

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Благодарность авторам отдельных глав | 21 |
| Предисловие | 22 |
| Часть I. Бактерии | 25 |
| Глава 1. Классификация бактерий | 25 |
| Окрашивание по Граму | 25 |
| Что это все значит для медицины? | 29 |
| Морфология бактерий | 30 |
| Скажите, как его зовут? | 32 |
| Цитоплазматические структуры | 34 |
| Метаболические характеристики бактерий | 34 |
| Кислород | 35 |
| Углерод и источники энергии | 36 |
| Глава 2. Структуры клетки, вирулентность, факторы вирулентности и токсины | 39 |
| Клеточные структуры как факторы вирулентности | 39 |
| Жгутики | 39 |
| Пили | 39 |
| Капсулы | 41 |
| Эндоспоры | 44 |
| Биопленки | 45 |
| Факультативные внутриклеточные паразиты | 45 |
| Токсины | 46 |
| Экзотоксины | 46 |
| Эндотоксины | 52 |
| Литература | 56 |
| Рекомендованная литература | 56 |
| Глава 3. Секс у бактерий Генетика бактерий | 57 |
| Изменение — значит выживание | 57 |
| Трансформация | 57 |
| Трансдукция | 58 |
| Конъюгация | 64 |

| | |
|---|-----|
| Грамположительные бактерии | 69 |
| Глава 4. Стрептококки | 69 |
| Проверка на Стреп/Стаф | 69 |
| Классификация стрептококков | 70 |
| Бета-гемолитические стрептококки группы А (называемые также <i>Streptococcus pyogenes</i>) | 71 |
| Стрептококки группы В (<i>Streptococcus agalactiae</i>) | 76 |
| Стрептококки группы Viridans (зеленящие) | 78 |
| Стрептококки группы D (энтерококки и не энтерококки) | 81 |
| Рекомендованная литература | 86 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 87 |
| Глава 5. Стафилококки | 93 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 95 |
| Белки, ослабляющие иммунную защиту | 95 |
| Белки, проникающие через ткани | 96 |
| Экзотоксины как наступательное вооружение | 97 |
| Заболевания, вызванные экзотоксином | 98 |
| Заболевания, возникающие в результате прямой инвазии бактерий | 101 |
| Метициллин-резистентный <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) | 103 |
| Внебольничный метициллин-резистентный <i>Staphylococcus aureus</i> (CA-MRSA) | 104 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 105 |
| <i>Staphylococcus saprophyticus</i> | 105 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 105 |
| Глава 6. <i>Bacillus</i> и <i>Clostridium</i> — спорообразующие палочки | 111 |
| Бациллы | 111 |
| <i>Bacillus anthracis</i> — сибирская язва | 111 |
| <i>Bacillus cereus</i> — серьезная бацилла! | 114 |
| <i>Clostridium</i> | 114 |
| <i>Clostridium botulinum</i> — ботулизм | 115 |
| <i>Clostridium tetani</i> — столбняк | 117 |
| <i>Clostridium perfringens</i> — газовая гангрена | 119 |
| <i>Clostridium difficile</i> — псевдомембранозный энтероколит | 120 |
| Литература | 122 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 123 |
| Глава 7. <i>Corynebacterium</i> и <i>Listeria</i> — неспорообразующие палочки | 129 |
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i> — дифтерия | 129 |

