

УДК 616.329-002  
ББК 54.13  
4-49

*Авторский коллектив*

Александр Федорович Черноусое — д-р мед. наук, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, директор клиники факультетской хирургии им. Н.Н. Бурденко, заведующий кафедрой факультетской хирургии № 1 лечебного факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Татьяна Витальевна Хоробрых — д-р мед. наук, профессор кафедры факультетской хирургии № 1 лечебного факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Федор Петрович Ветшев — канд. мед. наук, доцент кафедры факультетской хирургии № 1 лечебного факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Художник И.В. Онюшкина

Черноусое А.Ф.

4-49 Рефлюкс-эзофагит / А.Ф. Черноусов, Т.В. Хоробрых, Ф.П. Ветшев. — М.: Практическая медицина, 2017. — 384 с.

ISBN 978-5-98811-438-3

Книга посвящена наиболее распространенным заболеваниям в гастроэнтерологии: рефлюкс-эзофагиту, грыжам пищеводного отверстия диафрагмы и их осложнениям. Приведены исторические сведения, подробно описана анатомия и физиология области кардии. С современных позиций изложены вопросы этиологии и патогенеза. Рассмотрены возможности диагностики, подробно описано консервативное лечение с применением фармацевтических препаратов последних поколений. Отдельное внимание уделено показаниям и выбору метода хирургического лечения, подробно описана техника операций. Обобщен и проанализирован накопленный опыт более 1000 операций. С критических позиций рассмотрены послеоперационные осложнения и причины неудач антирефлюксных операций, а также методы их коррекции.

Текст иллюстрирован многочисленными клиническими наблюдениями, интраоперационными фотографиями и авторскими рисунками.

Для хирургов, гастроэнтерологов, терапевтов и диагностов.

УДК 616.329-002  
ББК 54.13

ISBN 978-5-98811-438-3

© Коллектив авторов, 2016  
© практическая медицина, оформление, 2017

# Содержание

Список сокращений	7	
Предисловие	8	
1 Исторический очерк	11	
1.1. Диагностика и классификации	12	
1.2. Хирургическое лечение	19	
1.3. Экспериментальные исследования (1973 г.)	44	
1.4. Пептические стриктуры пищевода и рефлюкс-эзофагит	58	
1.5. Экстирпация пищевода	60	
2 Эпидемиология рефлюкс-эзофагита	62	
3 Анатомия и физиология кардиоэзофагеальной области		66 <b>Щ</b>
3.1. Анатомия		66ВІ
3.2. Физиология	75	
4 Этиология и патогенез рефлюкс-эзофагита	80	
4.1. Преходящая релаксация нижнепищеводного сфинктера	80	
4.2. Скользящая грыжа пищеводного отверстия диафрагмы	82	
4.3. Нарушение моторики и клиренса пищевода	85	
4.4. Слюна	86	
4.5. Заболевания желудка	87	
4.6. Дуоденогастральный рефлюкс	87	
5 <i>Helicobacter pylori</i> и рефлюкс-эзофагит	90	
5.1. Эрадикация <i>H. pylori</i> у пациентов с рефлюкс-эзофагитом	90	
5.2. Влияние <i>H. pylori</i> -инфекции на механизмы развития рефлюкс-эзофагита	91	
6 Клиническая картина и течения рефлюкс-эзофагита	95	
6.1. Симптомы рефлюкс-эзофагита	95	
6.2. Внепищеводные симптомы	101	

