Вторичная резистентность к антибиотикам после неудачной терапии первой линии:

- К метронидазолу возрастает до 62%
- К кларитромицину –до 66%
- К фторхинолонам –до 21%

Scherubl H.,Fischbach W.,et al.What is new in treating Hpinfection?||Dtsch.Med.Wochenschr.2015.vol.140. №4юР.277-280

Management of Helicobacter pylori infection—the Maastricht V/Florence Consensus Report

P Malfertheiner, ¹F Megraud, ²CA O'Morain, ³J P Gisbert, ⁴, ⁵E J Kuipers, ⁶A T Axon, ⁷F Bazzoli, ⁸A Gasbarrini, ⁹J Atherton, ¹⁰D Y Graham, ¹⁷R Hunt, ^{12,13}P Moayyedi, ¹⁴T Rokkas, ¹⁵M Rugge, ¹⁶M Selgrad, ¹⁷S Suerbaum, ¹⁸K Sugano, ¹⁸E M El-Omar, ²⁰on behalf of the European Helicobacter and Microbiota Study Group and Consensus panel

Тройная терапия: применять или нет?

Утверждение 9: В районах с низкой резистентностью к кларитромицину, тройная терапия рекомендуется в качестве первой линии эмпирической терапии.

Но квадротерапия на основе висмутаальтернативное лечение.

ACG Clinical Guideline: Treatment of Helicobacter pylori Infection

• Тройная терапия продолжительностью 14дней рекомендуется в регионах с резистентностью Нр к кларитромицину (< 15%) пациентам ,не получавшим макролиды по любому поводу

A.William D. Chey , MD, at al. Am J Gastroenterol ; 112:212–238; Vol.112, February 2017

Схемы эрадикации. 2017г.

• Тройная

- ИПП+ кларитромицин500мг 2р.
 - + Амоксициллин1000мг 2р.или метронидазол 500мг 2раза

• Последовательная

- ИПП+ Амоксициллин1г 2раза (5дней) затем
- ИПП+ Кларитромицин500мг 2раза Метронидазол500мг 2раза (5дней)

• «сопутствующая» (concomitant)

ИПП+ Амоксициллин1г 2раза Кларитромицин500мг 2раза Метронидазол 500мг 2раза (10дней)

Висмут-содержащие схемы для эрадикации НР

Квадротерапия:

трикалия дицитрат висмута +ИПП +тетрациклин +метронидазол

- Ві+ тройная терапия: 1. Трикалия дицитрат висмута +ИПП +амоксициллин +кларитромицин
- 2. Трикалия дицитрат висмута +ИПП +амоксициллин +фуразолидон

Курс лечения 10-14 дней

Алгоритм выбора схемы эрадикации HP Маастрихт -V:



^{*} пациенты, которые раньше принимали кларитромицин и/или метронидазол

^{**} если висмут недоступен, можно использовать левофлоксацин, рифабутин и высоко-дозовую двойную (ИПП+амоксициллин) терапию.

Квадротерапия без препаратов висмута-персона non grata?

ИПП+кларитромицин+амоксициллин+ метронидазол

Если предположить, что в регионе имеется 20% резистентности к кларитромицину и 40% резистентности к метронидазолу и, больному назначается квадротерапия без препарата висмута, окажется, что в 92% случаев он будет получать один ненужный антибиотик.

Graham D.2016

Роль пробиотиков в эрадикации HP. Маастрихт-V

- *Положение10:* Некоторые пробиотики могут оказать благотворное влияние на эрадикацию НР.
- Уровень доказательности:: очень низкая
- **степень рекомендации** слабый
- Пробиотики могут ингибировать НР через несколько механизмов, включая высвобождение антимикробных продуктов или конкурируя с НР за колонизацию и выживание.
- Несмотря на эти обнадеживающие данные, пробиотики, по всей видимости ,увеличивают уровень эрадикации
 Н. Pylori за счет уменьшения побочных эффектов эрадикационной терапии, а не за счет прямого воздействия на H.pylori.

