

УДК 616.3-072(035)

ББК 54.1 3я22

И 24

Авторы:

В. Т. Ивашкин — д-р мед. наук, проф., акад. РАН, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней лечебного факультета, директор Клиники пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии, гепатологии им. В.Х. Василенко ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ;

И.В. Маев — д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный врач РФ;

А.С. Трухманов — д-р мед. наук., проф. кафедры пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии, гепатологии им. В.Х. Василенко ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России.

Ивашкин В. Т., Маев И. В., Трухманов А. С.

И24 Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии / В. Т. Ивашкин, И. В. Маев, А. С. Трухманов. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-3092-7

Авторы преследовали цель создать иллюстрированный сборник в помощь практикующему врачу и врачу-исследователю, вмещающий сведения об основных инструментальных вмешательствах, применяемых в гастроэнтерологии. В компактном виде представлены основные виды диагностических и лечебных манипуляций — как широко используемые в каждодневной практике (эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия и др.), так и принципиально новые усложненные методики (импедансометрия пищевода, лечебные вмешательства при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и др.). Включена информация о показаниях, противопоказаниях, особенностях подготовки пациента, деталях проведения манипуляций и осложнениях.

Отражена организация работы эндоскопического отделения. Представлены лекарственные препараты, применяемые в ходе вмешательств. Материал хорошо иллюстрирован.

Издание предназначено для практикующих врачей — терапевтов, гастроэнтерологов и других специалистов, студентов медицинских вузов и курсов последипломной подготовки, а также может помочь в работе среднего медицинского персонала.

УДК 616.3-072(035)

ББК 54.13я22

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Ивашкин В.Т., Маев И.В., Трухманов А.С., 2015

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,

ISBN 978-5-9704-3092-7 оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	15
Список сокращений и условных обозначений.....	17
 I. Подготовка к инструментальным вмешательствам на желудочно-кишечном тракте.....	 19
1. Необходимые действия при планировании инвазивных вмешательств.....	 19
Введение.....	19
Информированное согласие.....	19
Обследование пациента.....	20
Тактика при приеме анти коагулянтов и ацетилсалициловой кислоты (аспирина*).....	 24
Профилактическое назначение антибиотиков.....	26
Профилактические меры при чрескожной эндоскопической гастростомии.....	 28
2. Непосредственная подготовка пациента.....	28
Введение.....	28
Показания.....	29
Противопоказания.....	29
Подготовка.....	30
После манипуляции.....	32
Осложнения.....	32
3. Обезболивание и седация.....	33
Введение.....	33
Местная анестезия ротоглотки.....	33
Глубина седации.....	34
Показания.....	34
Противопоказания.....	35
Подготовка.....	35
Седативные и обезболивающие препараты. Оснащение и персонал.....	 36
Методика.....	39
После манипуляции.....	40
Осложнения.....	41
Борьба с гипоксией при отсутствии реакции на вербальные или тактильные стимулы.....	 41
 II. Основные типы диагностических и лечебных вмешательств.....	 42
4. Эзофагогастродуоденоскопия.....	42
Введение.....	42
Показания.....	52

Противопоказания.....	54
Подготовка.....	55
Оснащение.....	56
Методика.....	56
Осмотр пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.....	58
Биопсия.....	60
Цитологическое исследование.....	61
Профилактика подострого бактериального эндокардита.....	62
Другие особенности.....	62
После манипуляции.....	63
Осложнения.....	63
5. Колоноскопия.....	64
Введение.....	64
Показания.....	75
Противопоказания.....	77
Подготовка.....	77
Оборудование.....	78
Методика.....	79
Лечебные колоноскопические вмешательства.....	85
После манипуляции.....	86
Дальнейшее наблюдение.....	86
Осложнения.....	86
6. Аноскопия и сигмоскопия жестким эндоскопом.....	87
Введение.....	87
Показания.....	88
Противопоказания.....	88
Подготовка пациента.....	89
Оснащение.....	90
Методика.....	90
Положение пациента во время исследования.....	91
Пальцевое исследование.....	92
Аноскопия.....	92
Сигмоскопия.....	93
Биопсия из прямой кишки щипцами типа «аллигатор».....	94
После манипуляции.....	95
7. Энтероскопия. Эндоскопическое исследование энтеростом и кишечных резервуаров, сформированных хирургическим путем.....	95
Введение.....	95
PUSH-энтероскопия.....	97
Зондовая энтероскопия.....	104
Интраоперационная энтероскопия.....	106

8. Эндоскопическое ультразвуковое исследование.....	108
Показания к диагностическому эндоУЗИ.....	110
Противопоказания.....	111
Подготовка.....	112
Оснащение.....	113
Методика.....	115
9. Тонкоигольная аспирационная биопсия под эндоскопическим ультразвуковым контролем	120
Показания.....	121
Подготовка.....	122
Оснащение.....	123
Методика.....	124
После манипуляции.....	129
Осложнения.....	130
10. Капсульная эндоскопия.....	130
Показания.....	131
Противопоказания.....	131
Подготовка.....	131
Оснащение.....	132
Методика.....	134
После манипуляции.....	136
Интерпретация результатов.....	136
Осложнения.....	144
Другие аспекты применения данного метода.....	144
11. Эндоскопическая ретроградная панкреатография	145
Введение.....	145
Показания.....	146
Противопоказания.....	146
Оснащение.....	146
Подготовка пациента.....	148
Методика.....	149
После манипуляции.....	154
Осложнения.....	155
Затруднения при канюлировании.....	156
Дополнительные процедуры.....	156
12. Инъекционные методы гемостаза и лечения трещин заднего прохода.....	157
Гемостаз.....	158
Лечение анальных трещин.....	161
13. Установка назогастральных, орогастральных и энтеральных зондов для декомпрессии и энтерального питания.....	163
Введение.....	163
Общие показания.....	164
Общие противопоказания.....	164

