

А. И. Парфенов

ЭНТЕРОЛОГИЯ

Руководство для врачей

Издание 2-е, переработанное и дополненное



Медицинское информационное агентство
Москва
2009

УДК 616.34
ББК 54.133
П18

Рецензенты:

Б. Д. Комаров, заслуженный деятель науки, член-корреспондент РАМН, профессор;
В. А. Максимов, заслуженный деятель науки, заслуженный врач РФ, профессор.

Парфенов А. И.

П18 Эндерология: Руководство для врачей. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. — 880 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1706-4

Во 2-м издании руководства (1-е вышло в 2002 г.) представлены новые данные о болезнях кишечника. Приведены сведения о строении, физиологии и патологической физиологии кишечника, описаны современные методы его исследования. Изложены вопросы этиологии, патогенеза и классификация болезней кишечника. Подробно описаны клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз и особенности лечения заболеваний кишечника, встречающихся в клинической практике. Достаточное внимание уделено редким болезням, а также проблемам профилактики и активного выявления болезней тонкой и толстой кишки.

Для гастроэнтерологов, терапевтов, хирургов, инфекционистов, педиатров и научных работников.

УДК 616.34
ББК 54.133

ISBN 978-5-8948-1706-4

© Коллектив авторов, 2009
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2009

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

Оглавление

Предисловие к первому изданию..... 10

Предисловие ко второму изданию..... 12

Список сокращений 14

ЧАСТЬ I АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ КИШЕЧНИКА 17

Глава 1. Анатомия кишечника 19

1.1. Тонкая кишка.....19

1.2. Ободочная кишка35

1.3. Прямая кишка и аноректальная область...41

Литература44

Глава 2. Физиология кишечника..... 46

2.1. Физиология тонкой кишки46

2.2. Физиология толстой кишки76

Литература85

ЧАСТЬ II КЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 87

Глава 3. Жалобы, анамнез и осмотр 89

3.1. Жалобы и анамнез89

3.2. Осмотр.....90

Глава 4. Общеклинические, биохимические и иммунологические лабораторные методы 95

4.1. Общий анализ крови95

4.2. Биохимические анализы крови.....96

4.3. Иммунологические методы.....96

4.4. Анализы мочи97

4.5. Копрологические исследования97

4.6. Исследование микрофлоры кишечника...99

Литература..... 100

Глава 5. Методы исследования кишечного пищеварения, всасывания и барьерной функции тонкой кишки..... 101

5.1. Нагрузочные абсорбционные тесты 101

5.2. Балластные пробы 103

5.3. Исследование мембранного пищеварения 104

5.4. Прямой (перфузионный) метод исследования кишечного пищеварения и всасывания 105