| | |
|--|-----|
| Другие коринеформные бактерии (называемые также дифтероидами) | 131 |
| <i>Rhodococcus equi</i> , бывшая <i>Corynebacterium equi</i> | 132 |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 132 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 135 |
| Грамотрицательные бактерии | 139 |
| Глава 8. <i>Neisseria</i> | 139 |
| <i>Neisseria meningitidis</i> | 140 |
| Менингококковые заболевания | 141 |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | 143 |
| Гонококковые заболевания у мужчин | 144 |
| Гонококковые заболевания у женщин | 144 |
| Возможные осложнения PID | 145 |
| Гонококковые заболевания, поражающие как мужчин, так и женщин | 145 |
| Детские гонококковые заболевания | 146 |
| Диагностика и лечение | 146 |
| <i>Moraxella (Branhamella) catarrhalis</i> | 147 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 147 |
| Глава 9. Кишечные бактерии (энтерики) | 153 |
| Биохимическая классификация | 153 |
| Фекальное загрязнение воды | 154 |
| Классификация антигенов | 155 |
| Патогенез | 156 |
| Диарея | 156 |
| Другие инфекции | 157 |
| Семейство <i>Enterobacteriaceae</i> | 157 |
| <i>Escherichia coli</i> | 157 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 160 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 160 |
| <i>Enterobacter</i> | 161 |
| <i>Serratia</i> | 161 |
| <i>Shigella</i> | 161 |
| <i>Salmonella</i> | 162 |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> | 167 |
| Семейство <i>Vibrionaceae</i> | 167 |
| Холероген | 168 |
| <i>Vibrio parahaemolyticus</i> | 169 |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 169 |
| <i>Helicobacter pylori</i> (бывший <i>Campylobacter pylori</i>) | 169 |
| Семейство <i>Bacteroidaceae</i> | 171 |

10 Содержание

| | |
|--|-----|
| <i>Bacteroides fragilis</i> | 171 |
| <i>Bacteroides melaninogenicus</i> | 171 |
| <i>Fusobacterium</i> | 180 |
| Анаэробные грамположительные кокки | 180 |
| Ссылки | 180 |
| Глава 10. Больничные (нозокомиальные) грамотрицательные инфекции | 183 |
| <i>Pseudomonas</i> — псевдомонады | 183 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 184 |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 187 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 188 |
| <i>Acinetobacter</i> | 188 |
| Профилактика | 189 |
| Ссылки | 189 |
| Глава 11. <i>Haemophilus, Bordetella</i> и <i>Legionella</i> | 193 |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 193 |
| <i>Haemophilus influenzae</i> тип b | 194 |
| Вакцинация (Hib-капсульная вакцина) | 196 |
| Гип-гип, ура! | 196 |
| <i>Haemophilus ducreyi</i> | 196 |
| Другие виды <i>Haemophilus</i> | 197 |
| <i>Gardnerella vaginalis</i> (ранее <i>Haemophilus vaginalis</i>) | 198 |
| <i>Bordetella pertussis</i> | 198 |
| Экзотоксиновое оружие | 198 |
| Коклюш | 199 |
| Вакцинация | 202 |
| <i>Legionella pneumophila</i> — пневмония легионеров (легионеллез) | 202 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 208 |
| Глава 12. <i>Yersinia, Francisella, Brucella</i> и <i>Pasteurella</i> | 209 |
| <i>Yersinia pestis</i> — чума | 209 |
| <i>Francisella tularensis</i> — туляремия | 212 |
| <i>Brucella</i> — бруцеллез | 214 |
| <i>Pasteurella multocida</i> | 215 |
| Ссылки | 216 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 217 |
| Глава 13. <i>Chlamydia, Rickettsia</i> и компания | 221 |
| <i>Chlamydia</i> | 222 |
| Жизненный цикл хламидий | 224 |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> | 224 |

