

УДК 616.9(083.13)  
ББК 55.1  
И74

ОЗ-НРВ-2317

И74     **Инфекционные болезни:** национальное руководство / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 1104 с. — (Серия «Национальные руководства»). — DOI: 10.33029/9704-6122-8-INB-2021-1-1104.  
ISBN 978-5-9704-6122-8

Национальное руководство «Инфекционные болезни» содержит современную информацию об организации службы инфекционной помощи в России, методах диагностики и лечения инфекционных болезней. В книге впервые приведены рекомендации по основным клиническим синдромам, изложены свойства возбудителя, эпидемиология, профилактика, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение инфекционных и паразитарных болезней, включая новые нозоформы, ставшие актуальными в XXI в.

В третье издание внесены изменения в связи с пандемией коронавирусной инфекции, описанием новых форм боррелиоза и менингококковой инфекции, отличающихся значительными клинико-патогенетическими особенностями, а также внедрением в практику новых высокоэффективных противовирусных препаратов для лечения хронического гепатита С.

В подготовке настоящего издания в качестве авторов-составителей и рецензентов принимали участие ведущие специалисты. Все рекомендации прошли этап независимого рецензирования.

Предназначено инфекционистам, семейным врачам, врачам общей практики, студентам старших курсов медицинских вузов, интернам, ординаторам, аспирантам.

УДК 616.9(083.13)  
ББК 55.1

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Осознавая высокую ответственность, связанную с подготовкой руководства, и учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

*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».*

ISBN 978-5-9704-6122-8

© Коллектив авторов, 2020  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2021  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания.....	8
Список сокращений.....	13
<b>Глава 1.</b> Организация службы инфекционной помощи в России. <i>Н.А. Малышев.....</i>	17
<b>Глава 2.</b> Инфекционные болезни. Заболеваемость и смертность. <i>И.В. Шестакова, Н.Д. Юцук.....</i>	21
<b>Глава 3.</b> Вакцинопрофилактика инфекционных болезней. Календарь прививок. <i>Ю.Я. Венгеров.....</i>	32
<b>Глава 4.</b> Последипломное образование по специальности «Инфекционные болезни». <i>Н.Д. Юцук, М.Г. Кулагина.....</i>	44
<b>РАЗДЕЛ I. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ.....</b>	<b>48</b>
<b>Глава 5.</b> Клинические методы. <i>О.Л. Огиенко.....</i>	<b>49</b>
Жалобы.....	49
Анамнез заболевания.....	50
Анамнез жизни.....	50
Эпидемиологический анамнез.....	51
Физикальное обследование.....	52
Термометрия.....	53
<b>Глава 6.</b> Лабораторные методы.....	<b>55</b>
Клинический анализ крови*. <i>О.Л. Тимченко.....</i>	55
Клинический анализ мочи*. <i>М.М. Таджикулиева.....</i>	55
Биохимический анализ крови*. <i>О.Л. Тимченко.....</i>	55
Анализ желчи*. <i>О.Л. Тимченко.....</i>	55
Клинический анализ кала*. <i>М.М. Таджикулиева, О.Л. Тимченко.....</i>	55
Исследование спинномозговой жидкости*. <i>Ю.Я. Венгеров.....</i>	55
Специальные методы лабораторной диагностики. <i>И.П. Балмасова.....</i>	55
Микроскопический метод.....	56
Микробиологический метод.....	62
Биологический метод.....	66
Иммунологические методы.....	67
Молекулярно-биологические методы.....	80
<b>Глава 7.</b> Инструментальные методы*.....	<b>87</b>
Электрокардиография. <i>П.Г. Филиппов</i>	
Рентгенография. <i>Т.Э. Мигманов</i>	
Электроэнцефалография. <i>Т.Э. Мигманов</i>	
Электронейромиография. <i>Т.Э. Мигманов</i>	
Компьютерная томография. <i>Т.Э. Мигманов</i>	
Магнитно-резонансная томография. <i>Т.Э. Мигманов</i>	
Ультразвуковая диагностика. Эхокардиография. <i>П.Г. Филиппов</i>	
Эзофагогастродуоденоскопия. <i>П.Г. Филиппов</i>	
Ректороманоскопия, колоноскопия. <i>П.Г. Филиппов</i>	
<b>РАЗДЕЛ II. МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ.....</b>	<b>88</b>
<b>Глава 8.</b> Немедикаментозные методы лечения инфекционных болезней <i>О.Л. Тимченко.....</i>	<b>89</b>
Режим	
Диетотерапия	
Физиотерапия	
Санаторно-курортное лечение	

Материалы доступны в электронном виде по ссылке, указанной на 1-м форзаце.

