










































Оглавление

| | |
|---|-----------|
| Предисловие | 8 |
| Участники издания | 10 |
| Методология создания и программа обеспечения качества..... | 16 |
| Список сокращений | 19 |
| Учение о туберкулёзе. <i>М.И. Перельман</i> | 22 |
| РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЁЗНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ | 30 |
| Глава 1. Основы противотуберкулёзной работы в России..... | 31 |
| Принципы противотуберкулёзной работы в России. <i>М.И. Перельман</i> | 31 |
| Структура и организация противотуберкулёзной службы. <i>М.В. Шилова</i> | 34 |
| Нормативно-правовое обеспечение. <i>С.Е. Борисов, А.В. Елькин</i> | 38 |
| Федеральная целевая программа по борьбе с туберкулёзом. <i>С.Е. Борисов</i> | 45 |
| Управление противотуберкулёзными мероприятиями в субъектах Российской Федерации. <i>С.Е. Борисов</i> | 46 |
| Государственная система мониторинга туберкулёза. <i>Ю.В. Михайлова,</i> <i>С.Е. Борисов, И.М. Сон, А.В. Дергазов</i> | 47 |
| Глава 2. Организация выявления больных туберкулёзом | 51 |
| Выявление больных при обращении. <i>М.В. Шилова</i> | 51 |
| Активное выявление больных туберкулёзом. <i>Г.В. Ратобильский,</i> <i>А.С. Нейштадт</i> | 53 |
| Выявление туберкулёза у детей и подростков. <i>В.А. Аксёнова</i> | 57 |
| Глава 3. Диспансерное наблюдение. <i>М.В. Шилова, В.А. Аксёнова</i> | 60 |
| Группы диспансерного наблюдения и учёта взрослых | 60 |
| Группы диспансерного наблюдения и учёта детей..... | 62 |
| Определения, используемые при диспансерном наблюдении и учёте активности туберкулёзного процесса | 64 |
| Глава 4. Международные программы борьбы с туберкулёзом. <i>Е.М. Богородская</i> | 68 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЯ ТУБЕРКУЛЁЗА | 74 |
| Глава 5. Этиология. <i>С.А. Попов, В.А. Пузанов, О.В. Нарвская</i> | 75 |
| Таксономия и классификация микобактерий..... | 75 |
| Морфология микобактерий | 77 |
| Изменчивость и формы существования микобактерий | 79 |
| Физиология микобактерий | 79 |
| Генетика микобактерий | 82 |
| Устойчивость микобактерий..... | 84 |
| Лекарственная устойчивость | 87 |
| Нетуберкулёзные микобактерии | 91 |
| Глава 6. Патогенез и гистофункциональная характеристика. <i>В.В. Ерохин,</i> <i>Л.Н. Лепёха</i> | 93 |
| Нарушения микроциркуляции и состояние аэрогематического барьера | 93 |
| Роль макрофагов лёгких..... | 97 |
| Состояние сурфактантной системы | 101 |
| Глава 7. Иммунология и иммуногенетика. <i>В.И. Литвинов, А.С. Апт,</i> <i>В.В. Еремеев, И.В. Лядова</i> | 105 |
| Генетические аспекты восприимчивости к туберкулёзу..... | 105 |
| Взаимодействие макрофаг–микобактерия | 108 |
| Роль Т-лимфоцитов в противотуберкулёзном иммунитете..... | 109 |