| | |
|---|-----|
| <i>Chlamydophila psittaci</i> — пситтакоз, или попугайная лихорадка | 229 |
| <i>Chlamydophila pneumoniae</i> (штамм TWAR) | 230 |
| <i>Rickettsia</i> | 230 |
| <i>Rickettsia rickettsii</i> — пятнистая лихорадка Скалистых гор | 233 |
| <i>Rickettsia akari</i> — риккетсиальная оспа | 234 |
| <i>Rickettsia prowazekii</i> — эпидемический сыпной тиф | 235 |
| <i>Rickettsia typhi</i> — эндемический сыпной тиф | 236 |
| <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> — японская речная лихорадка (кустарниковый тиф), или лихорадка цуцугамуши | 237 |
| <i>Rickettsia parkeri</i> | 237 |
| <i>Rickettsia africae</i> | 238 |
| <i>Bartonella quintana</i> — окопная лихорадка | 238 |
| <i>Bartonella henselae</i> — болезнь кошачьих царапин | 238 |
| <i>Coxiella burnetii</i> — лихорадка Ку | 239 |
| Человеческий эрлихиоз | 240 |
| Ссылки | 241 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 241 |
| Глава 14. Спирохеты | 249 |
| <i>Treponema</i> | 249 |
| <i>Treponema pallidum</i> — сифилис | 249 |
| Первичный сифилис | 250 |
| Вторичный сифилис | 251 |
| Латентный сифилис | 252 |
| Третичный сифилис | 252 |
| Врожденный сифилис | 256 |
| Диагностические тесты на сифилис | 256 |
| Лечение | 258 |
| Подвиды <i>Treponema pallidum</i> | 259 |
| <i>Treponema pallidum</i> подвид <i>endemicum</i> | 259 |
| <i>Treponema pallidum</i> подвид <i>pertenue</i> | 259 |
| <i>Treponema pallidum</i> подвид <i>carateum</i> | 260 |
| <i>Borrelia</i> | 260 |
| <i>Borrelia burgdorferi</i> — болезнь Лайма | 260 |
| Диагностика и лечение | 264 |
| <i>Borrelia recurrentis</i> — возвратный тиф | 265 |
| <i>Leptospira</i> | 265 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 267 |

| | |
|---|-----|
| Кислотоустойчивые бактерии | 275 |
| Глава 15. Микобактерии | 275 |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i> — туберкулез | 276 |
| Патогенез туберкулеза | 278 |
| Туберкулиновая кожная проба — она же реакция Манту и проба Пирке | 279 |
| Клинические проявления | 280 |
| Диагностика | 284 |
| Туберкулез МЛУ и ШЛУ (MDR/XDR) | 285 |
| <i>Mycobacterium leprae</i> — лепра (проказа), она же болезнь Хансена | 286 |
| Нетуберкулезные микобактерии | 290 |
| Литература | 291 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 291 |
| Бактерии без клеточных стенок | 297 |
| Глава 16. Микоплазмы | 297 |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i> | 297 |
| <i>Ureaplasma urealyticum</i> (Т-штамм <i>Mycoplasma</i>) | 300 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 301 |
| Антибактериальные лекарственные препараты | 303 |
| Глава 17. Антибиотики семейства пенициллинов | 303 |
| Механизм действия | 303 |
| Резистентность к β -лактамным антибиотикам | 303 |
| Побочные эффекты | 306 |
| Типы пенициллинов | 306 |
| Цефалоспорины | 311 |
| Побочное действие | 314 |
| В каких случаях назначают цефалоспорины | 315 |
| Карбапенемы | 316 |
| Азтреонам | 317 |
| Литература | 320 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 321 |
| Глава 18. Антирибосомальные антибиотики | 327 |
| Хлорамфеникол (хлорка) | 328 |
| Клиндамицин | 331 |
| Линезолид | 333 |
| Макролиды и кетолиды | 333 |
| Тетрациклин/доксициклин (“Опасный Тет”) | 335 |
| Тигециклин | 337 |