<b>7</b>	<b>Диагностика рефлюкс-эзофагита и грыж пищеводного отверстия диафрагмы</b>	<b>Ш</b>
7.1.	Рентгенологическое исследование	117
7.2.	Эндоскопическое исследование	121
7.3.	Эзофагоманометрическое исследование	126
7.4.	pH-метрия в исследовании желудочно-пищеводного рефлюкса	129
7.5.	Импедансометрия	133
7.6.	Сцинтиграфия пищевода	134
<b>8</b>	<b>Консервативное лечение рефлюкс-эзофагита</b>	<b>136</b>
8.1.	Медикаментозная терапия	138
8.2.	Осложнения длительного приема антисекреторных препаратов и причины их неэффективности	143
<b>9</b>	<b>Короткий пищевод</b>	<b>146</b>
9.1.	Историческая справка	146
9.2.	Патофизиология	150
9.3.	Термин «короткий пищевод»	151
9.4.	Распространенность	152
9.5.	Диагностика и оценка	153
<b>10</b>	<b>Пищевод Барретта</b>	<b>157</b>
10.1.	Исторический очерк	157
10.2.	Эпидемиология пищевода Барретта	160
10.3.	Патогенез пищевода Барретта	163
10.3.1.	Рефлюкс-эзофагит в патогенезе пищевода Барретта	163
10.3.2.	Патологические изменения в эпителии при пищеводе Барретта	164
10.3.3.	Пищевод Барретта и аденокарцинома пищевода	167
10.4.	Диагностика пищевода Барретта	169
10.5.	Лечение пищевода Барретта	174
10.5.1.	Основные принципы	174
10.5.2.	Радикальное хирургическое лечение пищевода Барретта	176
10.5.3.	Возможности эндоскопического лечения пищевода Барретта	177
10.5.4.	Антирефлюксная хирургия в лечении пищевода Барретта	178
10.5.5.	Молекулярно-генетические маркеры в диагностике и прогнозе пищевода Барретта	182
<b>11</b>	<b>Современные способы эндоскопического лечения рефлюкс-эзофагита (обзор литературы)</b>	<b>188</b>
11.1.	EsophyX	189

11.2. Stretta	193
11.3. LINX	195
<b>12 Хирургическое лечение рефлюкс-эзофагита и его осложнений 200</b>	
12.1. Показания к хирургическому лечению рефлюкс-эзофагита	200
12.2. Бужирование и дилатация пептических стриктур пищевода	202
12.3. Техника оперативных вмешательств у больных рефлюкс-эзофагитом	206
12.3.1. Оперативное лечение рефлюкс-эзофагита с укорочением пищевода I степени или без него	206
12.3.2. Оперативное лечение рефлюкс-эзофагита и приобретенного короткого пищевода II степени	211
12.3.3. Лапароскопические антирефлюксные операции	216
12.3.4. Робот-ассистированные антирефлюксные вмешательства	229
12.3.5. Экстирпация пищевода с пластикой желудочной трубкой	236
12.3.6. Экстирпация пищевода с пластикой толстой кишкой	240
12.4. Характеристика оперированных больных	241
12.5. Непосредственные результаты хирургического лечения	263
12.6. Отдаленные результаты хирургического лечения	267
<b>13 Интраоперационные и ранние послеоперационные осложнения</b>	<b>270■</b>
13.1. Интраоперационные осложнения	271
13.1.1. Кровотечение	271
13.1.2. Перфорация пищевода или желудка	273
13.1.3. Повреждение блуждающих нервов	277
13.1.4. Пневмомедиастинум и пневмоторакс	277
13.2. Ранние послеоперационные осложнения	278
13.2.1. Перфорация пищевода или желудка	279
13.2.2. Кровотечение	280
13.2.3. Смещение манжетки в заднее средостение	280
13.2.4. Острая дисфагия	281
<b>Н Осложнения антирефлюксных операций и их симптомы</b>	<b>283</b>
14.1. Рецидив симптомов рефлюкс-эзофагита	289
14.2. Стойкая послеоперационная дисфагия	292
14.3. Осложнения фундопликации Nissen	298
14.3.1. Миграция манжетки в средостение (рецидив грыжи или укорочение пищевода?)	298
14.3.2. Соскальзывание фундопликационной манжетки Nissen (slipped Nissen)	301
14.3.3. Оторвавшаяся или перекрученная манжетка, двухкамерный желудок	305

10М. «Gas-bloat»-СМНfpoM, метеоризм, диарея, тошнота и боль	309
К.5. Внепищеводные симптомы после антирефлюксных операций	313
15 Повторные антирефлюксные операции	3и
15.1. Технические аспекты повторных операций	325
15.2. Собственные результаты повторных операций	333
Заключение	353
Литература	356
Приложение. Рекомендации по питанию при рефлюкс-эзофагите	382