

УДК 616.33-008.17

ББК 54/13

Д75

Рецензенты:

А.Г. Хасанов — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом эндоскопии ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ;

В.Ш. Ваганова — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ.

Дронова О.Б., Каган И.И., Третьяков А.А.

Д75 Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: анатомо-эндоскопические и клинико-инструментальные основы этиологии, патогенеза, диагностики и лечения /

О.Б. Дронова, И.И. Каган, А.А. Третьяков. — М.: Бином, 2014. — 192 с.: ил.

ISBN 978-5-9518-0596-6

Монография посвящена гастроэзофагеальной рефлюксной болезни — актуальной проблеме гастроэнтерологии. В ней представлены данные об анатомии и морфологии пищеводно-желудочного перехода. Подробно описано состояние этого отдела в норме, при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и неопластических осложнениях, выявляемое при эндоскопии, флюоресцентной спектроскопии и применении функциональных методов диагностики. Освещены особенности течения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни при некоторых хирургических заболеваниях.

Для хирургов, эндоскопистов, гастроэнтерологов, онкологов, анатомов, морфологов, интернов, клинических ординаторов, аспирантов и врачей, обучающихся в системе последипломного профессионального образования.

УДК 616.33-008.17

ББК 54/13

ISBN 978-5-9518-0596-6

О О.Б. Дронова, И.И. Каган, А.А. Третьяков, 2014

О Издательство «Бином», 2014

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	9
ВВЕДЕНИЕ.....	10
Глава 1	
КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ АБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОДА И ЗОНЫ ПИЩЕВОДНО- ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА. — А. О. Мирончев	14
1.1. АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ТОПОГРАФИЯ АБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОДА.....	14
1.2. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ АБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОДА.....	25
1.3. КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ АБДОМИНАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПИЩЕВОДА.....	28
1.4. МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИСТОТОПОГРАФИЯ ЗОНЫ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА.....	31
1.5. АНАТОМО-ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ УРОВНЯ СОЕДИНЕНИЯ ПИЩЕВОДНОГО И ЖЕЛУДОЧНОГО ЭПИТЕЛИЯ.....	39
Глава 2	
ЭНДОСКОПИЯ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА В НОРМЕ И ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ. — О.Б. Дронова	44
2.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА.....	44
2.2. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ПИЩЕВОДНО- ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА В НОРМЕ.....	46
2.2.1. Эндоскопические различия в уровне расположения Z-линии по отношению к кардии.....	46
2.2.2. Эндоскопические различия в форме Z-линии.....	51
2.2.3. Эндоскопические различия в форме кардии в раскрытом и сомкнутом состояниях.....	52
2.3. ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	54
2.3.1. Эндоскопические различия в уровне расположения Z-линии по отношению к кардии.....	54

2.3.2. Эндоскопические различия в форме Z-линии.....	58
2.3.3. Эндоскопические различия в форме кардии в раскрытом и сомкнутом состояниях.....	60
2.4. ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА У БОЛЬНЫХ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ В СОЧЕТАНИИ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.....	62
2.4.1. Эндоскопические различия в уровне расположения Z-линии по отношению к кардии.....	62
2.4.2. Эндоскопические различия в форме Z-линии.....	63
2.4.3. Эндоскопические различия в форме кардии в сомкнутом и раскрытом состояниях.....	64
2.5. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПИЩЕВОДНО- ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА.....	65
2.6. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАТОМИЧЕСКОГО И ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЙ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	72
Глава 3	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ И ИХ ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. — <i>О.Б. Дронова</i>	74
3.1. СУТОЧНОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ ВНУТРИПИЩЕВОДНОГО рН ...	76
3.1.1. Результаты суточного мониторинга внутрипищеводного рН при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.....	78
3.1.2. Характеристика желудочно-пищеводных рефлюксов.....	80
3.1.3. Анализ суточных рН-грамм пищевода.....	83
3.1.4. Итоговая характеристика степеней эзофагита по изменениям суточных рН-грамм.....	90
3.2. ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ЭЛЕКТРОГАСТРОЭНТЕРОГРАФИЯ.....	92
3.2.1. Электрогастроэнтерографическая характеристика моторной функции желудочно-кишечного тракта при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.....	94
3.2.2. Итоговая характеристика электрогастроэнтерограмм в зависимости от степени эзофагита.....	100
3.3. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ рН И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЭЛЕКТРОГАСТРОЭНТЕРОГРАФИИ.....	109

Глава 4

ЛАЗЕРИНДУЦИРОВАННАЯ АУТОФЛЮОРЕСЦЕНЦИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ПРЕНЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.— <i>О.Б. Дронова, Н.Н. Булгакова, В.В. Соколов</i>	110
4.1. МЕТОДИКА ЛОКАЛЬНОЙ ФЛЮОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	114
4.2. ЛАЗЕРИНДУЦИРОВАННАЯ АУТОФЛЮОРЕСЦЕНЦИЯ НОРМАЛЬНОГО И МЕТАПЛАЗИРОВАННОГО ЭПИТЕЛИЯ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	116
4.2.1. Особенности спектров лазериндуцированной аутофлюоресценции при кишечной метаплазии цилиндрического эпителия пищевода.....	117
4.2.2. Особенности спектров лазериндуцированной аутофлюоресценции при аденокарциноме пищевода.....	121
4.3. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ПРЕНЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	123

Глава 5

ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ РЕФЛЮКСНАЯ БОЛЕЗНЬ И <i>HELICOBACTER PYLORI</i> В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА. — <i>ОБ. Дронова</i> ...	125
5.1. РОЛЬ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИИ В РАЗВИТИИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	125
5.2. МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ <i>H. PYLORI</i>	126
5.2.1. Методика получения биоптата.....	126
5.2.2. Обработка эндоскопического биопсийного материала.....	127
5.2.3. Методы выделения и идентификации <i>H. pylori</i>	128
5.2.4. Определение антилизоцимной активности <i>H. pylori</i>	128
5.3. Я <i>PYLORI</i> И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА.....	129
5.4. Я <i>PYLORIC</i> ЭНДСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА.....	136
5.5. АНТИЛИЗОЦИМНАЯ АКТИВНОСТЬ Я. <i>PYLORI</i> В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ ПИЩЕВОДНО-ЖЕЛУДОЧНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ПРЕНЕОПЛАСТИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	138

Глава 6	
ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ РЕФЛЮКСНАЯ БОЛЕЗНЬ ПРИ НЕКОТОРЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА. — О.Б. Дронова	143
6.1. ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ РЕФЛЮКСНАЯ БОЛЕЗНЬ У БОЛЬНЫХ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.....	144
6.2. ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ РЕФЛЮКСНАЯ БОЛЕЗНЬ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ РЕЗЕКЦИИ ЖЕЛУДКА ПО ПОВОДУ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ.....	150
6.3. ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ РЕФЛЮКСНАЯ БОЛЕЗНЬ У БОЛЬНЫХ С ГРЫЖЕЙ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ.....	156
Глава 7	
ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ И МАТЕРИАЛЫ К СОВРЕМЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ. — О.Б. Дронова	161
7.1. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В УРОВНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКА ЭПИТЕЛИЯ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА (Z-ЛИНИЯ) И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	161
7.2. ЗНАЧЕНИЕ Я. <i>PYLORI</i> В РАЗВИТИИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЙ.....	163
7.3. ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ И ЕЕ ОСЛОЖНЕНИЙ.....	166
7.4. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ.....	168
7.5. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЙ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ НА ФОНЕ НЕКОТОРЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	170
7.6. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ.....	172
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	174
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	176