Лечение НР инфекции в реальной жизни

- Лечение назначается некорректно
 - Врачи не следуют имеющимся рекомендациям

Амоксиклав

- **Таблетки** 250+125 мг:
- Таблетки 500+125 мг:
- Таблетки 875+125 мг:

Пациент Н.63лет 03.02.2015

Dus Kenygra Audrence (Lab) I mas ympoer 1 mas berepan Kriening-Imas ympour Imas berepour De-reare - 2 mas ympour 2mas berepour

Клацид

- Таблетки 250мг
- Таблетки 500мг

Часто встречающаяся ошибка

Длительное назначение ингибиторов протонной помпы после проведения курса эрадикации НР

- Алкогольные напитки
- Солёные блюда

Вам рекомендовано лечащим врачом:

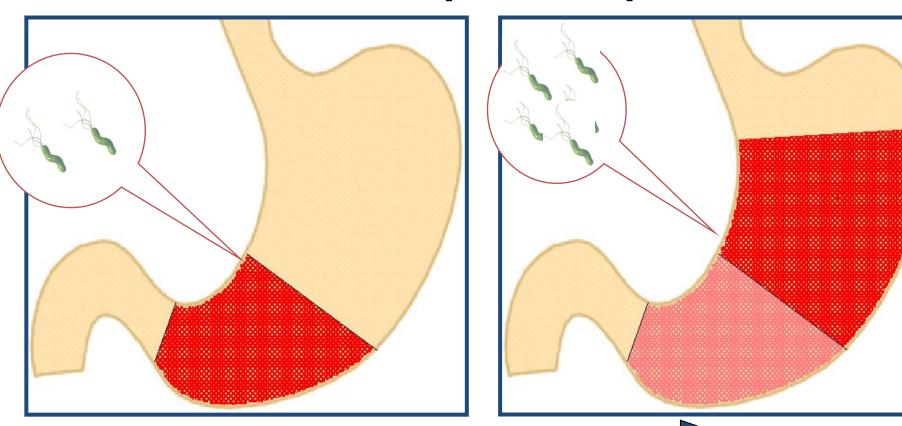
cicem Терапия ПЕРВОЙ линии: **ИПП*** 2 раза в сутки Кларитромицин 500 мг 2 раза в сутки Амоксициллин 1000 мг 2 раза в сутки Длительность терапии Терапия ВТОРОЙ линии: ипп 2 раза в сутки Висмута субцитрат 120 мг 4 раза в сутки Метронидазол 500 мг 3 раза в сутки Тетрациклин 500 мг 4 раза в сутки

Длительность терапии

дней

Mock 20m x2p-1 nice

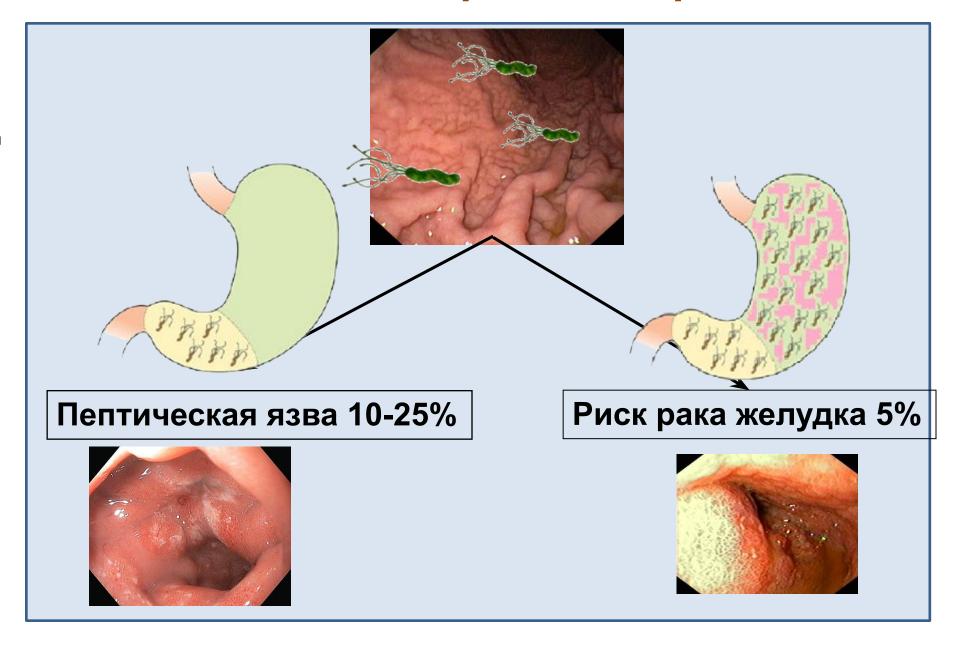
Последствия применения ИПП при хеликобактерной инфекции



