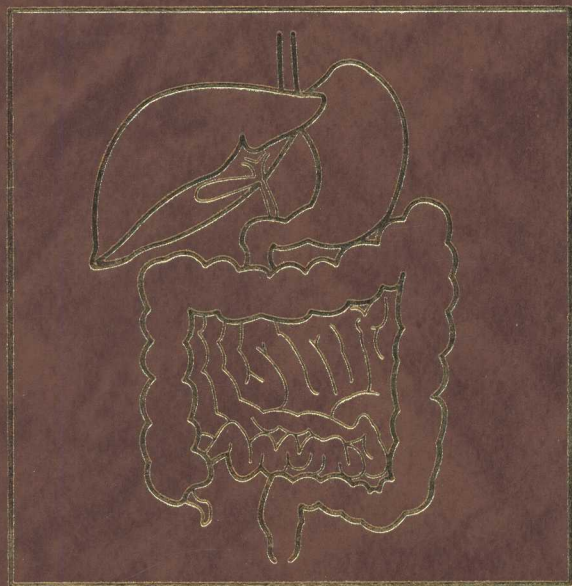


616.3
Р 65

Г.Е. РОЙТБЕРГ
А.В. СТРУТЫНСКИЙ

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

СИСТЕМА ОРГАНОВ
ПИЩЕВАРЕНИЯ



616.3
P 65

**Г.Е.Ройтберг,
А.В.Струтынский**

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

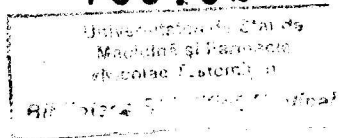
Система органов пищеварения

Учебное пособие

*Рекомендуется Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России
в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов*

Третье издание

755132



Москва
«МЕДпресс-информ»
2014

Оглавление

Предисловие	10
Список сокращений	12
Болезни пищевода	13
Глава 1. Анатомо-физиологические особенности пищевода	15
Глава 2. Ахалазия кардии	25
2.1. Этиология и патогенез	26
2.2. Классификация	28
2.3. Клиническая картина	28
2.3.1. Расспрос	28
2.3.2. Физикальное исследование	29
2.4. Инструментальные исследования	30
2.4.1. Рентгеноскопия пищевода	30
2.4.2. Эзофагогастродуоденоскопия	31
2.4.3. Эзофагеальная манометрия	32
2.4.4. Фармакологические пробы	34
2.5. Лечение	34
Глава 3. Диффузный спазм пищевода (эзофагоспазм)	37
3.1. Этиология и патогенез	37
3.2. Клиническая картина	38
3.3. Инструментальная диагностика	38
3.3.1. Рентгенологическое исследование	38
3.3.2. Эзофагогастродуоденоскопия	39
3.3.3. Эзофагеальная манометрия	39
3.4. Лечение	40
Глава 4. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	41
4.1. Классификация	41
4.2. Этиология и патогенез	42
4.3. Клиническая картина	47
4.4. Инструментальная диагностика	48
4.4.1. Рентгеноскопия пищевода	48
4.4.2. Эзофагоскопия	50
4.4.3. 24-часовая интраэзофагеальная рН-метрия	52
4.4.4. Эзофагоманометрия	54
4.4.5. Провокационные тесты	54
4.5. Лечение	55
4.6. Особенности диагностики и лечения пищевода Барретта	58
Глава 5. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы	60
5.1. Этиология и патогенез	61
5.2. Классификация	62
5.3. Клиническая картина	65
5.4. Инструментальные исследования	66
5.4.1. Рентгенологическое исследование	66
5.4.2. Эзофагогастродуоденоскопия	68
5.5. Лечение	70

Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	71
Глава 6. Анатомо-физиологические особенности	73
6.1. Топография органов брюшной полости	74
6.2. Строение желудка и двенадцатиперстной кишки	76
6.3. Желудочная секреция	79
6.4. Моторная функция желудка	84
Глава 7. Абдоминальный болевой синдром	90
7.1. Этиология и патогенез абдоминальных болей	90
7.2. Клиническая картина	97
7.2.1. Висцеральные боли	97
7.2.2. Parietalные (соматические) боли	101
7.2.3. Иррадиирующие (отраженные) боли	102
7.3. Лечение	104
7.3.1. Блокаторы М-холинэргических рецепторов	106
7.3.2. Ингибиторы фосфодиэстеразы	108
7.3.3. Блокаторы медленных кальциевых каналов	108
7.3.4. Блокаторы натриевых каналов	110
7.3.5. Нитраты	113
Глава 8. Симптомы нарушения процесса пищеварения	115
8.1. Диспепсия (МКБ-10: К 30 Диспепсия)	115
8.1.1. Этиология и патогенез	116
8.1.2. Клиническая картина	119
8.1.3. Методы исследования моторно-эвакуаторной функции желудка	122
8.1.4. Лечение	126
8.1.5. Прогноз	132
8.2. Тошнота и рвота	132
8.2.1. Этиология и патогенез	133
8.2.2. Клиническая картина	136
8.2.3. Лечение	140
Глава 9. Хронический гастрит	141
9.1. Классификация	141
9.2. Этиология и патогенез	147
9.2.1. Хеликобактерная инфекция	149
9.2.2. Аутоиммунные механизмы	154
9.2.3. Дуоденогастральный рефлюкс	154
9.2.4. Нестероидные противовоспалительные средства	155
9.2.5. Предрасполагающие факторы риска	157
9.3. Клиническая картина	159
9.3.1. Хронический неатрофический антральный гастрит, ассоциированный с <i>Helicobacter pylori</i> (гастрит типа В)	159
9.3.2. Хронический атрофический мультифокальный пангастрит, ассоциированный с <i>Helicobacter pylori</i>	161
9.3.3. Хронический аутоиммунный атрофический гастрит (типа А)	161
9.3.4. Хронический реактивный (химический) гастрит (гастрит типа С)	162
9.3.5. Гигантский гипертрофический (гиперпластический) гастрит (болезнь Менетрие)	163
9.4. Лабораторное и инструментальное исследование	163
9.4.1. Рентгенологическое исследование	163
9.4.2. Гастродуоденоскопия	166
9.4.3. Морфологическое исследование биоптатов слизистой	169
9.4.4. Выявление <i>Helicobacter pylori</i>	170

9.4.5. Исследование желудочного содержимого	175
9.4.6. Методы внутрижелудочной рН-метрии	187
9.4.7. Исследование двигательной функции желудка	194
9.5. Лечение	196
9.5.1. Немедикаментозная терапия	196
9.5.2. Эрадикация <i>Helicobacter pylori</i>	198
9.5.3. Антисекреторные лекарственные средства	198
9.5.4. Гастропротекторы	208
9.5.5. Особенности лечения больных с различными типами хронического гастрита	212
Глава 10. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	217
10.1. Этиология и патогенез	217
10.1.1. Защитные факторы	217
10.1.2. Факторы агрессии (повреждения) слизистой оболочки	222
10.2. Морфологические изменения слизистой	227
10.3. Классификация	228
10.4. Клиническая картина неосложненной язвенной болезни	229
10.4.1. Расспрос	229
10.4.2. Физикальное исследование	232
10.5. Инструментальная и лабораторная диагностика неосложненной язвенной болезни	236
10.5.1. Рентгенологическое исследование	237
10.5.2. Гастродуоденоскопия	241
10.5.3. Морфологические исследования биоптатов слизистой	241
10.5.4. Исследование желудочной секреции	242
10.5.5. Выявление <i>Helicobacter pylori</i>	247
10.5.6. Исследование кала на скрытую кровь	248
10.5.7. Клинический анализ крови	249
10.6. Лечение	249
10.6.1. Немедикаментозное лечение	250
10.6.2. Эрадикация <i>Helicobacter pylori</i>	250
10.6.3. Антисекреторные препараты	254
10.6.4. Спазмолитики и прокинетики	255
10.6.5. Антациды и гастропротекторы	257
Глава 11. Осложнения язвенной болезни	259
11.1. Язвенное кровотечение	259
11.1.1. Механизмы язвенного кровотечения	259
11.1.2. Клиническая картина	263
11.1.3. Лабораторные и инструментальные исследования	266
11.1.4. Лечение	270
11.2. Прободение (перфорация) язвы	275
11.2.1. Этиология и патогенез	276
11.2.2. Клиническая картина	277
11.2.3. Лабораторная и инструментальная диагностика	279
11.2.4. Лечение	280
11.3. Пенетрация язвы	280
11.4. Перивисцериты	282
11.5. Пилоростеноз	284
Болезни тонкой и толстой кишки	287
Глава 12. Анатомо-физиологические особенности	289
12.1. Тонкий кишечник	289