| | |
|--|------------|
| Аминогликозиды | 337 |
| Хинупристин/дальфопристин | 339 |
| Спектиномицин (спектакль одного актера, в главной роли Спектиномицин) | 341 |
| Литература и рекомендованное чтение | 343 |
| Глава 19. Антибиотики для лечения туберкулеза и проказы | 349 |
| Лечение туберкулеза | 349 |
| Лечение активной формы туберкулеза | 349 |
| Лечение лиц с положительной реакцией на кожную PPD-пробу | 350 |
| Изониазид-устойчивые микроорганизмы | 353 |
| Противотуберкулезные антибиотики | 353 |
| Изониазид (INH) (“Изольда”) | 353 |
| Рифампин (“Красный коралловый Риф”) | 354 |
| Рифабутин | 355 |
| Рифапентин | 355 |
| Пиразинамид (“Пирамида”) | 355 |
| Этамбутол | 355 |
| Стрептомицин | 356 |
| Комбинированные препараты с фиксированными дозировками | 356 |
| Препараты второй линии | 357 |
| Лечение проказы | 357 |
| Клофазимин | 358 |
| Лепрозные реакции | 358 |
| Литература | 359 |
| Рекомендованное чтение | 360 |
| Глава 20. Прочие антибиотики | 365 |
| Антибиотики фторхинолоны | 365 |
| Резистентность к фторхинолонам | 365 |
| Ципрофлоксацин и семейство | 366 |
| Показания к применению | 366 |
| Ванкомицин | 368 |
| Телаванцин | 370 |
| Даптомицин | 370 |
| Антиметаболиты | 370 |
| Триметоприм и сульфаметоксазол | 370 |
| Побочное действие | 372 |
| Показания к использованию | 372 |
| Литература | 372 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 373 |

| | |
|---|-----|
| Часть II. Грибы | 379 |
| Глава 21. Все о грибах | 379 |
| Морфология грибов | 379 |
| Поверхностные грибковые инфекции | 381 |
| Грибковые инфекции кожи, волос и ногтей | 381 |
| Дерматофитозы | 381 |
| Подкожные грибковые заболевания | 382 |
| <i>Sporothrix schenckii</i> | 383 |
| <i>Phialophora</i> и <i>Cladosporium</i> | 384 |
| Системные грибковые инфекции | 384 |
| География | 385 |
| Патогенез | 385 |
| Резюме по <i>Histoplasma</i> , <i>Blastomyces</i> и <i>Coccidioides</i> | 388 |
| Схожесть с туберкулезом | 388 |
| Отличие от туберкулеза | 388 |
| <i>Histoplasma capsulatum</i> | 388 |
| <i>Blastomyces dermatitidis</i> | 388 |
| <i>Coccidioides immitis</i> | 388 |
| <i>Cryptococcus neoformans</i> и <i>Cryptococcus gattii</i> | 388 |
| <i>Candida albicans</i> — кандидоз (молочница) | 390 |
| <i>Aspergillus</i> — Аспергиллез | 391 |
| Мукормикоз | 392 |
| Грибоподобные бактерии — актиномицеты и нокардии | 393 |
| <i>Actinomyces israelii</i> | 393 |
| <i>Nocardia asteroides</i> | 394 |
| Глава 22. Антифунгальные антибиотики | 403 |
| Амфотерицин В | 404 |
| Побочное действие | 404 |
| Флуцитозин | 406 |
| Побочное действие | 406 |
| Семейство азолов | 407 |
| Кетоконазол | 407 |
| Флуконазол | 408 |
| Итраконазол | 408 |
| Вориконазол | 408 |
| Позаконазол и равуконазол | 409 |
| Ингибиторы синтеза глюкана | 409 |
| Другие антифунгальные препараты | 409 |
| Нистатин | 409 |
| Гризеофульвин | 410 |