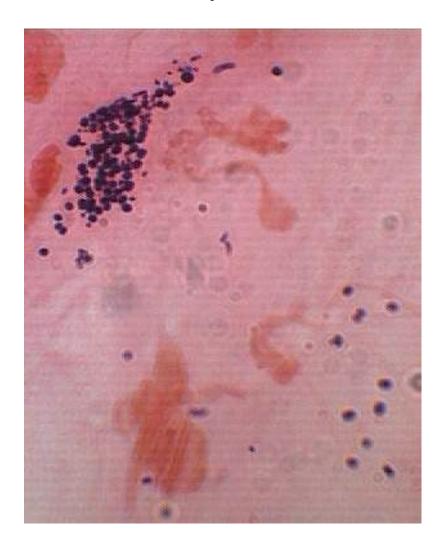
Омепразол 40mg /с в течение 7 дней

Graham DY et al., *Gut* 2002 v 51 S 11

Хеликобактерный гастрит



Дрожжеподобные грибы в желудочной слизи после курса эрадикационной терапии (цитологическое исследование)





С разрешения проф.Хомерики С.Г.

Влияние ИПП на кишечную микробиоту

- Использование PPI вызывает глубокие изменения в кишечном микробиоме:
 - -Отклонение от нормального состава кишечной микрофлоры выявлено в 20%;
 - -увеличение в кишечнике патогенных бактерий, бактерий из полости рта;
- увеличение Clostridium difficile выявлено в 65%. Выводы: микробные изменения в кишечнике, связанных с использованием PPI, значительно более выражены, чем при применении антибиотиков. ИПП повышают риск возникновения кишечных инфекций.

Floris Imhann, Marc Jan Bonder et al. Gut, 2015

Что нового в рекомендациях Маастрихт-V?

- Единой уникальной схемы АХТ не существует.
- Эффективность стандартной тройной терапии ставится под угрозу в результате возрастающей устойчивости бактерии к антибиотикам, особенно к макролидам.
- Повышен порог чувствительности к кларитромицину (до15%)
- Во многих регионах мира, в настоящее время не рекомендуется использовать эту стандартную терапию эмпирически.
- Для эмпирического выбора целесообразна квадротерапия
 на основе висмута, при этом ограничены применения
 квадротерапии без висмута.

Наступает ли излечение гастрита после эрадикации HP?

- Нейтрофильная инфильтрация разрешается в течение 1месяца после эрадикации HP
- Разрешение плазмо-лимфоцитарной инфильтрации занимает до 12мес.

ЭКСХЕЛИКОБАКТЕРНЫЙ ГАСТРИТ

Тактика клинициста после проведения эрадикации HP

• Пациентам с эксхеликобактерным гастритом необходимо в программу лечения включать курсы муко/цитопротективной терапии, позволяющей защитить клетки слизистой оболочки желудка от повреждающего действия продуктов сохраняющегося воспаления.

Цитопротекция в желудке

Цитопротекция-способность слизистой оболочки предохранять клетки эпителия от повреждения и гибели.

Новая концепция «цитопротекции»

Цитопротекция- способность фармакологических агентов, изначально простагландинов защищать слизистую оболочку от воспаления и некрозов, когда она подвергается действию вредных агентов (*A. Robert, 1983-1984г.*).