5.5. Дыхательный водородный тест 108

5.6. Методы исследования барьерной функции тонкой кишки 110

5.7. Определение повышенных потерь сывороточных белков через кишечник ... 110

Литература..... 112

Глава 6. Методы исследования моторно-эвакуаторной функции кишечника.....113	
6.1. Методы регистрации внутрикишечного давления..... 114	
6.2. Методики, основанные на использовании красящих меток..... 115	
6.3. Радионуклидные исследования моторной функции толстой кишки 116	
6.4. Методы оценки электрической активности кишечника..... 116	
Литература..... 119	
Глава 7. Лучевые методы исследования кишечника (<i>Сиваш Э. С.</i>)120	
7.1. Рентгенологическое исследование 120	
7.2. Компьютерная томография..... 152	
7.3. Магнитно-резонансная томография 154	
7.4. Радионуклидные методы сканирования..... 155	
Литература..... 155	
Глава 8. Ультрасонография (<i>Черноморская О. Д.</i>)157	
8.1. Ультразвуковая картина кишечника в норме 157	
8.2. Ультразвуковая семиотика болезней кишечника 158	
Литература..... 165	
Глава 9. Эндоскопические исследования167	
9.1. Интестиноскопия 167	
9.2. Двухбаллонная энтероскопия 168	
9.3. Эндоскопия прямой и ободочной кишки..... 168	
9.4. Видеокапсула 172	
9.5. Лапароскопия 173	
9.6. Эндоскопическое ультразвуковое сканирование 174	
Литература..... 175	
Глава 10. Морфологическая диагностика хронических заболеваний кишечника по биопсии176	
10.1. Тонкая кишка (<i>Аруин Л. И.</i>)..... 176	
10.2. Толстая кишка (<i>Богатырева О. Е.</i>) 181	
Литература..... 184	
ЧАСТЬ III	
ОБЩАЯ СИМПТОМАТОЛОГИЯ185	
Глава 11. Диарея.....187	
11.1. Этиология и патогенез..... 187	
11.2. Клиника 189	
11.3. Диагноз, дифференциальный диагноз ... 195	
11.4. Лечение 197	
Литература..... 200	
Глава 12. Запор201	
12.1. Этиология и патогенез..... 201	
12.2. Клиника 204	
12.3. Диагноз, дифференциальный диагноз ... 204	
12.4. Лечение 207	
Литература..... 213	
Глава 13. Другие симптомы.....214	
13.1. Боль 214	
13.2. Метеоризм..... 220	
13.3. Отечно-асцитический синдром 223	
Литература..... 226	
Глава 14. Синдром нарушенного пищеварения.....227	
14.1. Классификация, этиология и патогенез... 227	
14.2. Клиника 228	
14.3. Диагноз, дифференциальный диагноз 228	
14.4. Лечение 229	
Глава 15. Синдром нарушенного всасывания230	
15.1. Классификация, этиология и патогенез... 230	
15.2. Клиника 231	
15.3. Диагноз, дифференциальный диагноз 235	
15.4. Лечение 236	
Глава 16. Синдром экссудативной энтеропатии239	
16.1. Классификация, этиология и патогенез... 239	
16.2. Клиника 240	
16.3. Диагноз, дифференциальный диагноз.... 241	
16.4. Лечение 241	
Глава 17. Кишечное кровотечение.....243	
17.1. Этиология и патогенез..... 243	
17.2. Клиника 244	

17.3. Диагноз, дифференциальный диагноз	245	23.2. Дермоидная параректальная киста	295
17.4. Лечение	248	23.3. Эндометриоз	295
Литература	249	Литература	296
Глава 18. Кишечная непроходимость.....	251	ЧАСТЬ V	
18.1. Классификация, этиология и патогенез	251	ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ	
18.2. Клиника	252	ИЗВЕСТНОЙ ЭТИОЛОГИИ	297
18.3. Диагноз, дифференциальный диагноз	253	Глава 24. Острые кишечные инфекции...299	
18.4. Лечение	254	24.1. Пищевые токсикоинфекции	299
Глава 19. Дисбактериоз кишечника.....	255	24.2. Холера	302
19.1. Термостабильный эндотоксин кишечной микрофлоры.....	255	24.3. Стафилококковый энтероколит	303
19.2. Этиология и патогенез.....	257	24.4. Ботулизм	304
19.3. Клиника	259	24.5. Энтериты (энтероколиты), вызываемые клостридиями	306
19.4. Диагноз.....	260	24.6. Геморрагический колит	308
19.5. Лечение	263	24.7. Сальмонеллез.....	309
Литература	265	24.8. Брюшнотифозная язва	310
ЧАСТЬ IV		24.9. Дизентерия.....	311
АНОМАЛИИ И ПОРОКИ		24.10. Иерсиниоз.....	314
РАЗВИТИЯ	267	24.11. Кампилобактериоз.....	315
Глава 20. Аномалии положения	269	24.12. Вирусные инфекции	316
20.1. Аномалии ротации и фиксации	269	24.13. Диарея путешественников	318
20.2. Атрезии и стенозы кишечника.....	275	Литература.....	318
20.3. Атрезии и стенозы заднего прохода и прямой кишки	276	Глава 25. Паразитарные и протозойные	
20.4. Дупликатуры	277	болезни	320
20.5. Врожденные дивертикулы.....	277	25.1. Гельминтозы.....	320
20.6. Долихоколон	279	25.2. Амебиаз	324
Литература	279	25.3. Лямблиоз.....	328
Глава 21. Гетероплазии и гамартии	280	25.4. Криптоспоридиоз	330
21.1. Гетероплазии	280	Литература.....	330
21.2. Гамартии.....	281	Глава 26. Другие гастроэнтериты	
Литература	289	известной этиологии.....	332
Глава 22. Нарушение иннервации	290	26.1. Острые токсические гастроэнтериты.....	332
22.1. Болезнь Гиршпрунга	290	26.2. Аллергический гастроэнтерит	333
22.2. Идиопатический мегаколон.....	292	26.3. Антибиотико-ассоциированная диарея.....	336
22.3. Тотальный аганглиоз кишечника.....	293	26.4. Лучевой энтерит и колит	337
Литература	293	Литература.....	340
Глава 23. Прочие аномалии развития	294	Глава 27. Туберкулез кишечника	341
23.1. Эпителиальный копчиковый ход.....	294	Литература.....	344
		Глава 28. Сифилис и другие венерические	
		болезни кишечника.....	345

