

**ЛАБОРАТОРНАЯ  
ДИАГНОСТИКА  
ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА И  
КАМПИЛОБАКТЕРИОЗА**

Акимова Кира Рустамовна студентка  
304 группы III курса ГБОУ ВПО  
СПбГПМУ

*Методы диагностики Helicobacter pylori*

**Инвазивные**

**Неинвазивные**

Бактериологический  
(культуральный метод)

Биохимический метод

ПЦР в биоптате

Морфологические  
методы

**Brush cytology** –  
получение  
пристеночной слизи с  
помощью специальной  
щетки

Дыхательные тесты

Серологические методы

ПЦР

гистологический

цитологический

**Crush cytology** –  
раздавливание  
препарата

Определение N15 в моче

Иммунологические  
методы

ИФА

ИММУНОБЛОТИНГ

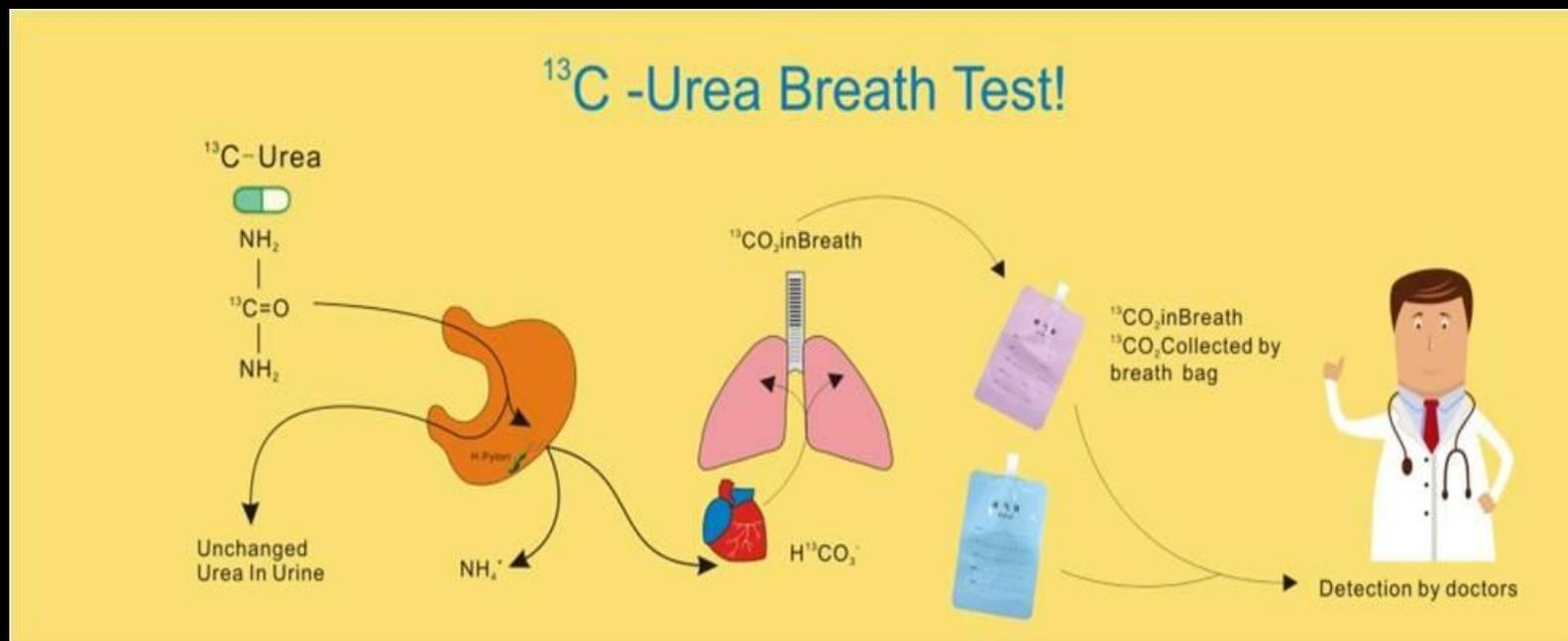
**Imprint (touch cytology)**  
– техника мазков  
отпечатков

# Основные методы

- 1) Обнаружение *helicobacter pylori* в мазках-отпечатках (темнопольная микроскопия, иммунофлюоресценция, фазово-контрастная микроскопия)
- 2) Серологические: ИФА, РСК, РНГА
- 3) Окраска препаратов по Романовскому-Гимзе, по Граму
- 4) Бактериологическая диагностика

# Дыхательный тест

Пациент выпивает раствор, содержащий карбамид, образовавшийся после гидролиза газ поступает в ротовую полость, а затем в дыхательный мешок или трубку газоанализатора, где происходит сравнение с исходным уровнем содержания этого газа.





# Лабораторная диагностика кампилобактериоза

## ■ Бактериологическая диагностика



## ▣ Фазово-контрастная микроскопия



- ▣ Также определяют специфические антитела в РСК, РПГА, ИФА, РКА и иммунофлюоресцентным методом, однако сроки достоверного нарастания титров антител (2-я неделя) снижают диагностическую ценность серологических методов.

# Список литературы

- ▣ <http://vse-zabolevaniya.ru/mikrobiologija/kampilobakter-helikobakter-kampilobakteriozy-gelikobakterioza.html>
- ▣ <http://www.medfnpr.ru/services/helik.php>
- ▣ <http://wowlol.ru/test/3-5.html>
- ▣ <http://www.pitermed.com/simptomy-bolezni/?cat=6&word=53146>