УДК 616.3-008.1
ББК 54.13
Г22

Гастроэнтерология с иллюстрациями Неттера/Мартин Х. Флок, К. С. Питчумони, Нил Р. Флок и др.; пер с англ. - М.: Издательство Панфилова, 2021,4.1.- 350 с.: илл.
ISBN 978-5-91839-116-7

Перед Вами «вечная классика»—книга с рисунками легендарного Фрэнка Неттера. Авторы дополнили более 1000 иллюстраций с ключевой информацией о клинической анатомии и патофизиологии, клинической картине, оптимальной диагностике и тактике ведения пациентов в современной гастроэнтерологии. Непревзойденная простота, ясность и образовательное значение рисунков выдающегося врача-иллюстратора помогут Вам в изучении этого всеобъемлющего издания, описывающего как основные подходы, так и новейшие открытия в диагностике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, билиарной системы и поджелудочной железы.

Книга предназначена для гастроэнтерологов и терапевтов.

УДК 616.3-008.1
ББК 54.13

Предупреждение

Этот перевод выполнен **ООО «Издательство Панфилова»,** которое несет за него полную ответственность. Практики; и исследователи всегда должны полагаться на свои собственные знания и опыт при оценке и использовании любой ин-; формации, методов и результатов, описанных в этой книге. Из-за быстрых изменений в медицинской практике и науке- необходима независимая проверка диагнозов и дозировок лекарственных средств. В рамках, определенных действующими законами Elsevier, авторы, редакторы или распространители не несут ответственности за любые повреждения; и/или ущерб, нанесенный людям или собственности в результате небрежности или иных обстоятельств, или из-за применения или действия любых идей, инструкций, процедур или продуктов, описанных в этой книге.

Каждый раздел данной книги защищен авторскими правами. Любое ее использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения издательства.

This edition of ***NetteFs Gastroenterology 3rd Edition by Martin H. Floch*** is published by arrangement with Elsevier, Inc.

Это издание ***Netter's Gastroenterology 3rd Edition by Martin H. Floch*** публикуется по соглашению с Elsevier, Inc.

Copyright © 2020, Elsevier, Inc. All rights reserved.
ISBN 978-0-323-59624-4
©2021 Перевод на русский язык, подготовка оригинал-макета, верстка, оформление ООО «Издательство Панфилова»

ISBN 978-5-91839-116-7

ПРЕДИСЛОВИЕ

Любой, кто изучал медицину в течение последних 25 лет, ощутил огромную ценность иллюстраций доктора Фрэнка Г. Неттера. И студенты, и преподаватели считают его рисунки примером для подражания, и даже своего рода «вечной классикой», которая «скорее учит, а не запугивает». Вероятно, когда-нибудь будут созданы такие невообразимые сейчас технологические инновации, которые дадут возможность разработать обучающие инструменты, превосходящие простоту, ясность и образовательное значение рисунков доктора Неттера. Даже с учетом темпа нынешней технологической революции этому дню еще только предстоит настать, поэтому сейчас новое поколение студентов по всему миру продолжает познавать невероятный талант Неттера.

Ранее я издал две книги — одна была среди первых изданий, посвященных тонкой кишке, а вторая — одна из первых раскрывала аспекты питания при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. И хотя я клялся, что никогда больше не возьмусь за такой тяжкий труд, необходимость иметь под рукой краткое, но всеобъемлющее издание, описывающее как основные подходы, так и новейшие открытия в области гастроэнтерологии, не оставила камня на камне от моего сопротивления. В результате появилась книга *«Netters Gastroenterology»*. Она стала бестселлером, поэтому мы подготовили уже третье издание.

Издатель попросил меня написать простой и понятный текст для студента или любого другого человека, который интересуется гастроэнтерологией. Подход при работе над этой книгой серьезно отличался от того, как создаются классические учебники, где информация основана на письменной речи. Я постарался раскрыть все сферы гастроэнтерологии и питания, а также поделиться эффективным и полезным образовательным опытом, балансируя между визуальной и словесной информацией. Я придерживался философии доктора Неттера: «положись на образовательную силу иллюстраций, дополняя ее необходимыми текстовыми заметками». Я выбрал около трех сотен лучших иллюстраций Фрэнка Неттера и вместе со своими соавторами написал текст, разъясняющий и расширяющий идеи, показанные на рисунках. В обычных учебных пособиях сначала пишется текст, а затем уже под него готовятся иллюстрации. В этом случае я и мои коллеги писали текст под уже созданные рисунки, поэтому нашей задачей было объединить написанное и нарисованное в одно целое. В третьем издании мы постарались обновить текстовую часть и изменить иллюстрации в случае, если это было необходимо. С учетом того, что медицина — это постоянно развивающаяся наука, мы пригласили принять участие в работе талантливых медицинских художников (Карлоса А.Г. Мачадо, Кипа Картера, Дэвида Маскаро, Стивена Муна, Майка де ла Флора и Кристен Винандт Маржион), чтобы создать новые рисунки в стиле Неттера или обновить старые при необходимости.