Общие осложнения.....	164
Общая подготовка пациента.....	165
Общее оснащение.....	165
Специальные зонды.....	166
14. Установка назодуоденального и назоеюнального зондов для энтерального питания	175
Показания.....	175
Противопоказания.....	176
Подготовка	176
Оснащение.....	178
Методика.....	180
15. Чрескожная эндоскопическая гастростомия и чрескожная эндоскопическая еюностомия.....	187
Чрескожная эндоскопическая гастростомия.....	188
Еюнальное питание.....	194
III. Усложненные и вспомогательные диагностические и лечебные методики.....	198
IIia. Универсальные методики эндоскопического лечения	198
16. Биполярная электрокоагуляция и термозонд.....	198
Показания.....	198
Противопоказания.....	199
Подготовка.....	199
Оснащение.....	199
Методика.....	200
Биполярная электрокоагуляция.....	200
Применение термозонда.....	200
После манипуляции.....	202
Осложнения.....	202
17. Полипэктомия, эндоскопическая резекция и маркировка слизистой.....	202
Показания.....	204
Относительные противопоказания.....	204
Подготовка.....	205
Оснащение.....	206
Методика.....	207
После манипуляции.....	215
Осложнения.....	216
18. Аргонплазменная коагуляция.....	218
Показания.....	218
Противопоказания.....	219
Подготовка	219
Оснащение.....	219
Методика.....	219

После манипуляции.....	221
Осложнения.....	221
Другие сферы применения данного метода.....	222
19. Эндоскопическое клипирование и лигирование.....	222
Показания.....	223
Противопоказания.....	224
Подготовка.....	224
Оснащение.....	225
Методика.....	225
Другие сферы применения данной методики.....	228
20. Эндоскопическая баллонная дилатация.....	229
Показания.....	230
Противопоказания.....	231
Подготовка.....	231
Оборудование.....	231
Методика.....	232
После манипуляции.....	235
Осложнения.....	236
Другие сферы применения данного метода.....	237
21. Эндоскопическое удаление инородных тел верхних отделов желудочно-кишечного тракта.....	237
Показания.....	238
Противопоказания.....	239
Особые ситуации.....	239
Подготовка.....	240
Оснащение.....	242
Методика.....	243
После манипуляции.....	251
Осложнения.....	252
Шб. Методики, применяющиеся при болезнях пищевода и желудка.....	253
22. Амбулаторная 24-часовая пищеводная рН-метрия.....	253
Показания.....	254
Противопоказания.....	254
Подготовка.....	255
Оснащение.....	255
Методика.....	256
Инструктаж пациента.....	258
После вмешательства.....	258
23. Манометрия пищевода.....	261
Показания.....	261
Противопоказания.....	262

Эффективность.....	356
33. Расширение пищевода: бужи с проволочным проводником (Савари и American Endoscopy).....	357
Показания.....	358
Противопоказания.....	358
Подготовка.....	359
Оснащение.....	359
Методика.....	359
После манипуляции.....	362
Осложнения.....	362
34. Пневматическая дилатация при ахалазии.....	362
Показания.....	363
Противопоказания.....	363
Подготовка.....	364
Оснащение.....	366
Методика.....	367
После манипуляции.....	370
Осложнения.....	371
35. Стентирование при раке пищевода: установка самораскрывающихся стентов.....	372
Показания.....	373
Противопоказания.....	374
Подготовка.....	374
Оснащение.....	375
Методика.....	375
После манипуляции.....	380
Осложнения.....	381
Шв. Методики, применяющиеся при болезнях печени, желчных путей и поджелудочной железы.....	382
36. Абдоминальный парацентез.....	382
Показания.....	382
Противопоказания.....	382
Подготовка пациента.....	383
Оснащение.....	383
Методика.....	383
Анализ асцитической жидкости.....	387
Осложнения.....	389
37. Чрескожная биопсия печени.....	389
Показания.....	390
Противопоказания.....	390
Подготовка.....	391
Особые ситуации.....	392
Оснащение.....	392

Методика.....	393
Осложнения.....	395
38. Анализ кристаллических элементов осадка желчи . . .	395
Показания.....	396
Противопоказания.....	396
Оснащение.....	396
Методика.....	396
Интерпретация результатов.....	397
39. Секретинный тест.....	398
Показания.....	399
Противопоказания.....	399
Подготовка.....	399
Оснащение.....	399
Методика.....	399
Интерпретация результатов.....	402
Осложнения.....	402
40. Манометрия сфинктера Одди.....	402
Показания.....	403
Противопоказания.....	403
Подготовка пациента.....	403
Оснащение.....	403
Подготовка оборудования.....	404
Методика.....	404
Важные показатели.....	405
После вмешательства.....	407
Осложнения.....	408
41. Эндоскопическая сфинктеротомия (включая предварительную сфинктеротомию).....	408
Показания.....	409
Противопоказания.....	410
Подготовка	410
Оснащение.....	411
Методика.....	412
После манипуляции.....	417
Осложнения.....	418
42. Тактика ведения при желчнокаменной болезни: баллонная и корзиночная экстракция конкрементов, эндопротезирование и литотрипсия.....	418
Некоторые обобщения.....	419
Показания к эндоскопическому лечению холедохолитиаза.....	420
Противопоказания.....	420
Подготовка.....	420
Оснащение.....	420
Осложнения.....	421