#### 4 ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Глава 9. Фармакотерапия.....</b>	<b>90</b>
9.1. Антибактериальные препараты. Этиотропная терапия инфекционных заболеваний. <i>Е.А. Климова</i> .....	90
9.2. Лечебно-профилактические бактериофаги как средство антибактериальной терапии. <i>О.С. Дарбеева</i> .....	116
9.3. Противогрибковые препараты. <i>Е.А. Климова</i> .....	119
9.4. Противовирусные препараты. <i>К.Р. Дудина</i> .....	129
9.5. Противопаразитарные препараты. <i>А.К. Токмалаев</i> .....	162
9.6. Лекарственные взаимодействия. <i>Е.А. Климова</i> .....	169
9.7. Био доступность возбудителя. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	176
9.8. Механизмы резистентности к антибактериальным препаратам. <i>Е.А. Климова, Н.Д. Ющук</i> .....	177
9.9. Иммунотерапия инфекционных болезней. <i>А.В. Караулов</i> .....	179
9.10. Побочное действие антимикробных препаратов. <i>Г.С. Архитов</i> .....	189
<b>РАЗДЕЛ III. КЛИНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ.....</b>	<b>200</b>
<b>Глава 10. Лихорадочно-интоксикационный синдром. <i>Ю.Я. Венгеров</i>.....</b>	<b>201</b>
<b>Глава 11. Катарально-респираторный синдром. <i>М.Г. Кулагина</i>.....</b>	<b>207</b>
<b>Глава 12. Экзантемы, энантемы, первичный афлект. <i>И.В. Шестакова, Ю.Я. Венгеров</i>.....</b>	<b>214</b>
<b>Глава 13. Лимфаденопатия. <i>Г.Н. Кареткина</i>.....</b>	<b>225</b>
<b>Глава 14. Синдром желтухи. <i>С.Ш. Максимов, Ю.Я. Венгеров</i>.....</b>	<b>235</b>
<b>Глава 15. Синдром поражения желудочно-кишечного тракта при инфекционных болезнях. <i>Н.Д. Ющук, А.Ю. Розенблюм</i>.....</b>	<b>244</b>
<b>Глава 16. Гепатолиенальный синдром. <i>Ю.Я. Венгеров</i>.....</b>	<b>251</b>
<b>Глава 17. Поражение почек при инфекционных болезнях. <i>М.М. Гаджикулиева</i>.....</b>	<b>253</b>
<b>Глава 18. Поражение центральной нервной системы при инфекционных болезнях. <i>Ю.Я. Венгеров</i>.....</b>	<b>260</b>
<b>Глава 19. Поражение периферической нервной системы при инфекционных болезнях*. <i>Н.Д. Ющук, О.Ш. Тимченко</i>.....</b>	<b>267</b>
<b>РАЗДЕЛ IV. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ....</b>	<b>268</b>
<b>Глава 20. Бактериальные инфекции.....</b>	<b>269</b>
20.1. Сальмонеллез. <i>Д.Р. Ахмедов</i> .....	269
20.1.1. Брюшной тиф. <i>Д.Р. Ахмедов</i> .....	270
20.1.2. Паратифы А, В и С. <i>Д.Р. Ахмедов</i> .....	281
20.1.3. Сальмонеллез. <i>Д.Р. Ахмедов, Ю.Я. Венгеров</i> .....	283
20.2. Шигеллез. <i>Н.Д. Ющук, А.Ю. Розенблюм</i> .....	290
20.3. Эшерихиозы. <i>Г.К. Алиева</i> .....	299
20.4. Пищевые токсикоинфекции. <i>А.Ю. Розенблюм</i> .....	312
20.5. Холера. <i>Г.С. Архитов</i> .....	324
20.6. Заболевания, вызываемые НАГ-вибрионами. <i>Я.М. Еремушкина</i> .....	335
20.7. Иерсиниозы. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	339
20.7.1. Иерсиниоз. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	340
20.7.2. Псевдотуберкулез. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	350
20.7.3. Чума. <i>Н.Д. Ющук, М.В. Нагибина</i> .....	359
20.8. Кампилобактериоз. <i>Т.В. Солозуб, И.И. Токин</i> .....	367
20.9. Листерииоз. <i>Г.Н. Кареткина</i> .....	376

\* Материалы доступны в электронном виде по ссылке, указанной на 1-м форзаце.