| | |
|---|-----|
| Йодистый калий | 411 |
| Тербинафин | 411 |
| Литература | 412 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 413 |
| Часть III. Вирусы | 419 |
| Глава 23. Репликация вирусов и их таксономия | 419 |
| Морфология вирусов | 419 |
| Нуклеиновая кислота | 420 |
| РНК-содержащие вирусы | 420 |
| ДНК-содержащие вирусы | 422 |
| Капсиды | 422 |
| Капсиды с икосаэдрическим типом симметрии | 423 |
| Капсиды со спиральным типом симметрии | 423 |
| Оболочка | 424 |
| Конечный продукт | 424 |
| Классификация | 426 |
| ДНК-содержащие вирусы | 426 |
| РНК-содержащие вирусы | 428 |
| Репликация вирусов | 429 |
| Адсорбция и проникновение | 430 |
| Раздевание | 430 |
| Транскрипция, трансляция, репликация | 430 |
| Сборка и выход | 436 |
| Что происходит с клеткой-хозяином | 436 |
| Глава 24. Семейства <i>Orthomyxoviridae</i> и <i>Paramyxoviridae</i> | 439 |
| Семейство <i>Orthomyxoviridae</i> | 439 |
| Структура вириона и патогенез | 440 |
| Гемагглютинин (HA) | 440 |
| Нейроминидаза (NA) | 441 |
| Серология и эпидемиология гриппа | 443 |
| Осложнения гриппа | 445 |
| Следующая пандемия? Птичий грипп H5N1, H7N9 или что-нибудь еще? | 447 |
| Птичий грипп, вызываемый штаммом H5N1 | 448 |
| Семейство <i>Paramyxoviridae</i> | 450 |
| Вирус парагриппа | 451 |
| Респираторно-синцитиальный вирус (РСВ) | 451 |
| Метапневмовирус | 452 |
| Вирус эпидемического паротита (свинки) | 452 |

| | |
|--|-----|
| Вирус кори | 452 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 457 |
| Глава 25. Вирусы гепатита | 463 |
| Вирусный гепатит | 463 |
| Острый вирусный гепатит | 463 |
| Хронический вирусный гепатит | 464 |
| Вирус гепатита А (HAV) — ВГА | 466 |
| Эпидемиология | 467 |
| Серология | 468 |
| Лечение | 468 |
| Вирус гепатита В (HBV) — ВГВ | 469 |
| Эпидемиология | 470 |
| Патогенез | 471 |
| Осложнения | 471 |
| Серология | 472 |
| Лечение | 473 |
| Вирус гепатита дельта (HDV) — ВГД | 475 |
| Вирус гепатита С (HCV) — ВГС | 476 |
| Передача | 476 |
| Проявления | 476 |
| Диагностика | 476 |
| Лечение | 477 |
| Вирус гепатита Е (HEV) — ВГЕ | 477 |
| Вирус гепатита G | 478 |
| Литература | 478 |
| Глава 26. Семейство <i>Retroviridae</i>, ВИЧ и СПИД | 483 |
| Онкогены и рак | 484 |
| Как онкогены вызывают рак? | 484 |
| Семейство <i>Retroviridae</i> и онкогены | 484 |
| Ретровирусы человека | 487 |
| Структура ВИЧ | 488 |
| ВИЧ-инфекция | 493 |
| Эпидемиология и передача | 493 |
| Иммунология и патогенез | 495 |
| Что эти события означают для клиники | 499 |
| Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) | 500 |
| Системные заболевания | 501 |
| Неврологические заболевания | 501 |
| Злокачественные новообразования | 501 |
| Оппортунистические инфекции | 502 |