12.1.1. Строение тонкой кишки	289
12.1.2. Физиология тонкой кишки	294
12.2. Толстый кишечник	307
12.2.1. Строение толстой кишки	307
12.2.2. Физиология толстой кишки	309
Глава 13. Диарея	312
13.1. Этиология и патогенез	312
13.1.1. Осмотическая диарея	314
13.1.2. Секреторная диарея	317
13.1.3. Гиперкинетическая диарея	319
13.1.4. Экссудативная диарея	320
13.2. Клиническая картина и диагностика	320
13.2.1. Острая диарея	320
13.2.2. Хроническая диарея	323
13.2.3. Копрологическое исследование	326
13.4. Лечение	336
Глава 14. Синдром мальабсорбции	342
14.1. Этиология и патогенез	342
14.2. Клинические проявления синдрома мальабсорбции	351
14.3. Лабораторные и инструментальные исследования	363
14.3.1. Определение экскреции жира с калом	363
14.3.2. Тест всасывания D-ксилозы	363
14.3.3. Нагрузочный абсорбционный тест с глюкозой, галактозой и фруктозой	364
14.3.4. Определение дефицита лактазы	364
14.3.5. Перфузионное исследование кишечного пищеварения и всасывания	365
14.3.6. Определение содержания α_1 -антитрипсина в кале	366
14.3.7. Определение эластазы I в сыворотке крови и кале	367
14.3.8. Тест Шиллинга (проба с витамином B ₁₂)	367
14.3.9. Дыхательный тест для оценки содержания желчных кислот в кишечнике	367
14.4. Лечение	367
14.4.1. Диета	368
14.4.2. Медикаментозная терапия	369
Глава 15. Энзимдефицитные энтеропатии	370
15.1. Глютеновая энтеропатия (целиакия)	370
15.1.1. Этиология и патогенез	370
15.1.2. Клиническая картина	371
15.1.3. Лабораторные и инструментальные исследования	376
15.1.4. Лечение	381
15.1.5. Прогноз	383
15.2. Дисахаридазная недостаточность	383
15.2.1. Лактазная недостаточность	383
15.2.2. Дефицит сахаразы	387
15.2.3. Дефицит трегалазы	387
15.3. Недостаточность всасывания моносахаридов	388
15.3.1. Мальабсорбция глюкозы и галактозы	389
15.3.2. Мальабсорбция фруктозы	392
15.4. Недостаточность всасывания аминокислот	392
15.5. Недостаточность энтерокиназы	394
Глава 16. Хронические воспалительные заболевания тонкой кишки (энтериты)	397
16.1. Хронический гранулематозный энтерит (болезнь Крона)	398
16.1.1. Этиология и патогенез	399