Книга состоит из десяти разделов в соответствии с органами желудочно-кишечного тракта и отдельными темами, относящимися к этим органам. Далее разделы поделены на краткие главы, рассказывающие о различных состояниях, включая вводные главы по анатомии и физиологии. В этой книге представлена ключевая информация о «клинической картине», правильной постановке диагноза, тактике и ходе лечения, прогнозе и, где возможно, профилактике и контролю каждого из состояний.

Для написания книги я пригласил своих коллег, учтя их интересы и опыт. Доктор К. С. Питчумони, выдающийся ученый в области заболеваний поджелудочной железы из клиники университета Святого Петра в Нью-Джерси, согласился написать и адаптировать текст к разделу о поджелудочной железе и желчном пузыре. Доктор Нил Флок, который провел бесконечное множество часов непосредственно за операционным столом, оттачивая свое мастерство минимально инвазивных хирургических вмешательств, а также фундопликации по Ниссену, в данный момент является главным врачом отделения минимально инвазивной хирургии в больнице Норуолк в Коннектикуте. Он согласился написать и обновить раздел, посвященный пищеводу. Доктор Джеймс Сколапио из клиники Майо, расположенной в Джексонвилле, написал главу про питание для этого издания книги. Доктор Джозеф Лим — сотрудник отделения заболеваний органов пищеварения Йельского университета, а также признанный знаток в области гепатита, благодаря своим научным публикациям, посвященным болезням печени и продолжительному периоду работы над этой темой, влился в наш коллектив, чтобы обновить главу, посвященную этому органу.

Мы очень признательны Мэрибет Тиль из Эльзевира, которая консультировала нас по поводу изменения глав, а также помогла решить наши задачи. Мы также благодарны Кэндас Пибоди, упростившей для нас административные процессы.

Мы надеемся, что третье издание поможет Вам познать новое.

Martin H. Floch, MD, MACG, AGAF

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I Пищевод

Редактор: Neil R. Floch

1 **Анатомия пищевода и верхнего сегмента пищеварительного тракта, 2**
Neil R. Floch
2 **Врожденные аномалии пищевода, 18**
Neil R. Floch
3 **Акт глотания, 21**
Neil R. Floch
4 **Доброкачественные заболевания пищевода, 29**
Neil Я. Floch
5 **Дивертикулы пищевода, 33**
Neil R. Floch
6 **Инородные тела пищевода, 38**
Neil Я. Floch
7 **Химическое повреждение пищевода, 41**
Neil Я. Floch
8 **Разрыв и перфорация пищевода, 45**
Neil R. Floch
9 **Варикозное расширение вен пищевода, 49**
Neil R. Floch
10 **Эозинофильный эзофагит, 54**
Neil R. Floch
11 **Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, 57**
Neil Я. Floch
12 **Скользящие и параэзофагеальные грыжи пищеводного отверстия 1, 2 и 3 типов, 74**
Neil R. Floch
13 **Расстройства моторики пищевода, 80**
Neil Я. Floch
14 **Новообразования пищевода, 89**
Neil R. Floch

РАЗДЕЛ II Желудок и двенадцати-перстная кишка

Редактор: Martin H. Floch

15 **Анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки, 104**
Martin H. Floch
16 **Желудочная секреция, 117**
Martin H. Floch
17 **Факторы, влияющие на функцию желудка, 120**
Martin H. Floch
18 **Роль желудка в пищеварении, 122**
Martin H. Floch
19 **Исследование желудочной секреции: соляная кислота и гастрин, 124**
Martin H. Floch
20 **Влияние лекарственных препаратов на функцию желудка, 126**
Martin H. Floch
21 **Эндоскопия верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: эзофагогастродуоденоскопия, 129**
Martin H. Floch
22 **Обложенный язык, неприятный запах изо рта и молочница, 132**
Martin H. Floch
23 **Аэрофагия и отрыжка, 135**
Martin H. Floch
24 **Моторика желудка, 138**
Martin H. Floch
25 **Гастропарез и нарушения моторики желудка, 140**
Martin H. Floch
26 **Стеноз привратника и последствия рвоты, 143**
Martin H. Floch
27 **Тошнота и рвота, 146**
Martin H. Floch
28 **Гипертрофический пилоростеноз, 150**
Martin H. Floch
29 **Дивертикулы желудка и гастродуоденальный пролапс, 152**
Martin H. Floch
30 **Дивертикулы двенадцатиперстной кишки, 154**
Martin H. Floch
31 **Диспепсия, функциональная диспепсия и неязвенная диспепсия, 157**
Martin H. Floch
32 **Инфекция *Helicobacter pylori,* 159**
Martin H. Floch
33 **Гастрит: простой, эрозивный и острый, 163**
Martin H. Floch
34 **Язвенная болезнь, 167**
Martin H. Floch
35 **Кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта, 174**
Martin H. Floch
36 **Лечебная эзофагогастродуоденоскопия, 177**
Martin H. Floch
37 **Доброкачественные опухоли желудка и гастроинтестинальные стромальные опухоли, 180**
Martin H. Floch
38 **Гастроинтестинальная лимфома и мукозо-ассоциированная лимфоидная ткань, 183**
Martin H. Floch
39 **Злокачественные опухоли желудка, 186**
Martin H. Floch
40 **Опухоли двенадцатиперстной кишки, 190**
Martin H. Floch
41 **Принципы хирургии желудка, 192**
Martin H. Floch
42 **Осложнения резекции желудка, 194**
Martin H. Floch
43 **Последствия гастрэктомии, 197**
Martin H. Floch