| | |
|---|------------|
| Диагностика ВИЧ и СПИД | 504 |
| Контроль и методы лечения | 505 |
| Предупреждение | 505 |
| Разработка вакцин | 505 |
| Современные исследования по разработке вакцин | 507 |
| Ограничение размножения вируса | 508 |
| Лечение оппортунистических инфекций | 508 |
| Заключительное слово | 509 |
| Литература | 509 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 510 |
| Глава 27. Семейство <i>Herpesviridae</i> | 511 |
| Вирусы простого герпеса 1 и 2 типов (ВПГ-1 и ВПГ-2, или HSV-1 и HSV-2) | 512 |
| Что такое TORCH-инфекции | 513 |
| Вирус Варицелла–Зостер (VZV) — ветряной оспы и опоясывающего лишая | 513 |
| Ветряная оспа | 514 |
| Опоясывающий лишай | 515 |
| Контроль и лечение | 515 |
| Цитомегаловирус (ЦМВ/CMV) | 515 |
| Вирус Эпштейна–Барр (ВЭБ/EBV) | 518 |
| Трансформация и потенциал злокачественности | 519 |
| Мононуклеоз | 519 |
| Герпес-вирус человека 8 типа (ВГЧ-8, или HHV-8) | 524 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 524 |
| Глава 28. Прочие ДНК-содержащие вирусы | 527 |
| Семейство <i>Poxviridae</i> | 527 |
| Натуральная оспа | 527 |
| Контагиозный моллюск | 529 |
| Семейство <i>Papovaviridae</i> | 530 |
| Семейство <i>Papillomaviridae</i> | 531 |
| Семейство <i>Polyomaviridae</i> | 531 |
| Семейство <i>Adenoviridae</i> | 533 |
| Семейство <i>Parvoviridae</i> | 533 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 533 |
| Глава 29. Прочие РНК-содержащие вирусы | 537 |
| Арбовирусы | 538 |
| Семейство <i>Togaviridae</i> | 538 |
| Семейство <i>Flaviviridae</i> | 541 |
| Семейство <i>Bunyaviridae</i> | 544 |

| | |
|--|-----|
| Хантавирусный пульмонарный синдром | 545 |
| Семейство <i>Picornaviridae</i> | 546 |
| Род <i>Enterovirus</i> | 546 |
| Вирусы Коксаки А и В, эховирусы, новые энтеровирусы | 549 |
| Вирусы, вызывающие “простуду”, или ОРВИ | 551 |
| Смертоносный вирус SARS (SARS-подобные коронавирусы, или SARS-CoV) | 551 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 553 |
| Вирусы, вызывающие диарею | 553 |
| Семейство <i>Rhabdoviridae</i> и бешенство | 555 |
| Вирусы, вызывающие геморрагическую лихорадку, — потенциальное биологическое оружие | 558 |
| 1. Семейство <i>Filoviridae</i> : Заирский эболавирус и Марбургвирус озера Виктория | 558 |
| 2. Семейство <i>Arenaviridae</i> | 560 |
| 3. Вирусы лихорадки долины Рифт (семейство <i>Bunyaviridae</i>) и желтой лихорадки (семейство <i>Flaviviridae</i>) | 560 |
| Литература | 560 |
| Рекомендуемые обзорные статьи | 561 |
| Глава 30. Противовирусные лекарственные средства | 571 |
| Антигерпетические лекарственные препараты | 572 |
| Фамциклоvir и валациклоvir | 573 |
| Ганциклоvir и валганциклоvir | 573 |
| Фоскарнет | 574 |
| Цидофовир | 575 |
| Лекарственные средства для местного применения от герпеса на губах | 575 |
| Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) | 575 |
| Жизненный цикл ВИЧ и лекарственные препараты | 577 |
| Нуклеозидные/нуклеотидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ) | 578 |
| Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (ННИОТ) | 582 |
| Ингибиторы протеазы (ИП) | 584 |
| Ингибиторы слияния | 586 |
| Интерлейкин-2 | 587 |
| Ингибиторы корцептора CCR5 | 587 |
| Ингибиторы интегразы | 588 |
| Постконтактная профилактика ВИЧ (в том числе после укола иглой) | 588 |
| Препараты для лечения гриппа | 589 |
| Адамантаны | 589 |
| Ингибиторы нейраминидазы | 589 |
| Прочие противовирусные препараты | 590 |

