

УЧЕБНИК

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Под редакцией
профессора, академика РАН Н.Д. Ющука,
профессора Ю.Я. Венгерова

3-е издание, переработанное
и дополненное

Министерство науки и высшего образования РФ

Рекомендовано ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский Университет)
в качестве учебника для студентов учреждений высшего
профессионального образования, обучающихся по специальностям
31.05.01 «Лечебное дело» и 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
по дисциплине «Инфекционные болезни»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2022

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений	9
Предисловие	11
Введение	12
1. Общие вопросы инфекционной патологии	15
1. Классификация инфекционных болезней.	
Инфекционный процесс и инфекционная болезнь.	17
2. Этиологическая классификация	18
3. Инфекционный процесс	20
3.1. Роль микроорганизма	20
3.2. Роль макроорганизма	23
3.3. Факторы окружающей среды	24
3.4. Формы инфекционного процесса	24
4. Основные особенности инфекционных болезней.	27
4.1. Этиология и патогенез	27
4.2. Патологическая анатомия	29
4.3. Клиническая картина	30
4.3.1. Лихорадочно-интоксикационный синдром	33
4.3.2. Экзантемы, энантемы, первичный аффект	36
4.3.3. Катарально-респираторный синдром	38
4.3.4. Лимфаденопатия	40
4.3.5. Гепатолиенальный синдром	41
4.3.6. Синдром поражения пищеварительного тракта	41
4.3.7. Синдром желтухи	42
4.3.8. Синдромы поражения ЦНС	43
4.4. Диагностика инфекционных болезней	44
4.4.1. Неспецифические методы	45
4.4.2. Специфическая лабораторная диагностика	49
4.5. Лечение	68
4.6. Прогноз	75
4.7. Неотложные состояния при инфекционных болезнях	75
4.7.1. Инфекционно-токсический шок	76
4.7.2. Дегидратационный синдром и дегидратационный шок	81
4.7.3. Нарушения в системе гемостаза. Тромбгеморрагический синдром	85

4.7.4. Отек-набухание головного мозга	86
4.7.5. Острая органная недостаточность.	89
4.7.6. Хирургические осложнения	89
II. Частные вопросы инфекционной патологии	93
1. Бактериозы	95
1.1. Сальмонеллезы	95
1.1.1. Брюшной тиф	95
1.1.2. Паратифы А, В	106
1.1.3. Сальмонеллез.	107
1.2. Шигеллез (дизентерия)	118
1.3. Эшерихиозы	129
1.4. Пищевые токсикоинфекции (пищевые бактериальные отравления)	134
1.5. Холера	138
1.6. Иерсиниозы	147
1.6.1. Псевдотуберкулез.	147
1.6.2. Иерсиниоз	156
1.6.3. Чума	161
1.7. Клебсиеллез	169
1.8. Синегнойная инфекция	171
1.9. Кампилобактериоз	175
1.10. Листерииоз	179
1.11. Бруцеллез	184
1.12. Туляремия.	193
1.13. Сибирская язва	200
1.14. Стрептококковые инфекции	208
1.14.1. Скарлатина.	209
1.14.2. Рожь.	215
1.15. Менингококковая инфекция	222
1.16. Дифтерия	232
1.17. Коклюш	244
1.18. Паракоклюш	248
1.19. Гемофилус инфлюэнца инфекция	249
1.20. Легионеллезы	251
1.21. Спирихетозы	255
1.21.1. Эпидемический возвратный тиф (вшиный)	256
1.21.2. Клещевой возвратный тиф (эндемический возвратный тиф)	258