Простагландины(ПГ)

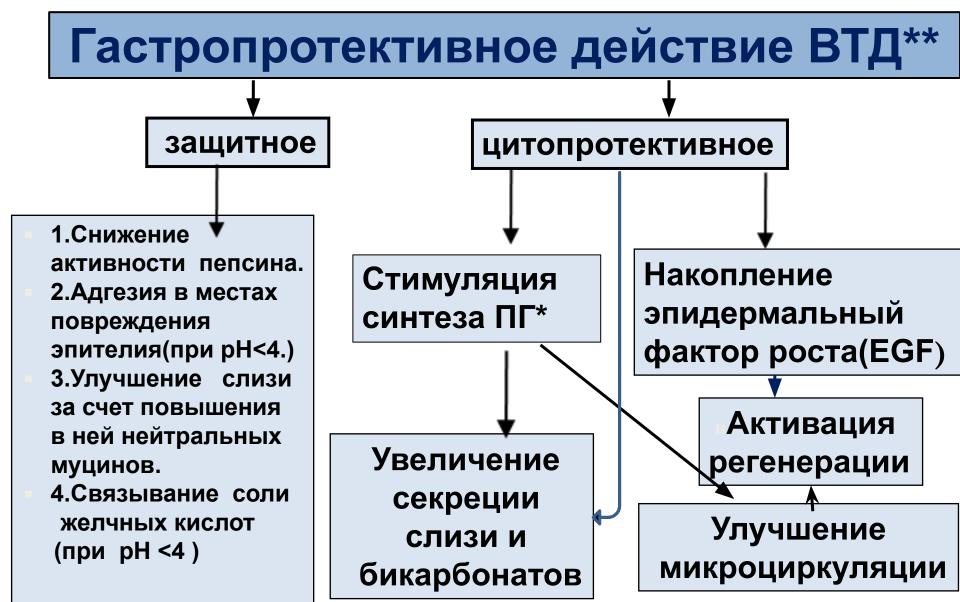
вводимые крысам в дозах, малых для снижения кислой продукции предотвращали повреждение желудка алкоголем, HCI, NaOH, гипертоническим р-ром NaCl и термическим воздействием.

Robert A, Nezamis JE, Lancaster C, et al. Cytoprotection by prostaglandins in rats. Prevention of gastric necrosis produced by alcohol, HCL, hypertonic NaCl and thermal injury. Gastroenterology 1979;77:433-43.

Цитопротективные фармакопрепараты

- Синтетический аналог ПГЕ 1- мизопростол
- Индуктор ПГ Е2 ребамипид
- Алюминий-содержащие антациды
- Препараты коллоидного висмута:
 трикалия дицитрат висмута (Де-Нол)
- Сукральфат –соединение алюминия с сульфатированным полисахаридом.
- Пентоксифиллин

Прямая цитопротекция- экзогенные ПГ **Адаптивная цитопротекция-** стимуляция ПГ



^{*}ПГ – Простагландины

^{**}ВТД – висмута трикалия дицитрат

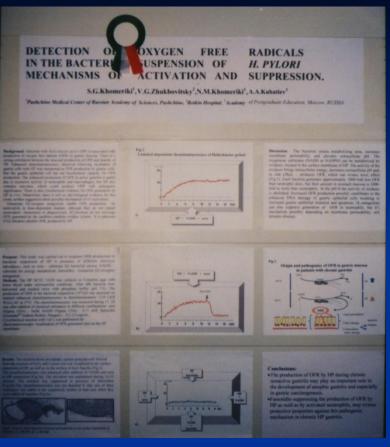
ВТД(Де-Нол)на стенках желудка через 30мин после приема



Рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению инфекции НР у взрослых

При хроническом гастрите, в том числе атрофическом, после курса эрадикационной терапии Н. pylori целесообразно продолжение терапии висмута калия дицитратом от 4 до 8 недель для обеспечения защиты слизистой оболочки желудка

Ивашкин В.Т. и др. Рос.журн.гастроэнтерол.,гепатол., колопроктол.2012,№1,С.88



Detection of oxygen free radicals in the bacterial suspension of H.pylori. Mechanisms of activation and suppression.

XIIIth EHPSG Workshop

Rome, 2000