20.10. Бруцеллез. Д.Р. Ахмедов.....	384
20.11. Туляремия. Э.А. Кащуба, Т.Г. Дроздова, Н.В. Огошкова.....	394
20.12. Сибирская язва. М.В. Нагибина.....	409
20.13. Стрептококковые инфекции. Н.И. Брико.....	420
20.13.1. Скарлатина. Н.И. Брико.....	436
20.13.2. Гожжа. А.А. Еровигенков.....	445
20.14. Пневмококковые инфекции. Ю.Я. Венгеров.....	459
20.15. Стафилококковые инфекции. Ю.Я. Венгеров.....	464
20.16. Менингококковая инфекция. Ю.Я. Венгеров.....	468
20.17. Сепсис. Ю.Я. Венгеров.....	483
20.18. Дифтерия. П.Г. Филитов.....	490
20.19. Гемофильная инфекция. Ю.Я. Венгеров.....	501
20.20. Легионеллез. М.Г. Кулагина.....	506
20.21. Возвратные тифы. Г.Н. Кареткина, Н.Д. Ющук.....	514
20.22. Иксодовые клещевые боррелиозы. И.В. Малов.....	520
20.22.1. Боррелиоз, вызванный <i>Borrelia miyamotoi</i> . Ю.Я. Венгеров.....	528
20.23. Лептоспироз. М.Г. Авдеева.....	533
20.24. Столбняк. В.В. Никифоров, М.З. Шахмарданов.....	550
20.25. Ботулизм. В.В. Никифоров.....	559
20.26. Лепра*. В.В. Дуйко, В.П. Цемба, Х.М. Галимзянов.....	569
20.27. Риккетсиозы. Ю.Я. Венгеров.....	569
20.27.1. Сыпной тиф. Э.А. Кащуба, Т.Г. Дроздова, Л.В. Ханитова.....	571
20.27.2. Эндемический крысиный сыпной тиф. Э.А. Кащуба, Т.Г. Дроздова, Ю.С. Чехова.....	579
20.27.3. Марсельская лихорадка. Х.М. Галимзянов, Ю.В. Шерышева.....	583
20.27.4. Астраханская риккетсиозная лихорадка. Х.М. Галимзянов, Ю.В. Шерышева.....	587
20.27.5. Другие пятнистые риккетсиозные лихорадки. Г.Н. Кареткина.....	593
20.27.6. Ку-лихорадка. Э.А. Кащуба, Т.Г. Дроздова, М.В. Антонова.....	604
20.27.7. Эрлихиозы. П.Г. Филитов.....	615
20.27.8. Доброкачественный лимфоретикулез. Н.Д. Ющук, Т.Н. Ермак.....	621
20.28. Орнитоз. Ю.Я. Венгеров.....	626
20.29. Респираторный микоплазмоз. Н.Д. Ющук, О.Л. Огиенко.....	631
<b>Глава 21. Вирусные инфекции.....</b>	<b>640</b>
21.1. Вирусные гепатиты.....	640
21.1.1. Гепатит А. Г.Н. Кареткина.....	640
21.1.2. Гепатит Е. С.Л. Максимов.....	651
21.1.3. Гепатит В. О.О. Знойко.....	655
21.1.4. Гепатит D. О.О. Знойко.....	682
21.1.5. Гепатит С. Е.А. Климова.....	688
21.1.6. GBV-C/HGV-инфекция. С.Л. Максимов.....	702
21.1.7. Гепатиты ни А ни G. С.Л. Максимов.....	705
21.2. ВИЧ-инфекция. А.И. Мазус, Т.П. Бессараб.....	708
21.3. Грипп. М.Г. Кулагина, Н.Д. Ющук.....	739
21.4. Грипп птиц у человека. М.Г. Кулагина.....	747
21.5. Аденовирусная инфекция. М.Г. Кулагина.....	752
21.6. Риновирусная инфекция. М.Г. Кулагина.....	756
21.7. Коронавирусная инфекция. М.Г. Кулагина.....	759
21.8. Энтеровирусные инфекции. Т.Э. Мигманов.....	772

\* Материалы доступны в электронном виде по ссылке, указанной на 1-м форзаце.