1.21.3. Лептоспироз	260
1.21.4. Иксодовые клещевые боррелиозы (Лайм-боррелиоз, болезнь Лайма)	269
1.21.5. Содоку	275
1.22. Стрептобациллез	276
1.23. Клостридиозы	277
1.23.1. Столбняк	278
1.23.2. Ботулизм	286
1.24. Доброкачественный лимфоретикулез (фелиноз, болезнь кошачьих царапин)	293
1.25. Сепсис	297
1.26. Риккетсиозы	306
1.26.1. Эпидемический сыпной тиф. Болезнь Брилла	308
1.26.2. Эндемический (крысиный, блошиный) сыпной тиф	316
1.26.3. Лихорадка цуцугамуши	317
1.26.4. Марсельская лихорадка	320
1.26.5. Астраханская риккетсиозная лихорадка	322
1.26.6. Клещевой сыпной тиф Северной Азии	324
1.26.7. Пятнистая лихорадка Скалистых гор	326
1.26.8. Австралийский клещевой риккетсиоз	326
1.26.9. Везикулезный риккетсиоз	327
1.27. Эрлихиозы	327
1.28. Ку-лихорадка (коксиеллез)	330
1.29. Хламидиозы	334
1.29.1. Орнитоз	334
1.30. Микоплазмозы	339
1.30.1. Респираторный микоплазмоз	340
1.31. Актиномикоз	343
2. Вирусные инфекции	346
2.1. Вирусные гепатиты	346
2.1.1. Гепатит А	350
2.1.2. Вирусный гепатит Е	354
2.1.3. Вирусный гепатит В	357
2.1.4. Гепатит D	363
2.1.5. Гепатит С	366
2.1.6. Гепатит G	368
2.1.7. Диагностика и дифференциальная диагностика вирусных гепатитов. Гепатиты «ни А ни Е»	369

2.1.8. Лечение	375
2.1.9. Профилактика	380
2.2. ВИЧ-инфекция.	382
2.3. Острые респираторные инфекции.	396
2.3.1. Грипп	397
2.3.2. Птичий грипп	407
2.3.3. Свиной грипп	409
2.3.4. Аденовирусная инфекция.	410
2.3.5. Парагрипп	412
2.3.6. Респираторно-синцитиальная инфекция	414
2.3.7. Коронавирусная инфекция	416
2.3.8. Риновирусная инфекция	421
2.3.9. Реовирусная инфекция.	423
2.4. Энтеровирусные инфекции.	429
2.4.1. Энтеровирусные инфекции, вызванные вирусами Коксаки и ЕСНО.	429
2.4.2. Полиомиелит	436
2.5. Герпетические инфекции	444
2.5.1. Герпетическая инфекция	446
2.5.2. Ветряная оспа	452
2.5.3. Опоясывающий герпес.	456
2.5.4. Инфекционный мононуклеоз.	459
2.5.5. Цитомегаловирусная инфекция	467
2.6. Корь.	471
2.7. Краснуха.	480
2.8. Паротитная инфекция (эпидемический паротит)	486
2.9. Вирусные диареи	491
2.9.1. Ротавирусная инфекция (ротавирусный гастроэнтерит).	491
2.9.2. Норовирусная инфекция	497
2.10. Яшур.	498
2.11. Натуральная оспа	501
2.12. Коровья оспа	504
2.13. Оспа обезьян.	505
2.14. Лихорадка паппатачи	507
2.15. Геморрагические лихорадки	509
2.15.1. Желтая лихорадка.	510
2.15.2. Лихорадка денге.	514
2.15.3. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.	518

2.15.4. Омская геморрагическая лихорадка	524
2.15.5. Крымская геморрагическая лихорадка (геморрагическая лихорадка Крым-Конго)	526
2.15.6. Лихорадка Ласса	530
2.15.7. Лихорадка Марбург	534
2.15.8. Болезнь, вызванная вирусом Эбола (лихорадка Эбола)	536
2.16. Лимфоцитарный хориоменингит	539
2.17. Клещевой энцефалит	542
2.18. Японский энцефалит (комариный энцефалит)	548
2.19. Лихорадка Западного Нила	551
2.20. Бешенство	555
2.21. Лихорадка Зика	560
3. Медленные инфекции центральной нервной системы	562
3.1. Медленные инфекции вирусной этиологии	563
3.1.1. Подострый склерозирующий панэнцефалит	563
3.1.2. Прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия	564
3.2. Прионные болезни	565
3.2.1. Болезнь Крейтцфельдта—Якоба	565
4. Протозоозы	570
4.1. Амебиаз	570
4.2. Балантидиаз	575
4.3. Малярия	576
4.4. Лейшманиозы	591
4.5. Токсоплазмоз	596
4.6. Криптоспоридиоз	601
4.7. Лямблиоз	604
4.8. Трипаносомозы	606
4.8.1. Американский трипаносомоз (болезнь Шагаса)	607
4.8.2. Африканский трипаносомоз (сонная болезнь)	608
5. Микозы	611
5.1. Пневмоцистоз	611
5.2. Аспергиллез	615
5.3. Кандидоз	619
5.4. Кокцидиоидоз	624
5.5. Криптококкоз	627