РАЗДЕЛ III Брюшная стенка

Редактор: Raul J. Rosenthal

44 Анатомия брюшной стенки, 202
Cristian Alejandro Milla Matute, Matthew Lange, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

45 Брюшина и заболевания брюшины, 209
Savannah Moon, Maria C. Fonseca, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

46 Мезентериальная ишемия и другие сосудистые заболевания, 219
Morris Sasson, David R. Funes, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

47 Непроходимость пищеварительного тракта и травма кишечника, 223
Mauricio Sarmiento-Cobos, Hira Ahmad, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

48 Грыжи брюшной стенки и брюшной полости, 229
Kandace Kichler, Camila Ortiz Gomez, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

49 Операции на органах брюшной полости, 240
Rene Aleman, Luis F. Zorrilla-Nunez, Mobola Oyefule, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

РАЗДЕЛ IV Тонкая кишка

Редактор: Martin H. Floch

50 Анатомия тонкой кишки, 250
Martin H. Floch

51 Секреторная, пищеварительная и всасывающая функции тонкой кишки, 263
Martin H. Floch

52 Гормоны и нейротрансмиттеры желудочно-кишечного тракта, 267
Martin H. Floch

53 Исследование тонкой кишки, 270
Martin H. Floch

54 Висцеральные рефлексы, 273
Martin H. Floch

55 Врожденные аномалии тонкой кишки, 276
Martin H. Floch

56 Дивертикул Меккеля, 278
Martin H. Floch

57 Дивертикулы тонкой кишки, 280
Martin H. Floch

58 Моторика и дискинезия тонкой кишки, 282
Martin H. Floch

59 Обструкция и непроходимость тонкой кишки, 285
Martin H. Floch

60 Хроническая кишечная псевдообструкция, 288
Martin H. Floch

61 Синдром раздраженного кишечника и функциональные желудочно-кишечные расстройства, 291
Martin H. Floch

62 Обследование тонкой кишки, 295
Martin H. Floch

63 Непереносимость лактозы, фруктозы и сахарозы, 298
Martin H. Floch

64 Диарея, 301
Martin H. Floch

65 Глютеновая болезнь и мальабсорбция, 304
Martin H. Floch

66 Болезнь Уиппла, 308
Martin H. Floch

67 Дисбиоз тонкой кишки, 311
Martin H. Floch

68 Синдром короткой кишки, 313
Martin H. Floch

69 Пищевая аллергия, 316
Martin H. Floch

70 Эозинофильный гастроэнтерит, 320
Martin H. Floch

71 Инвагинация тонкой кишки, 323
Martin H. Floch

72 Доброкачественные опухоли тонкой кишки, 325
Martin H. Floch

73 Злокачественные опухоли тонкой кишки, 329
Martin H. Floch

74 Карциноидный синдром и нейроэндокринные опухоли, 332
Martin H. Floch

75 Илеостомия, колостомия и гастроэнтеростомы, 335
Martin H. Floch

РАЗДЕЛ V Ободочная кишка, прямая кишка и задний проход

Редактор: Martin H. Floch

76 Анатомия ободочной кишки, прямой кишки и ануса, 340
Martin H. Floch

77 Секреторная, пищеварительная и всасывающая функции ободочной кишки и кишечная микрофлора, 352
Martin H. Floch

78 Пробиотики, пребиотики и микрофлора, 355
Martin H. Floch

79 Аноскопия, сигмоидоскопия и колоноскопия, 359
Martin H. Floch

80 Лапароскопия и лапаротомия, 363
Martin H. Floch

81 Исследование кала, 365
Martin H. Floch 1

82 Кишечное кровотечение, 368
Martin H. Floch

83 Моторика и дискинезия толстой кишки, 371
Martin H. Floch

84 Нормальная дефекация и патофизиология недержания кала, 374
Martin H. Floch 11

85 Констипация, 379
Martin H. Floch

86 Препараты, влияющие на толстый кишечник, 382 11
Martin H. Floch

87 Мегаколон и болезнь Гиршпрунга, 384 11
Martin H. Floch

88 Заворот сигмовидной и слепой кишки, 387
Martin H. Floch 11

89 Заболевания червеобразного отростка: воспаление, мукоцеле и опухоли, 391 11
Martin H. Floch

