УДК 616.3:616-072.85 ББК 54.13:53.4 Р23

Рапопорт С.И.

ISBN 978-5-9986-0154-5

В учебно-методическом пособии представлены сведения о современном методе диагностики заболеваний органов пищеварения — дыхательных тестах. Подробно рассмотрены основы применения дыхательных тестов, показания и противопоказания к их проведению. Детально описаны приборы, применяемые для проведения дыхательных тестов, и техника их выполнения, а также оценка полученных результатов.

Для врачей-терапевтов, гастроэнтерологов, врачей общей практики и других специальностей, а также для интернов и ординаторов.

Подготовлено с учетом Федеральных государственных требований по программам послевузовского профессионального образования.

УДК 616.3:616-072.85 ББК 54.13:53.4

ISBN 978-5-9986-0154-5

- © Рапопорт С.И., Шубина Н.А., **2014**
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Список сокращений	8
Глава 1. История вопроса	Ю
Глава 2. Современные основы применения дыхательных тестов	20
Глава 3. Показания и противопоказания к проведению дыхательных тестов	30
Глава 4. Приборы, применяемые для проведения	
дыхательных тестов	35
дыхательных тестов 4.1. Проведение анализа выдыхаемого воздуха на масс-спектрометре	38
Дыхательных тестов	38
4.1. Проведение анализа выдыхаемого воздуха на масс-спектрометре	38 40 47
Дыхательных тестов	38 40 47
4.1. Проведение анализа выдыхаемого воздуха на масс-спектрометре	38 40 47 50

5.2.	Дыхательные тесты для диагностики заболеваний	
	печени	61
	5.2.1. ¹³ С-метацетиновый дыхательный тест	61
	5.2.2. ¹³ С-аминопириновый дыхательный тест для оценки	
	функции печени	62
	5.2.3. ^β С-метиониновый дыхательный тест для оценки	
	функции печени	63
	5.2.4. ¹³ С-натриевый октаноатный дыхательный тест	
	для оценки бета-окисления печени	64
5.3.	13С-дыхательные тесты для диагностики заболеваний	
	поджелудочной железы	66
	5.3.1. ,3С-триглицеридный дыхательный тест для оценки	
	недостаточности уровня липазы поджелудочной жел	1езы 66
	5.3.2. ¹³ С-крахмальный дыхательный тест для оценки	
	недостаточности уровня амилазы поджелудочной	67
	железы	6/
	5.3.3. ¹³ С-лактозный дыхательный тест для диагностики недостаточности лактазы поджелудочной железы	60
<i>E</i> 1		08
5.4.	13С-ацетатно-натриевый дыхательный тест	
	для определения скорости прохождения жидкой пищи	60
	через желудок	68
5.5.	13С-октаноидно-кислый дыхательный тест	
	для определения скорости прохождения твердой пищи	
	через желудок	69
5.6.	5.6. ¹³ С-дыхательные тесты для определения состояния	
	кишечника	70
	5.6.1. ¹³ С-ксилозныш дыхательный тест для определения	
	избыточного роста бактерий в тонком кишечнике	70
	5.6.2. ¹³ С-уреидно-лактозный дыхательный тест	
	для определения синдрома избыточного бактериалы	
	роста в тонком кишечнике	71
Глава	6. Дыхательные тесты в гастроэнтерологии	75
	Дыхательные тесты в диагностике <i>H. pylori</i>	
0.1.	при хроническом гастрите и язвенной болезни желудка	
	и двенадцатиперстной кишки	75
	6.1.1. Хронический гастрит A	
	6.1.2. Хронический гастрит В	
	6.1.3. Хронический гастрит С	
	6.1.4. Язвенная болезнь	
6.2	6.1.5. Методы диагностики <i>H. pylnri</i>	91
6.2.	1 31 1	
	диагностике Н. рг//оп-ассоциированного гастрита	
	u gapannaŭ foranni	102

Оглавление

	6.2.1.	Механизмы воздействия Я. pylori на слизистую оболочку	
		желудка	102
	6.2.2.	Мутации штаммов <i>H. pylori</i>	103
	6.2.3.	Устойчивость Я. <i>pylori</i>	104
	6.2.4.		
	6.2.5.	Передача инфекции <i>H. pylori</i>	106
	6.2.6.	Клинические проявления инфекции Я. pylori	107
	6.2.7	. Другие заболевания, связанные с Я. pylori	Ill
	6.2.8.	Положительные клинические эффекты	
		при наличии инфекции Я. pylori	113
	6.2.9.	Эрадикация Я. <i>pylori</i> и резистентность к терапии	114
	6.2.10.	Контроль эрадикации <i>H. pylori</i>	122
	6.2.11.	Реинфицирование Я. <i>pylori</i>	122
	6.2.12.	Я. pylori-ассоциированные заболевания	
		в педиатрической практике	124
	6.2.13.	Я. <i>pylori</i> у пожилых людей	127
		4. Результаты эрадикации при многолетнем наблюдении	
6.3.	Дыха	гельные тесты в диагностике заболеваний печени1	36
	6.3.1.	Хронический гепатит	138
	6.3.2.	Алкогольная болезнь печени	147
	6.3.3.	Первичный билиарный цирроз печени	153
	6.3.4.	Цирроз печени	158
	6.3.5.	13С-дыхательные тесты	166
6.4.	Дыха	тельные тесты в диагностике хронического	
	панкр	реатита (внешнесекреторной недостаточности)	185
	6.4.1.	Определение внешнесекреторной функции	
		поджелудочной железы методами	
		13С-дыхательных тестов	214
6.5.	Опре	деление скорости опорожнения желудка	219
6.6.		ние и ограничения дыхательных тестов	
	в диа	гностике заболеваний тонкой кишки	227