Глава 29. Микозы кишечника	347
29.1. Актиномикоз.....	347
29.2. Кандидоз	348
Литература.....	349

ЧАСТЬ VI ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ НЕИЗВЕСТНОЙ ЭТИОЛОГИИ351

Глава 30. Общие проблемы болезни Крона и язвенного колита	353
30.1. Эпидемиология.....	353
30.2. Этиология и патогенез.....	354
30.3. Внекишечные проявления	358
30.4. Лечение	360
Литература.....	367

Глава 31. Болезнь Крона	369
31.1. Этиология	369
31.2. Патогенез	370
31.3. Патоморфология.....	372
31.4. Клиника	375
31.5. Внекишечные проявления	377
31.6. Осложнения	381
31.7. Диагноз.....	382
31.8. Дифференциальный диагноз	383
31.9. Лечение	386
31.10. Профилактика рецидивов	397
31.11. Болезнь Крона и рак	397
31.12. Прогноз	398
Литература.....	398

Глава 32. Язвенный колит	401
32.1. Эпидемиология.....	401
32.2. Этиология и патогенез.....	401
32.3. Патоморфология.....	402
32.4. Клиника	404
32.5. Диагноз.....	406
32.6. Дифференциальный диагноз	410
32.7. Лечение	413
32.8. Профилактика рецидивов	416
32.9. Язвенный колит и рак	417
32.10. Прогноз	418
Литература.....	418

ЧАСТЬ VII БОЛЕЗНИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ421

Глава 33. Кишечная непроходимость	423
33.1. Механическая непроходимость	423
33.2. Функциональная (динамическая) непроходимость	430
Литература.....	436

Глава 34. Другие болезни механического происхождения	437
34.1. Энтероптоз.....	437
34.2. Пневматоз кишечника.....	438
34.3. Кишечные свищи	439
34.4. Спаечная болезнь брюшной полости	440
34.5. Грыжи живота	442
Литература.....	446

ЧАСТЬ VIII БОЛЕЗНИ МЫШЕЧНОГО АППАРАТА КИШЕЧНИКА447

Глава 35. Дивертикулы кишечника	449
35.1. Классификация, этиология и патогенез ...	450
35.2. Клиника	451
35.3. Осложнения	451
35.4. Диагноз, дифференциальный диагноз ...	453
35.5. Лечение	455
35.6. Прогноз и профилактика	456
Литература.....	456

Глава 36. Инертная толстая кишка. Приобретенный мегаколон	458
36.1. Инертная толстая кишка	458
36.2. Приобретенный мегаколон	459
Литература.....	460

ЧАСТЬ IX ПОРАЖЕНИЯ КИШЕЧНИКА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ДРУГИХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ.....461

Глава 37. Мезентериальная ишемия	463
37.1. Ишемия верхней брыжеечной артерии ...	463