90 Дивертикулез, 394
Martin H. Floch 11

91 Язвенный колит, 399
Martin H. Floch
92 Илеостомия и колостомия, 408
Martin H. Floch
93 Резервуарный илеоанальный анастомоз и резервуарный илеит, 410
Martin H. Floch
94 Дифференциальный диагноз язвенного колита и болезни Крона, 413
Martin H. Floch
95 Болезнь Крона, осложнения и хирургическое лечение, 416
Martin H. Floch
96 Перианальные осложнения болезни Крона, 421
Martin H. Floch
97 Лекарственная терапия воспалительных заболеваний кишечника, 423
Martin H. Floch
98 Микроскопический колит (лимфоцитарный или коллагенозный колит), 427
Martin H. Floch
99 Новообразования толстой кишки: полипы и рак ободочной кишки, 430
Martin H. Floch
100 Семейный аденоматозный полипоз и полипозные синдромы, 439
Martin H. Floch
101 Рак прямой кишки, 442
Martin H. Floch
102 Геморрой, 444
Martin H. Floch
103 Пролапс и выпадение прямой кишки, 447
Martin H. Floch
104 Анальная трещина, анальный зуд, папиллит и криптит, 450
Martin H. Floch
105 Аноректальный абсцесс и фистула, 453
Martin H. Floch
106 Венерическая лимфогранулема и проктит, передающийся половым путем, 456
Martin H. Floch
107 Недержание кала, 460
Martin H. Floch

РАЗДЕЛ VI Инфекционные и паразитарные заболевания пищеварительного тракта

Редактор: C. S. Pitchumoni

108 Вирус иммунодефицита человека и желудочно-кишечный тракт, 464
C. S. Pitchumoni
109 Инфекционный эзофагит, 467
C. S Pitchumoni
110 Тифоидная лихорадка (паратифоидная лихорадка, энтеральная лихорадка), 469
C. S. Pitchumoni
111 Пищевые отравления и энтеральные патогены, 473
C. S. Pitchumoni
112 Clostridium difficile и другие антибиотико-ассоциированные диареи, 480
C. S. Pitchumoni
113 Желудочно-кишечный туберкулез, 484
C. S. Pitchumoni
114 Абдоминальный актиномикоз, 487
C. S. Pitchumoni
115 Амебиаз, 490
C. S. Pitchumoni
116 Giardia lamblia и другие простейшие возбудители инфекций, 493
C. S. Pitchumoni
117 Кишечные гельминты: трихоцефалез, 496
C. S. Pitchumoni
118 Энтеробиоз, 498
C. S. Pitchumoni
119 Аскаридоз, 500
C. S. Pitchumoni
120 Стронгилоидоз, 502
C. S. Pitchumoni
121 Анкилостомидозы (некатороз и анкилостомоз), 505
C. S. Pitchumoni
122 Ленточные черви (цестоды), 508
C. S. Pitchumoni
123 Другие гельминтные инвазии: *Trichinella spiralis* и плоские черви, 513
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ VII Поджелудочная железа

Редактор: C. S. Pitchumoni

124 Развитие и анатомия поджелудочной железы, 518
C. *S. Pitchumoni*
125 Панкреатические протоки, экзокринная и эндокринная функции поджелудочной железы, 521
C. S. Pitchumoni
126 Физиология поджелудочной железы, 524
C. *S. Pitchumoni*
127 Кистозный фиброз, 528
C. S. Pitchumoni
128 Острый панкреатит, 438
C. S. Pitchumoni
129 Хронический панкреатит, 537
C. S. Pitchumoni
130 Рак поджелудочной железы, 543
C. S. Pitchumoni
131 Кистозные новообразования поджелудочной железы, 548
C. S. Pitchumoni
132 Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы (островковоклеточные опухоли), 551
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ VIII Желчный пузырь и желчные протоки

Редактор: C. S. Pitchumoni

133 Анатомия и функция желчного пузыря, 556
C. S. Pitchumoni
134 Желчные конкременты, 558
C. S. Pitchumoni
135 Острый холецистит, 561
C. S. Pitchumoni
136 Холецистит: осложнения, 563
C. S. Pitchumoni
137 Хронический холецистит, 565
C. S. Pitchumoni

138 Холедохолитиаз и холангит, 568
C. S. Pitchumoni
139 Дисфункция сфинктера Одди, 573
C. S. Pitchumoni
140 Периампулярный рак, 576
C. S. Pitchumoni
141 Рак желчного пузыря, 578
C. S. Pitchumoni
142 Холангиокарцинома, 580
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ IX Печень

