

Management of *Helicobacter pylori* infection—the  
Maastricht IV/V Florence Consensus Report  
Working group 5: *H.pylori* and the gastric microbiota.  
Сравнительный анализ.

ВЫПОЛНИЛА: СТ.ГР. 4-066 А

АЛИМХАНОВА С.С.

ПРОВЕРИЛА: ПРЕПОДАВАТЕЛЬ,

АССИСТЕНТ КАФЕДРЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ 2

АЛИБАЕВА НАЗИРА СЕРИКОВНА

КАРАГАНДА-2017 ГОД

- ▶ В данном Отчете Florence Consensus Maastricht IV/V рассмотрены Управление хеликобактерной инфекцией. Последний пересмотр Maastricht V 2015 году. В нем участвовали представители 23 стран. Maastricht IV был рассмотрен в 2010 году.
- ▶ В данной работе при Сравнительном анализе нашлись весьма большие различия IV и V пересмотра. Так как в Maastricht V для *H.pylori* отведен отдельный раздел по сравнению с Maastricht IV. Такие аспекты, как, его влияние на другие микрофлоры и т.д.

# Statement 1: Gastric microbiota includes other microbes beyond H.pylori.

Level of evidence:2c Grade of recommendation:B

## Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось.

## Maastricht V

- ▶ Желудочная микрофлора включает в себя другие микробы помимо H.pylori.
- ▶ В здоровых условиях основной микрофлорой желудка являются Proteobacteria, Firmicutes, Bacteroidetes, и Actinobacteria, в то время как наиболее часто встречается род в Желудке Streptococcus.

**Statement 2:** The composition of a healthy gastric micro biota and how *H. pylori* affects this microbiota have not yet been fully defined.  
level of evidence: 5 Grade of recommendation: D

### Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

### Maastricht V

- ▶ Состав здоровой желудочной микробиоты и как *H. пилори* влияет на эту микрофлору еще не были полностью определены.
- ▶ Тем не менее, некоторые данные показывают, что *H. пилори* уменьшает разнообразие желудочной микрофлоры

**Statement 3:** Components of the gastric microbiota may play a role in the development of *H. pylori*-related diseases.  
level of evidence: low Grade of recommendation: weak

### Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

### Maastricht V

- ▶ Компоненты микрофлоры желудка могут играть определенную роль в развитие *H. пилори*, связанных с заболеваниями.
- ▶ В целом, более низкое микробное преобладание в значительной степени связано с более низкой сыворотки PGI .Кроме того, сдвиг бактерии от *Prevotella* к *Streptococcus*, был идентифицирован в атроф.гастрите. 16S рРНК анализ секвенирования генов показал, что при язве желудка микробиота у пациентов с раком желудка преобладают разные виды родов *Streptococcus* (среди них преобладают *S. parasanguinis*), *Lactobacillus*, *Veillonella* и *Prevotella*

**Statement 4:** Non-*H. pylori Helicobacter* species can cause human gastric disease.

level of evidence: 2c Grade of recommendation: B

### Мaastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

### Мaastricht V

- ▶ Non-*H.* вид Хеликобактера может вызвать заболевание желудка у человека. Некоторые из них были обнаружены в организме человека, в том числе *H. bilis*, *H. cinaedi* и *H. fennelliae*. К тому же виды были связаны с внекишечными заболеваниями.
- ▶ Многочисленные виды *Helicobacter*, отличных от *H. Пилори* были выявлены в течение последних лет.

**Statement 5:** *H. pylori* eradication therapy can impair the healthy gut microbiota, leading to short-term clinical consequences.  
level of evidence: 2c Grade of recommendation: B

### Мaastricht IV

- ▶ Как лечение рассматривались большое количество Антибиотиков, но не рассматривалось их влияние на другие кишечные флоры.

### Мaastricht V

- ▶ *H. Pylori* эрадикационная терапия может отрицательно повлиять на здоровую кишечную флору, что приводит к краткосрочным клиническим последствиям.
- ▶ Антибиотико процедуры, в том числе для ликвидации *H. Pylori*, как известно, вызывают ряд краткосрочных побочных эффектов.

**Statement 6:** *H. pylori* eradication should be used with care in subjects with undeveloped or unstable gut microbiota to avoid long-term clinical consequences.

level of evidence: 2c Grade of recommendation: B

### Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

### Maastricht V

- ▶ Искоренение *H. pylori* следует использовать с осторожностью у пациентов с неразвитой или нестабильной микрофлорой кишечника, чтобы избежать долгосрочных клинических последствий.
- ▶ В ряде моделей на животных, лечение антибиотиками привели к метаболическим изменениям и веса, а также влияет на кишечную экспрессию генов, участвующих в иммунной регуляции



**Statement 7:** Antibiotic-based *H. pylori* eradication therapy can select antibiotic-resistant components of gut microbiota.  
level of evidence: 2c Grade of recommendation: B

### Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

### Maastricht V

Несколько исследований показали, что ликвидация *H. pylori* на основе антибиотикотерапии может выбрать устойчивых форм микрофлоры кишечника. Различные 3-х компонентные терапия против Пилори (омепразол/амоксциллин/метронидазол) вызывают устойчивость таких бактерий, как Стрептококки, стафилококки и увеличение устойчивых видов кишечных палочек.

**Statement 8:** Additional studies are required to address the long-lasting impact of *H. pylori* eradication on the composition of gut microbiota.  
level of evidence: 5 Grade of recommendation: D

#### Maastricht IV

- ▶ Рассматривались схемы лечения, но ни на одном из них конкретно не фокусировались.

#### Maastricht V

- ▶ В настоящее время нет достаточных доказательств о влиянии различных схем лечения.
- ▶ Тем самым нужны дальнейшие исследования в этой области.

**Statement 9:** Only certain probiotics have been shown to be effective in reducing GI side effects caused by *H. pylori* eradication therapies. Specific strains should be chosen only upon the basis of a demonstrated clinical efficacy.  
level of evidence: moderate Grade of recommendation: strong

### Мaastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось про Пробиотики

### Мaastricht V

- ▶ Только некоторые пробиотики, как было показано, чтобы быть эффективными в снижении GI побочных эффектов, вызванные H. пилорной терапии доказаны. Конкретные штаммы должны выбираться только на основании продемонстрированной клинической эффективности.
- ▶ В заключении, некоторые пробиотики эффективные в снижении негативного воздействия на события, связанные с H. Pylori эрадикационной терапии.

**Statement 10:** Certain probiotics may have a beneficial effect on *H. pylori* eradication.

Level of evidence: very low Grade of recommendation: weak

#### Maastricht IV

- ▶ Данное утверждение не рассматривалось

#### Maastricht V

- ▶ Некоторые пробиотики могут оказать благотворное влияние на хеликобактерную эрадикацию. Пробиотики могут ингибировать *H. pylori* через несколько механизмов, включая высвобождение антимикробных продуктов или конкуренции с хеликобактером для колонизации и выживания.