37.2. Ишемия нижней брыжеечной артерии... 468	42.2. Нарушение всасывания аминокислот 544
37.3. Ишемия брыжеечных вен..... 471	42.3. Нарушение всасывания жиров..... 548
Литература..... 471	42.4. Нарушение всасывания витаминов 551
Глава 38. Васкулиты 473	42.5. Нарушение всасывания минеральных веществ..... 551
38.1. Геморрагический васкулит	Литература..... 553
Шенлейна—Геноха 473	Глава 43. Целиакия 554
38.2. Болезнь Бехчета 474	43.1. Исторические вехи познания
Литература..... 476	целиакии 554
Глава 39. Эндокринные энтеропатии 477	43.2. Эпидемиология..... 557
39.1. Диабетическая энтеропатия 477	43.3. Этиология 559
39.2. Энтеропатии при эндокринных опухолях 478	43.4. Патогенез 562
Литература..... 481	43.5. Классификация..... 567
Глава 40. Поражения кишечника при болезнях иммунной системы и крови 483	43.6. Клиника 570
40.1. Общая вариабельная	43.7. Диагноз..... 577
гипогаммаглобулинемия 483	43.8. Дифференциальный диагноз 589
40.2. Синдром приобретенного	43.9. Лечение 590
иммунодефицита 489	43.10. Осложнения 596
40.3. Диарея, связанная с ВИЧ-инфекцией... 491	43.11. Критерии эффективности лечения и реабилитации 598
40.4. Саркома Капоши 491	Литература..... 603
40.5. Лимфома 492	Глава 44. Глютенчувствительная целиакия — междисципли- нарная патология 607
Литература..... 496	44.1. Аутоиммунная концепция патогенеза
Глава 41. Функциональные заболевания кишечника 498	целиакии 608
41.1. Классификация..... 499	44.2. Целиакия и другие органы
41.2. Стратегия лечения 499	пищеварения..... 611
41.3. Синдром раздраженного кишечника..... 500	44.3. Целиакия и анемия 614
41.4. Постинфекционный синдром	44.4. Целиакия и кости 615
раздраженного кишечника..... 521	44.5. Целиакия и эндокринные болезни 618
41.5. Другие функциональные болезни	44.6. Нервные и психические нарушения
кишечника 528	у больных целиакией 621
41.6. Развитие учения о функциональных	44.7. Целиакия и аутоиммунный миокардит ... 626
заболеваниях кишечника 533	44.8. Целиакия и бесплодие 628
Литература..... 533	44.9. Целиакия и болезни кожи 629
ЧАСТЬ X БОЛЕЗНИ ТОНКОЙ КИШКИ 535	44.10. Целиакия и опухоли 632
Глава 42. Врожденные нарушения всасывания 537	Литература..... 635
42.1. Нарушение всасывания углеводов..... 538	Глава 45. Целиакия, не чувствительная к глютену 638
	45.1. Соевая целиакия 638
	45.2. Рефрактерная целиакия 639
	45.3. Неклассифицированная целиакия (спру) 640

45.4. Коллагеновая целиакия (спру).....	641	49.2. Показания к трансплантации тонкой кишки.....	705
45.5. Гипогамаглобулинемическая целиакия (спру).....	642	49.3. Варианты оперативных вмешательств и принципы их выполнения.....	705
45.6. Тропическая спру.....	644	49.4. Тактика лечения больного после трансплантации.....	708
Литература.....	645	49.5. Реакция отторжения трансплантата.....	709
Глава 46. Вторичные нарушения кишечного пищеварения и всасывания.....	646	49.6. Ретрансплантация тонкой кишки.....	710
46.1. Синдром короткой тонкой кишки.....	646	49.7. Результаты.....	710
46.2. Синдром слепой петли.....	653	Литература.....	710
46.3. Дисахаридазная недостаточность.....	653	ЧАСТЬ XI	
46.4. Алкогольная энтеропатия.....	655	БОЛЕЗНИ ОБОДОЧНОЙ КИШКИ.....	713
46.5. Амилоидоз.....	657	Глава 50. Воспалительные болезни.....	715
46.6. Генерализованный мастоцитоз.....	658	50.1. Лимфоцитарный и коллагеновый колит.....	715
46.7. Муковисцидоз.....	659	50.2. Глубокий кистозный колит.....	717
46.8. Кишечная лимфангиэктазия.....	660	50.3. Малакоплакия.....	717
46.9. Системная склеродермия.....	662	50.4. Солитарная язва слепой кишки.....	718
46.10. Хологенная диарея.....	664	50.5. Тифлит.....	719
46.11. Инволютивная мальдигестия у лиц пожилого и старческого возраста.....	666	50.6. Острый аппендицит.....	719
Литература.....	668	50.7. Хронический аппендицит.....	724
Глава 47. Воспалительные болезни.....	670	50.8. Болезни илеоцекального клапана.....	729
47.1. Дуодениты.....	670	Литература.....	733
47.2. Язвы двенадцатиперстной кишки.....	675	Глава 51. Опухоли ободочной кишки.....	735
47.3. Болезнь Уиппла.....	679	51.1. Доброкачественные опухоли.....	735
47.4. Язвенный негранулематозный еюноилеит.....	687	51.2. Рак.....	744
47.5. Эозинофильный гастроэнтерит.....	688	Литература.....	747
47.6. Фолликулярный илеит.....	692	ЧАСТЬ XII	
47.7. Простая язва тонкой кишки.....	692	БОЛЕЗНИ ПРЯМОЙ КИШКИ, ЗАДНЕПРОХОДНОГО КАНАЛА И ПЕРИАНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ.....	749
47.8. Флегмона тонкой кишки.....	693	Глава 52. Воспалительные заболевания.....	751
Литература.....	694	52.1. Проктит.....	751
Глава 48. Опухоли тонкой кишки.....	695	52.2. Парапроктит.....	754
48.1. Доброкачественные эпителиальные опухоли.....	695	52.3. Солитарная язва.....	757
48.2. Карциноид.....	697	52.4. Воспалительные болезни заднепроходного канала.....	758
48.3. Злокачественные эпителиальные опухоли.....	701	Литература.....	759
48.4. Неэпителиальные опухоли.....	702	Глава 53. Болезни механического происхождения.....	760
Литература.....	702	53.1. Трещина заднего прохода.....	760
Глава 49. Трансплантация тонкой кишки.....	704		
49.1. Особенности иммунного ответа реципиента.....	704		