Редактор: Joseph K. Lim

143 Анатомия печени, 585
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
144 Функциональные пробы печени, 603
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
145 Образование протромбина, 605
Kris И. Kowdley, Joseph K. Lim
146 Метаболизм билирубина и желчных кислот, 607
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
147 Клинические проявления цирроза, 611
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
148 Физикальная диагностика заболеваний печени, 613
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
149 Причины портальной гипертензии, 615
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
150 Асцит, 617
Kris I7 Kowdley, Joseph K. Lim
151 Печеночная энцефалопатия, 620
Kris J. Kowdley, Joseph K. Lim
152 Гепаторенальный синдром, 623
Joseph K. Lim
153 Кровотечение из варикозно расширенных вен, 625
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
154 Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование, 630
Joseph K. Lim
155 Биопсия печени, 633
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
156 Некроз печени, 636
Joseph K. Lim, Kris J Kowdley
157 Цирроз, 638
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
158 Методы визуализации печени, 642
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
159 Алкогольная болезнь печени, 646
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
160 Неалкогольная жировая болезнь печени и стеатогепатит, 651
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
161 Внепеченочная обструкция желчных путей, 655
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
162 Первичный билиарный холангит, 659
Joseph K. Lim, Kris \L Kowdley
163 Первичный склерозирующий холангит, 666
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
164 Аутоиммунный гепатит, 670
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
165 Острый вирусный гепатит (гепатиты A, D, E), 672
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
166 Гепатит B, 676
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
167 Гепатит C, 680
Joseph K. Lim
168 Другие вирусные гепатиты, 682
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
169 Гепатотоксичность, 685
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
170 Нарушения транспорта билирубина, 689
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
171 Недостаточность a1-антитрипсина, 692
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
172 Наследственный гемохроматоз, 694
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
173 Болезни печени при беременности, 697
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
174 Доброкачественные опухоли печени, 701
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
175 Гранулематозные заболевания печени, 704
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
176 Болезнь Вильсона, 708
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
177 Печеночноклеточный рак, 711
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
178 Трансплантация печени, 714
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
179 Другие инфекционные заболевания печени: амебиаз, спирохетоз, актиномикоз, эхинококкоз, шистосомоз, 718
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
180 Сосудистые заболевания печени, 726
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
181 Рак желчных протоков, 731
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
182 Метастатические опухоли, 734
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
183 Травма печени, 736
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley

РАЗДЕЛ X Питание и заболевания желудочно-кишечного тракта

Редактор: James S. Scolapio

184 Оценка пищевого статуса и питания пациента, 740
James S. Scolapio
185 Макроэлементы и энергия, 743
James S. Scolapio
186 Недостаточность микроэлементов и витаминов, 744
James S. Scolapio
187 Энтеральное питание, 747
James S. Scolapio
188 Пищевые волокна, 749
James S. Scolapio
189 Парентеральное питание, 754
James S. Scolapio
190 Расстройства питания, 756
James S. Scolapio
191 Хирургическое лечение ожирения, 758
Rishabh Shah, Garrett Wegerif, James S. Scolapio, Samuel Szomstein, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal
192 Заболевания желудочно-кишечного тракта и питание, 769
James S. Scolapio

УДК 616.3-008.1
ББК 54.13
Г22

Гастроэнтерология с иллюстрациями Неттера / Мартин Х.
Г22 Флок, К. С. Питчумони, Нил Р. Флок и др.; пер с англ. - М.: Издательство Панфилова, 2021,4.2. - 446 с.: илл.
ISBN 978-5-91839-116-7

Перед Вами «вечная классика»—книга с рисунками легендарного Фрэнка Неттера. Авторы дополнили более 1000 иллюстраций с ключевой информацией о клинической анатомии и патофизиологии, клинической картине, оптимальной диагностике и тактике ведения пациентов в современной гастроэнтерологии. Непревзойденная простота, ясность и образовательное значение рисунков выдающегося врача-иллюстратора помогут Вам в изучении этого всеобъемлющего издания, описывающего как основные подходы, так и новейшие открытия в диагностике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, билиарной системы и поджелудочной железы.

Книга предназначена для гастроэнтерологов и терапевтов.

УДК 616.3-008.1
ББК 54.13

Предупреждение

Этот перевод выполнен **ООО «Издательство Панфилова»,** которое несет за него полную ответственность. Практики и исследователи всегда должны полагаться на свои собственные знания и опыт при оценке и использовании любой информации, методов и результатов, описанных в этой книге. Из-за быстрых изменений в медицинской практике и науке необходима независимая проверка диагнозов и дозировок лекарственных средств. В рамках, определенных действующими законами Elsevier, авторы, редакторы или распространители не несут ответственности за любые повреждения и/или ущерб, нанесенный людям или собственности в результате небрежности или иных обстоятельств, или из-за применения или действия любых идей, инструкций, процедур или продуктов, описанных в этой книге.

Каждый раздел данной книги защищен авторскими правами. Любое ее использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения издательства.

This edition of ***Neuer's Gastroenterology 3rd Edition by Martin H. Floch*** is published by arrangement with Elsevier, Inc.

Это издание ***Neuer's Gastroenterology 3rd Edition by Martin H. Floch*** публикуется по соглашению с Elsevier, Inc.

Copyright © 2020, Elsevier, Inc. All rights reserved.
ISBN 978-0-323-59624-4
©2021 Перевод на русский язык, подготовка оригинал-макета, верстка, оформление ООО «Издательство Панфилова»

ISBN 978-5-91839-116-7

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I Пищевод

Редактор: Neil R. Floch

1 Анатомия пищевода и верхнего сегмента пищеварительного тракта, 2
Nell R. Floch

2 Врожденные аномалии пищевода, 18
Neil R. Floch

3 Акт глотания, 21
Neil R. Floch

4 Доброкачественные заболевания пищевода, 29
Neil R. Floch

5 Дивертикулы пищевода, 33
Neil R. Floch

6 Инородные тела пищевода, 38
Neil R. Floch

7 Химическое повреждение пищевода, 41
Neil R. Floch

8 Разрыв и перфорация пищевода, 45
Neil R. Floch

9 Варикозное расширение вен пищевода, 49
Neil R. Floch

10 Эозинофильный эзофагит, 54
Neil R. Floch

11 Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, 57
Neil R. Floch

12 Скользящие и параэзофагеальные грыжи пищеводного отверстия 1, 2 и 3 типов, 74
Neil R. Floch