6. Гельминтозы	630
6.1. Нематодозы	633
6.1.1. Филяриозы	633
6.1.2. Аскаридоз	637
6.1.3. Токсокароз.	640
6.1.4. Трихоцефалез.	642
6.1.5. Энтеробиоз	644
6.1.6. Анкилостомидозы (анкилостомоз и некатороз) . .	646
6.1.7. Стронгилоидоз.	649
6.1.8. Трихинеллез.	651
6.2. Трематодозы	656
6.2.1. Шистосомозы	656
6.2.2. Описторхоз	659
6.2.3. Фасциолез	663
6.3. Цестодозы	665
6.3.1. Тениаринхоз	665
6.3.2. Тениоз	667
6.3.3. Цистицеркоз	667
6.3.4. Дифиллоботриоз	668
6.3.5. Эхинококкоз (цистный)	670
6.3.6. Альвеококкоз.	673
Национальный календарь профилактических прививок	676
Порядок проведения гражданам профилактических прививок в рамках национального календаря профилактических прививок	681
Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	684
Порядок проведения гражданам профилактических прививок в рамках календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям	690
Примечания.	691
Список рекомендуемой литературы	692
Предметный указатель	693

1. КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ. ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И ИНФЕКЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ

Научные исследования и практическая врачебная деятельность требуют системного подхода, поэтому необходима *классификация инфекционных болезней*. Наиболее удачной была классификация Л.В. Громашевского (1947), в ее основу были положены механизм передачи возбудителя и соответствие этому механизму локализации инфекционного процесса в организме человека. Она сохраняет свою актуальность в эпидемиологии и в настоящее время, но с позиций инфекциониста она несостоятельна, так как многие инфекционные болезни имеют различные механизмы передачи (чума, туляремия, герпетические инфекции и т.д.), не всегда механизм передачи возбудителя соответствует его локализации в организме (например, бруцеллез отнесен к кишечным инфекциям, хотя органы пищеварения при нем не поражаются, и т.д.). Очевидно, что в основу классификации инфекционных болезней должен быть положен принцип, касающийся кардинальных особенностей инфекционных болезней. Основная их особенность — специфичность возбудителя, поэтому классификация по этиологическому принципу, не отвергающему эпидемиологических критериев (источник возбудителя, механизм передачи), является наиболее приемлемой. Подобная классификация научно обоснована, общность патогенеза инфекционных болезней, вызванных биологически близкими возбудителями, практически важна, поскольку этиологический фактор определяет принципы диагностики и лечения инфекционных болезней.

2. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

- Бактериозы, включая хламидиозы, микоплазмозы, риккетсиозы.
- Вирусные инфекции.
- Прионовые болезни.
- Протозоозы.
- Микозы.
- Гельминтозы.

В каждой из этих групп выделяются *антропонозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуаром и источником возбудителя служит человек; *зоонозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуаром и основным источником возбудителя становятся животные, но к которым восприимчив и человек; *сапронозы*, т.е. инфекционные болезни, при которых резервуаром возбудителя служат абиотические (неживые) объекты окружающей среды (почва, вода). В зависимости от механизма передачи возбудителя инфекционные болезни подразделяются:

- на кишечные, имеющие фекально-оральный механизм передачи возбудителя и первичную его локализацию в пищеварительном канале;
- инфекции дыхательных путей, характеризующиеся аэрозольным механизмом передачи возбудителя и его первичной локализацией на слизистой оболочке дыхательных путей;
- кровяные инфекции с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя и его первичной локализацией на наружных покровах;
- инфекции с контактным механизмом передачи возбудителя, при котором возбудитель проникает в организм через наружные покровы при непосредственном контакте с источником

- инфекции (прямой контакт) или посредством контаминированных (загрязненных) возбудителем предметов;
- инфекции с вертикальным механизмом передачи возбудителя, при которых заражение плода происходит во время беременности или в процессе родов.

Эти характеристики отражены в определении каждой болезни.

В Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр), инфекционные и паразитарные болезни включены в первый класс. МКБ-10 служит цели унификации регистрации и статистики болезней и применяется для регистрации и шифрования диагноза в отчетной документации медицинских учреждений, но с научных позиций такая классификация несовершенна. Так, например, респираторные инфекции отнесены к классу заболеваний органов дыхания.