53.2. Выпадение прямой кишки	764	Глава 58. Алгоритмы диагностики	808
53.3. Ректоцеле	766	58.1. Тонкая кишка	809
53.4. Инородные тела прямой кишки	766	58.2. Илеоцекальная область	811
53.5. Недержание кала	767	58.3. Толстая кишка	813
53.6. Кокцигодия	768	Литература	813
Литература	768	Глава 59. Общие вопросы лечения	815
Глава 54. Геморрой	769	59.1. Лечебное питание	815
54.1. Этиология и патогенез	769	59.2. Энтеральное питание	825
54.2. Клиника	771	59.3. Парентеральное питание	827
54.3. Диагноз, дифференциальный диагноз ...	773	59.4. Витаминотерапия	827
54.4. Лечение	773	59.5. Принципы фармакотерапии	827
54.5. Прогноз	776	Литература	828
54.6. Профилактика	776	Глава 60. Психоэмоциональные	
Литература	777	нарушения, психотерапия	
Глава 55. Функциональные		и психотропные препараты	
аноректальные болезни	778	в лечении заболеваний	
55.1. Функциональное недержание кала	778	кишечника (<i>Парфенов А. И.,</i>	
55.2. Функциональная аноректальная боль ...	778	<i>Жернова В. С., Фирсова Л. Д.</i>)	829
55.3. Функциональные нарушения		60.1. Обоснование необходимости	
опорожнения кишечника	779	применения психотерапии	
55.4. Зуд заднего прохода	780	и психотропных препаратов	
Литература	781	в комплексном лечении заболеваний	
Глава 56. Опухоли прямой кишки	782	кишечника	829
56.1. Доброкачественные опухоли	782	60.2. Выявление больных, нуждающихся	
56.2. Злокачественные опухоли	784	в психотерапии и лечении	
56.3. Опухоли заднепроходного канала и		психотропными препаратами	831
перианальной области	786	60.3. Методика применения психотерапии	
Литература	790	и психотропных препаратов	831
		60.4. Психотропные препараты и правила	
		их применения	837
		60.5. Особенности лечения наиболее	
		распространенных нервно-психических	
		расстройств	840
		60.6. Продолжение реабилитации больных	
		в амбулаторных условиях	843
		Литература	843
ЧАСТЬ XIII		Предметный указатель	844
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ		Терапевтический указатель	
ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ		лекарственных средств, применяемых	
БОЛЕЗНЕЙ КИШЕЧНИКА	791	при синдромах и болезнях кишечника	863
Глава 57. Классификация болезней			
кишечника	793		
57.1. Тонкая кишка	794		
57.2. Ободочная кишка	800		
57.3. Прямая кишка	802		
57.4. Илеоцекальная область	805		