13 Расстройства моторики пищевода, 80
Neil R. Floch

14 Новообразования пищевода, 89
Neil R. Floch

РАЗДЕЛ II Желудок и двенадцати-перстная кишка

Редактор: Martin H. Floch

15 Анатомия желудка и двенадцатиперстной кишки, 104
Martin H. Floch

16 Желудочная секреция, 117
Martin H. Floch

17 Факторы, влияющие на функцию желудка, 120
Martin H. Floch

18 Роль желудка в пищеварении, 122
Martin H. Floch

19 Исследование желудочной секреции: соляная кислота и гастрин, 124
Martin H. Floch

20 Влияние лекарственных препаратов на функцию желудка, 126
Martin H. Floch

21 Эндоскопия верхнего отдела желудочно-кишечного тракта: эзофагогастродуоденоскопия, 129
Martin H. Floch

22 Обложенный язык, неприятный запах изо рта и молочница, 132
Martin H. Floch

23 Аэрофагия и отрыжка, 135
Martin H. Floch

24 Моторика желудка, 138
Martin H. Floch

25 Гастропарез и нарушения моторики желудка, 140
Martin H. Floch

26 Стеноз привратника и последствия рвоты, 143
Martin H. Floch

27 Тошнота и рвота, 146
Martin H. Floch

28 Гипертрофический пилоростеноз, 150
Martin H. Floch

29 Дивертикулы желудка и гастродуоденальный пролапс, 152
Martin H. Floch

30 Дивертикулы двенадцатиперстной кишки, 154
Martin H. Floch

31 Диспепсия, функциональная диспепсия и неязвенная диспепсия, 157
Martin H. Floch

32 Инфекция *Helicobacter pylori,* 159
Martin H. Floch

33 Гастрит: простой, эрозивный и острый, 163
Martin H. Floch

34 Язвенная болезнь, 167
Martin H. Floch

35 Кровотечение из верхних отделов желудочно-кишечного тракта, 174
Martin H. Floch

36 Лечебная эзофагогастродуоденоскопия, 177
Martin H. Floch

37 Доброкачественные опухоли желудка и гастроинтестинальные стромальные опухоли, 180
Martin H. Floch

38 Гастроинтестинальная лимфома и мукозо-ассоциированная лимфоидная ткань, 183
Martin H. Floch

39 Злокачественные опухоли желудка, 186
Martin H. Floch

40 Опухоли двенадцатиперстной кишки, 190
Martin H. Floch

41 Принципы хирургии желудка, 192
Martin H. Floch

42 Осложнения резекции желудка, 194
Martin H. Floch

43 Последствия гастрэктомии, 197
Martin H. Floch

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ III Брюшная стенка

Редактор: Raul J. Rosenthal

44 Анатомия брюшной стенки, 202
Cristian Alejandro Milla Matute, Matthew Lange, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

45 Брюшина и заболевания брюшины, 209
Savannah Moon Maria C. Fonseca, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

46 Мезентериальная ишемия и другие сосудистые заболевания, 219
Morris Sasson, David R. Funes, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

47 Непроходимость пищеварительного тракта и травма кишечника, 223
Mauricio Sarmiento-Cobos, Hira Ahmad, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

48 Грыжи брюшной стенки и брюшной полости, 229
Kandace Kichler, Camila Ortiz Gomez, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

49 Операции на органах брюшной полости, 240
Rene Aieman, Luis F. Zorrilla-Nunez, Mobola Oyefule, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal

РАЗДЕЛ IV Тонкая кишка

Редактор: Martin H. Floch

50 Анатомия тонкой кишки, 250
Martin H. Floch

51 Секреторная, пищеварительная и всасывающая функции тонкой кишки, 263
Martin H. Floch

52 Гормоны и нейротрансмиттеры желудочно-кишечного тракта, 267
Martin H. Floch

53 Исследование тонкой кишки, 270
Martin H. Floch

54 Висцеральные рефлексы, 273
Martin H. Floch

55 Врожденные аномалии тонкой кишки, 276
Martin H. Floch

56 Дивертикул Меккеля, 278
Martin H. Floch

57 Дивертикулы тонкой кишки, 280
Martin H. Floch

58 Моторика и дискинезия тонкой кишки, 282
Martin H. Floch

59 Обструкция и непроходимость тонкой кишки, 285
Martin H. Floch

60 Хроническая кишечная псевдообструкция, 288
Martin H. Floch

61 Синдром раздраженного кишечника и функциональные желудочно-кишечные расстройства, 291
Martin H. Floch