16.1.2. Клиническая картина	402
16.1.3. Лабораторные и инструментальные исследования	407
16.1.4. Лечение	413
16.1.5. Прогноз	418
16.2. Аллергический гастроэнтерит и пищевая аллергия	419
16.2.1. Этиология и патогенез	419
16.2.2. Клиническая картина	420
16.2.3. Диагностика	421
16.2.4. Лечение	422
16.2.5. Прогноз	422
16.3. Эозинофильный гастроэнтерит	423
16.3.1. Этиология и патогенез	423
16.3.2. Клиническая картина	423
16.3.3. Диагностика	424
16.3.4. Лечение	424
16.3.5. Прогноз	425
16.4. Болезнь Уиппла	425
16.4.1. Этиология и патогенез	425
16.4.2. Клиническая картина	427
16.4.3. Диагностика	427
16.4.4. Лечение	428
16.4.5. Прогноз	429
Глава 17. Запор	430
17.1. Этиология и патогенез	430
17.1.1. Алиментарные причины запоров	435
17.1.2. Механические причины запоров	435
17.1.3. Дискинетические причины запоров	436
17.2. Диагностика	443
17.2.1. Методы исследования толстокишечного транзита	447
17.2.2. Методы исследования эвакуаторной способности прямой кишки	449
17.2.3. Исследование микрофлоры толстой кишки	449
17.3. Лечение	449
17.3.1. Общие рекомендации	450
17.3.2. Диета	450
17.3.3. Патогенетическая медикаментозная терапия	451
17.3.4. Симптоматические слабительные средства	453
17.3.5. Физиотерапевтическое лечение	457
17.3.6. Хирургическое лечение	458
17.4. Прогноз	458
Глава 18. Воспалительные заболевания толстой кишки (колиты)	459
18.1. Язвенный колит	460
18.1.1. Этиология и патогенез	461
18.1.2. Клиническая картина	465
18.1.3. Лабораторные и инструментальные исследования	469
18.1.4. Оценка тяжести течения язвенного колита	473
18.1.5. Осложнения язвенного колита	473
18.1.6. Дифференциальный диагноз язвенного колита и болезни Крона с поражением толстой кишки	477
18.1.7. Лечение	478
18.1.8. Прогноз	481
18.2. Ишемический колит	482
18.2.1. Этиология и патогенез	482
18.2.2. Клиническая картина	486

18.2.3. Инструментальные исследования	487
18.2.4. Лечение	490
18.2.5. Прогноз	490
18.3. Радиационный (лучевой) колит и гастроэнтерит	491
18.3.1. Этиология и патогенез	491
18.3.2. Клиническая картина	492
18.3.3. Диагностика	493
18.3.4. Лечение	493
18.3.5. Прогноз	495
18.4. Микроскопический (лимфоцитарный) и коллагеновый колиты	495
18.4.1. Этиология и патогенез	495
18.4.2. Диагностика	496
18.4.3. Лечение	496
18.4.4. Прогноз	497
18.5. Псевдомембранозный энтероколит	497
18.5.1. Этиология и патогенез	497
18.5.2. Клиническая картина	498
18.5.3. Диагностика	498
18.5.4. Лечение	499
18.5.5. Прогноз	500
Глава 19. Дивертикулярная болезнь толстой кишки	501
19.1. Этиология и патогенез	501
19.2. Клиническая картина	503
19.3. Лабораторная и инструментальная диагностика	508
19.4. Лечение	513
19.5. Прогноз	516
Глава 20. Синдром раздраженного кишечника	517
20.1. Этиология и патогенез	517
20.1.1. Психоэмоциональные расстройства	517
20.1.2. Нарушения регуляции моторно-эвакуаторной функции кишечника	519
20.1.3. Перенесенные в прошлом острые кишечные инфекции и дисбактериоз кишечника	521
20.1.4. Особенности нарушений моторно-эвакуаторной функции кишечника у больных с СРК	521
20.2. Клиническая картина	523
20.3. Лабораторные и инструментальные исследования	527
20.3.1. Колоноскопия	528
20.3.2. Ирригоскопия	528
20.3.3. Баллонно-дилатационный тест	529
20.4. Лечение	529
20.4.1. Купирование болевого синдрома	530
20.4.2. Лечение запоров	531
20.4.3. Лечение диареи	532
20.4.4. Коррекция вегетативных и психических расстройств	532
20.4.5. Коррекция дисбактериоза	533
20.5. Прогноз	534
Глава 21. Дисбактериоз кишечника	535
21.1. Этиология и патогенез	535
21.1.1. Состав и функции нормальной микрофлоры кишечника	535
21.1.2. Причины и последствия дисбактериоза кишечника	538
21.2. Клиническая картина	540

21.3. Диагностика дисбактериоза	541
21.4. Лечение дисбактериоза	543
21.4.1. Пробиотики (эубиотики)	543
21.4.2. Пребиотики	549
21.4.3. Синбиотики	550
21.4.4. Антибактериальные препараты	550
21.4.5. Другие лекарственные средства	551
21.4.6. Профилактика дисбактериоза	551
21.5. Кандидоз	551
21.5.1. Этиология и патогенез	551
21.5.2. Клиническая картина	552
21.5.3. Диагностика	553
21.5.4. Лечение	553
21.5.5. Прогноз	555
Литература	556