21.9. Полиомиелит. <i>Н.Д. Ющук, Т.Э. Мигманов</i> .....	781
21.10. Диареи вирусной этиологии. <i>А.А. Шульдяков, Е.П. Ляпина, К.Х. Рамазанова</i> .....	791
Ротавирусная инфекция.....	791
Норовирусная инфекция.....	801
Астровирусная инфекция.....	805
21.11. Герпесвирусные инфекции. <i>Н.Д. Ющук, Т.К. Кускова</i> .....	807
21.11.1. Герпетическая инфекция. <i>Т.К. Кускова</i> .....	810
21.11.2. Ветряная оспа. <i>Я.М. Еремушкина</i> .....	820
21.11.3. Опоясывающий герпес. <i>Я.М. Еремушкина</i> .....	827
21.11.4. Инфекционный мононуклеоз. <i>Е.Г. Белова, Ю.Я. Венгеров</i> .....	833
21.11.5. Цитомегаловирусная инфекция. <i>В.И. Шахгильдян</i> .....	841
21.11.6. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 6-го типа. <i>Т.К. Кускова</i> .....	856
21.11.7. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 7-го типа. <i>Т.К. Кускова</i> .....	860
21.11.8. Инфекция, вызванная вирусом герпеса человека 8-го типа. <i>Т.К. Кускова</i> .....	861
21.12. Корь. <i>И.А. Зайцева, Е.В. Михайлова, Д.Ю. Левин</i> .....	864
21.13. Краснуха. <i>Т.В. Солозуб, В.В. Цветков</i> .....	873
21.14. Паротитная инфекция. <i>А.В. Сундуков</i> .....	879
21.15. Натуральная оспа. <i>Г.С. Архипов</i> .....	888
21.16. Оспа животных. <i>Г.С. Архипов</i> .....	888
Оспа обезьян.....	889
Коровья оспа.....	893
21.17. Геморрагические лихорадки. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	895
21.17.1. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. <i>Д.А. Валишин</i> .....	897
21.17.2. Омская геморрагическая лихорадка. <i>Д.А. Валишин</i> .....	907
21.17.3. Желтая лихорадка. <i>А.В. Сундуков</i> .....	913
21.17.4. Лихорадка денге. <i>Н.Д. Ющук, А.В. Сундуков</i> .....	920
21.17.5. Болезнь, вызванная вирусом Эбола. <i>В.В. Никифоров, М.З. Шахмарданов</i> .....	926
21.17.6. Геморрагическая лихорадка Ласса. <i>Н.Д. Ющук, М.М. Таджикулиева</i> .....	932
21.17.7. Геморрагическая лихорадка Марбург. <i>М.М. Таджикулиева, Н.Д. Ющук</i> .....	937
21.18. Лихорадка Западного Нила. <i>Ю.Я. Венгеров</i> .....	941
21.19. Лихорадка Зика. <i>Н.Д. Ющук, О.В. Добронравова</i> .....	950
21.20. Бешенство. <i>Е.А. Климова</i> .....	954
21.21. Клещевой энцефалит. <i>И.В. Малов</i> .....	962
21.22. Медленные инфекции центральной нервной системы. <i>О.О. Знойко</i> .....	974
21.22.1. Медленные инфекции, вызываемые вирусами	
21.22.2. Прионные болезни	
<b>Глава 22. Протозоозы</b> .....	975
22.1. Амебиаз. <i>А.К. Токмалаев</i> .....	975
22.2. Лямблиоз. <i>А.К. Токмалаев</i> .....	983

\* Материалы доступны в электронном виде по ссылке, указанной на 1-м форзаце.

22.3. Малярия. А.К. Токмалаев.....	986
22.4. Токсоплазмоз. А.К. Токмалаев.....	1005
22.5. Криптоспоридиоз. Т.Н. Ермак .....	1012
22.6. Пневмоцистоз. Т.Н. Ермак.....	1018
<b>Глава 23. Гельминтозы.....</b>	<b>1027</b>
23.1. Трематодозы.....	1027
23.1.1. Описторхоз. Э.А. Кашуба, ТТ. Дроздова, О.А. Любимцева.....	1027
23.1.2. Фасциолез. А.К. Токмалаев.....	1034
23.1.3. Шистосомозы. А.К. Токмалаев.....	1037
23.2. Цесгодозы. А.К. Токмалаев.....	1046
23.2.1. Дифиллоботриозы.....	1046
23.2.2. Тениаринхоз.....	1049
23.2.3. Тениоз.....	1052
23.2.4. Цистицеркоз .....	1054
23.2.5. Эхинококкозы.....	1056
23.3. Нематодозы. А.К. Токмалаев.....	1065
23.3.1. Аскаридоз.....	1065
23.3.2. Трихоцефалез .....	1070
23.3.3. Энтеробиоз.....	1072
23.3.4. Стронгилоидоз .....	1075
23.3.5. Трихинеллез.....	1080
23.3.6. Токсокароз.....	1087
23.3.7. Дирофиляриозы .....	1094
<b>Глава 24. Болезни, вызываемые членистоногими*. Ю.Я. Венгеров .....</b>	<b>1098</b>
Педикулез	
Чесотка	
тунгиоз	
Миазы	
Предметный указатель .....	1099

Материалы доступны в электронном виде по ссылке, указанной на 1-м форзаце.