62 Обследование тонкой кишки, 295
Martin H. Floch

63 Непереносимость лактозы, фруктозы и сахарозы, 298
Martin H. Floch

64 Диарея, 301
Martin H. Floch

65 Глютеновая болезнь и мальабсорбция, 304
Martin H. Floch

66 Болезнь Уиппла, 308
Martin H. Floch

67 Дисбиоз тонкой кишки, 311
Martin H. Floch

68 Синдром короткой кишки, 313
Martin H. Floch

69 Пищевая аллергия, 316
Martin H. Floch

70 Эозинофильный гастроэнтерит, 320
Martin H. Floch

71 Инвагинация тонкой кишки, 323
Martin H. Floch

72 Доброкачественные опухоли тонкой кишки, 325
Martin H. Floch

73 Злокачественные опухоли тонкой кишки, 329
Martin FL Floch

74 Карциноидный синдром и нейроэндокринные опухоли, 332
Martin H. Floch

75 Илеостомия, колостомия и гастроэнтеростомы, 335
Martin H. Floch

РАЗДЕЛ V Ободочная кишка, прямая кишка и задний проход

Редактор: Martin H. Floch

76 Анатомия ободочной кишки, прямой кишки и ануса, 340
Martin H. Floch

77 Секреторная, пищеварительная и всасывающая функции ободочной кишки и кишечная микрофлора, 352
Martin H. Floch

78 Пробиотики, пребиотики и микрофлора, 355
Martin H. Floch

79 Аноскопия, сигмоидоскопия и колоноскопия, 359
Martin H. Floch

80 Лапароскопия и лапаротомия, 363 **1j**
Martin H. Floch

81 Исследование кала, 365
Martin H. Floch **II**

82 Кишечное кровотечение, 368
Martin H. Floch

83 Моторика и дискинезия толстой кишки, 371
Martin H. Floch

84 Нормальная дефекация и патофизиология недержания кала, 374
Martin H. Floch **1**

85 Констипация, 379
Martin H. Floch

86 Препараты, влияющие на толстый кишечник, 382 **1**
Martin H. Floch

87 Мегаколон и болезнь Гиршпрунга, 384 **1**
Martin H. Floch

88 Заворот сигмовидной и слепой кишки, 387
Martin H. Floch **1**

89 Заболевания червеобразного отростка: воспаление, мукоцеле и опухоли, 391 **11**
Martin H. Floch

90 Дивертикулез, 394
Martin H. Floch **1**

Я ,

91 Язвенный колит, 399
Martin H. Floch
92 Илеостомия и колостомия, 408
Martin H. Floch
93 Резервуарный илеоанальный анастомоз и резервуарный илеит, 410
Martin H. Floch
94 Дифференциальный диагноз язвенного колита и болезни Крона, 413
Martin H. Floch
95 Болезнь Крона, осложнения и хирургическое лечение, 416
Martin H. Floch
96 Перианальные осложнения болезни Крона, 421
Martin H. Floch
97 Лекарственная терапия воспалительных заболеваний кишечника, 423
Martin H. Floch
98 Микроскопический колит (лимфоцитарный или коллагенозный колит), 427
Martin H. Floch
99 Новообразования толстой кишки: полипы и рак ободочной кишки, 430
Martin H. Floch
100 Семейный аденоматозный полипоз и полипозные синдромы, 439
Martin H. Floch
101 Рак прямой кишки, 442
Martin H. Floch
102 Геморрой, 444
Martin H. Floch
103 Пролапс и выпадение прямой кишки, 447
Martin H. Floch
104 Анальная трещина, анальный зуд папиллит и криптит, 450
Martin H. Floch
105 Аноректальный абсцесс и фистула, 453
Martin H. Floch
106 Венерическая лимфогранулема и проктит, передающийся половым путем, 456
Martin H. Floch
107 Недержание кала, 460
Martin H. Floch

РАЗДЕЛ VI Инфекционные и паразитарные заболевания пищеварительного тракта

Редактор: C. S. Pitchumoni

108 Вирус иммунодефицита человека и желудочно-кишечный тракт, 464
C. S. Pitchumoni
109 Инфекционный эзофагит, 467
C. S. Pitchumoni
110 Тифоидная лихорадка (паратифоидная лихорадка, энтеральная лихорадка), 469
C. S. Pitchumoni
111 Пищевые отравления и энтеральные патогены, 473
C S. Pitchumoni
112 Clostridium difficile и другие антибиотико-ассоциированные диареи, 480
C. S. Pitchumoni
113 Желудочно-кишечный туберкулез, 484
C. S. Pitchumoni
114 Абдоминальный актиномикоз, 487
C. S. Pitchumoni
115 Амебиаз, 490
C. S. Pitchumoni
116 Giardia lamblia и другие простейшие возбудители инфекций, 493
C. S. Pitchumoni
117 Кишечные гельминты: трихоцефалез, 496
C. S. Pitchumoni
118 Энтеробиоз, 498
C. S. Pitchumoni
119 Аскаридоз, 500
C. S. Pitchumoni
120 Стронгилоидоз, 502
C. S. Pitchumoni
121 Анкилостомидозы (некатороз и анкилостомоз), 505
C. S Pitchumoni
122 Ленточные черви (цестоды), 508
C. S. Pitchumoni
123 Другие гельминтные инвазии: *Trichinella spiralis* и плоские черви, 513
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ VII Поджелудочная железа