| | |
|---|-----|
| Литература | 591 |
| Рекомендованная литература | 593 |
| Часть IV. Паразиты | 611 |
| Глава 31. Простейшие | 611 |
| Простейшие кишечника | 611 |
| <i>Entamoeba histolytica</i> | 611 |
| <i>Giardia lamblia</i> | 615 |
| <i>Cryptosporidium</i> | 615 |
| <i>Isospora</i> и <i>Cyclospora</i> | 616 |
| Простейшие, передаваемые половым путем | 616 |
| <i>Trichomonas vaginalis</i> | 616 |
| Свободноживущие амебы, вызывающие менингит | 617 |
| <i>Naegleria fowleri</i> | 618 |
| Род <i>Acanthamoeba</i> | 619 |
| <i>Balamuthia mandrillaris</i> | 619 |
| Основные протозойные инфекции у больных СПИДом | 620 |
| <i>Toxoplasma gondii</i> | 620 |
| <i>Pneumocystis carinii (jirovecii)</i> | 621 |
| Малярия | 623 |
| <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>Plasmodium vivax</i> , <i>Plasmodium ovale</i> , <i>Plasmodium malariae</i> и <i>Plasmodium knowlesi</i> | 623 |
| Бабезиоз (<i>Babesia microti</i> , <i>Babesia divergens</i>) | 630 |
| Передающиеся через кровь жгутиконосцы (<i>Leishmania</i> и <i>Trypanosoma</i>) | 631 |
| Лейшманиоз (<i>Leishmania tropica</i> , <i>L. chagasi</i> , <i>L. major</i> , <i>L. braziliensis</i> , <i>L. donovani</i>) | 631 |
| Африканская сонная болезнь (<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> и <i>Trypanosoma brucei gambiense</i>) | 635 |
| Болезнь Шагаса (<i>Trypanosoma cruzi</i> , американская трипаносома) | 636 |
| Острая болезнь Шагаса | 636 |
| Хроническая болезнь Шагаса | 637 |
| Диагностика и лечение | 637 |
| Балантидии — <i>Balantidium coli</i> | 638 |
| Литература и рекомендованные обзорные статьи | 639 |
| Глава 32. Гельминты | 657 |
| Тип <i>Nematoda</i> (нематоды, или круглые черви) | 657 |
| Кишечные нематоды | 657 |
| Нематоды крови и тканей | 664 |
| Тип <i>Platyhelminthes</i> (плоские черви) | 667 |
| Трематоды (сосальщики) | 667 |

| | |
|--|-----|
| Цестоды (ленточные черви) | 669 |
| Литература и рекомендованные обзорные статьи | 675 |
| Часть V. Очень странные существи | 689 |
| Глава 33. Прионы (протеиновые инфекционные частицы) | 689 |
| Предисловие | 689 |
| Инфекционный агент и этиология | 690 |
| Передача и эпидемиология | 693 |
| Клиническая картина | 694 |
| Диагностика | 695 |
| Лечение | 696 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 696 |
| Дополнительна литература | 696 |
| Интернет-ресурсы | 697 |
| Часть VI. Итоги | 699 |
| Глава 34. Закат эры антибиотиков. Что ждет нас впереди? | 699 |
| Развитие и распространение антимикробной резистентности | 699 |
| Механизмы генетической вариабельности бактерий | 701 |
| Механизмы антимикробной резистентности | 702 |
| Ферментативная инактивация | 703 |
| Изменения мембран бактериальных клеток | 704 |
| Активный отток антибиотика | 704 |
| Изменение бактериальных белков — мишеней антибиотиков | 705 |
| Формирование метаболического “шунта” | 706 |
| Снижение антимикробной резистентности | 706 |
| Литература | 707 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 708 |
| Глава 35. Агенты биотерроризма | 709 |
| Введение | 709 |
| Сибирская язва | 709 |
| Натуральная оспа | 712 |
| Чума | 713 |
| Туляремия | 715 |
| Ботулотоксины | 717 |
| Вирусные геморрагические лихорадки | 719 |
| Рекомендованные обзорные статьи | 719 |
| Предметный указатель | 721 |