Редактор: C. S. Pitchumoni

124 Развитие и анатомия поджелудочной железы, 518
C. S. Pitchumoni
125 Панкреатические протоки, экзокринная и эндокринная функции поджелудочной железы, 521
C. S. Pitchumoni
126 Физиология поджелудочной железы, 524
C. S. Pitchumoni
127 Кистозный фиброз, 528
C. S. Pitchumoni
128 Острый панкреатит, 438
C. S. Pitchumoni
129 Хронический панкреатит, 537
C. S. Pitchumoni
130 Рак поджелудочной железы, 543
C. S. Pitchumoni
131 Кистозные новообразования поджелудочной железы, 548
C. S. Pitchumoni
132 Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы (островковоклеточные опухоли), 551
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ VIII Желчный пузырь и желчные протоки

Редактор: C. S. Pitchumoni

133 Анатомия и функция желчного пузыря, 556
C. S. Pitchumoni
134 Желчные конкременты, 558
C. S. Pitchumoni
135 Острый холецистит, 561
C. S. Pitchumoni
136 Холецистит: осложнения, 563
C. S. Pitchumoni
137 Хронический холецистит, 565
C. S. Pitchumoni

138 Холедохолитиаз и холангит, 568
C. S. Pitchumoni
139 Дисфункция сфинктера Одди, 573
C. S. Pitchumoni
140 Периампулярный рак, 576
C. S. Pitchumoni
141 Рак желчного пузыря, 578
C. S. Pitchumoni
142 Холангиокарцинома, 580
C. S. Pitchumoni

РАЗДЕЛ IX Печень
Редактор: Joseph K. Lim

143 Анатомия печени, 585
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
144 Функциональные пробы печени, 603
Kris И Kowdley, Joseph K. Lim
145 Образование протромбина, 605
Kris / Kowdley, Joseph K. Lim
146 Метаболизм билирубина и желчных кислот, 607
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
147 Клинические проявления цирроза, 611
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
148 Физикальная диагностика заболеваний печени, 613
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
149 Причины портальной гипертензии, 615
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
150 Асцит, 617
Kris I/. Kowdley, Joseph K. Lim
151 Печеночная энцефалопатия, 620
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
152 Гепаторенальный синдром, 623
Joseph K. Lim
153 Кровотечение из варикозно расширенных вен, 625
Kris V. Kowdley, Joseph K. Lim
154 Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование, 630
Joseph K. Lim
155 Биопсия печени, 633
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
156 Некроз печени, 636
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
157 Цирроз, 638
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
158 Методы визуализации печени, 642
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
159 Алкогольная болезнь печени, 646
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
160 Неалкогольная жировая болезнь печени и стеатогепатит, 651
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
161 Внепеченочная обструкция желчных путей, 655
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
162 Первичный билиарный холангит, 659
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
163 Первичный склерозирующий холангит, 666
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
164 Аутоиммунный гепатит, 670
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
165 Острый вирусный гепатит (гепатиты A, D, E), 672
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
166 Гепатит B, 676
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
167 Гепатит C, 680
Joseph K. Lim
168 Другие вирусные гепатиты, 682
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
169 Гепатотоксичность, 685
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
170 Нарушения транспорта билирубина, 689
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
171 Недостаточность a1-антитрипсина, 692
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
172 Наследственный гемохроматоз, 694
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
173 Болезни печени при беременности, 697
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
174 Доброкачественные опухоли печени, 701
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
175 Гранулематозные заболевания печени, 704
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
176 Болезнь Вильсона, 708
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
177 Печеночноклеточный рак, 711
Joseph K. Lim, Kris V. Kowdley
178 Трансплантация печени, 714
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
***179* Другие инфекционные заболевания печени: амебиаз, спирохетоз, актиномикоз, эхинококкоз, шистосомоз, 718**
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
180 Сосудистые заболевания печени, 726
Joseph K. Lim, Kris И Kowdley
181 Рак желчных протоков, 731
Joseph K. Lim, Kris I/. Kowdley
182 Метастатические опухоли, 734
Joseph K. Lim, Kris И Kowdley
183 Травма печени, 736
Joseph K. Lim, Kris И Kowdley

РАЗДЕЛ X Питание и заболевания желудочно-кишечного тракта
Редактор: James S. Scolapio

184 Оценка пищевого статуса и питания пациента, 740
James S. Scolapio
185 Макроэлементы и энергия, 743
James S. Scolapio
186 Недостаточность микроэлементов и витаминов, 744
James S. Scolapio
187 Энтеральное питание, 747
James S. Scolapio
188 Пищевые волокна, 749
James S. Scolapio
189 Парентеральное питание, 754
James S. Scolapio
190 Расстройства питания, 756
James S. Scolapio
191 Хирургическое лечение ожирения, 758
Rishabh Shah, Garrett Wegerif, James S. Scolapio, Samuel Szomstein, Emanuele Lo Menzo, Raul J. Rosenthal
192 Заболевания желудочно-кишечного тракта и питание, 769
James S. Scolapio