| | |
|---|--|
| РАЗДЕЛ 3. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ | 112 |
| Глава 8. Закономерности эпидемического процесса. <i>Е.М. Богородская</i> | 113 |
| Пути распространения инфекции | 113 |
| Показатели, характеризующие эпидемический процесс..... | 117 |
| Глава 9. Факторы повышенного риска заболевания туберкулёзом. <i>Е.М. Богородская, К.Г. Пузков, С.А. Стерликов</i> | 120 |
| Глава 10. Всемирная эпидемия туберкулёза. <i>Е.М. Богородская, К.Г. Пузков, С.А. Стерликов</i> | 123 |
| Глава 11. Эпидемиология туберкулёза в России. <i>Е.М. Богородская, М.В. Шилова</i> | 130 |
| РАЗДЕЛ 4. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ | 138 |
| Глава 12. Принципы клинического обследования. <i>И.В. Богадельникова</i> | 139 |
| Изучение жалоб и анамнеза..... | 139 |
| Физикальные методы обследования..... | 143 |
| Глава 13. Лабораторные методы исследования | 145 |
| Клинический анализ крови. <i>М.П. Грачёва</i> | 145 |
| Клинический анализ мочи. <i>М.П. Грачёва</i> | 146 |
| Биохимический анализ крови. <i>М.П. Грачёва, А.Н. Макаровский, О.Т. Титаренко</i> | 146 |
| Исследование свёртывающей системы крови. <i>М.П. Грачёва</i> | 148 |
| Гормональные исследования. <i>М.П. Грачёва</i> | 148 |
| Микробиологические исследования. <i>С.А. Попов, В.А. Пузанов, Б.И. Вишневский</i> | 149 |
| Иммунологические исследования. <i>В.И. Литвинов, А.С. Ант, В.В. Еремеев, И.В. Лядова, М.А. Владимирский</i> | 166 |
| Молекулярно-биологические методы исследования. <i>М.А. Владимирский</i> | 170 |
| Биочипы во фтизиатрии. <i>О.И. Скотникова</i> | 170 |
| Глава 14. Туберкулинодиагностика. <i>В.А. Аксёнова</i> | 184 |
| Глава 15. Инструментальные методы исследования | 196 |
| Методы лучевой диагностики при туберкулёзе органов дыхания. <i>Г.В. Ратобыльский, Е.В. Серова</i> | 196 |
| Компьютерная томография. <i>Я.В. Лазарева</i> | 198 |
| Радионуклидные методы. <i>А.Т. Сигаев, И.Б. Савин</i> | 207 |
| Методы лучевой диагностики при туберкулёзе внелёгочной локализации | 209 |
| Рентгенологические методы. <i>Н.А. Советова</i> | 209,  |
| Ультразвуковые исследования. <i>Р.К. Ягафарова, Е.В. Мердина</i> | 213,  |
| Радионуклидные методы. <i>А.Т. Сигаев, И.Б. Савин</i> | 216,  |
| Бронхологические методы диагностики. <i>Б.М. Малиев, М.В. Шестерина</i> | 216 |
| Бронхоскопия..... | 216 |
| Исследование функции внешнего дыхания. <i>А.А. Визель</i> | 223 |
| Спирометрия | 223 |
| Тест с 6-минутной ходьбой..... | 229 |
| Глава 16. Хирургические методы исследования. <i>О.Н. Отс</i> | 230 |
| Игловые методы исследования | 230 |
| Открытые диагностические операции..... | 233 |
| Эндохирургические операции | 234 |
| РАЗДЕЛ 5. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА | 238 |
| Глава 17. Классификация туберкулёза. <i>М.В. Шилова</i> | 239 |
| Международная классификация болезней..... | 240 |
| Российская клиническая классификация туберкулёза и коды МКБ-10..... | 240 |
| Дополнительное кодирование при туберкулёзе..... | 242 |
| Последовательность формулировки диагноза | 244 |
| Примеры кодирования активного туберкулёза различных локализаций | 245 |

| | |
|--|--|
| Глава 18. Туберкулёз органов дыхания. <i>И.В. Богадельникова</i> | 250 |
| Первичный туберкулёз | 250 |
| Диссеминированный туберкулёз лёгких | 261 |
| Очаговый туберкулёз лёгких | 271 |
| Инфильтративный туберкулёз лёгких | 278 |
| Казеозная пневмония | 286 |
| Туберкулёма лёгких | 290 |
| Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких | 295 |
| Цирротический туберкулёз лёгких | 302 |
| Туберкулёзный плеврит | 307 |
| Туберкулёз верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов | 311 |
| Туберкулёз органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессио- нальными заболеваниями лёгких. <i>В.А. Соколов, Е.А. Егоров, Л.М. Гринберг</i> | 314 |
| Глава 19. Туберкулёз внелёгочной локализации | 318 |
| Клиническая классификация туберкулёза внелёгочной локализации. <i>А.Ю. Мушкин</i> | 318 |
| Туберкулёз костей и суставов конечностей. <i>М.С. Сердобинцев, Н.А. Советова</i> | 323,  |
| Туберкулёз позвоночника. <i>В.В. Олейник, В.Н. Гусева, Н.А. Советова</i> | 323,  |
| Туберкулёз почек и мочевыводящих путей. <i>Р.К. Ягафарова, О.Н. Зубань</i> | 324,  |
| Туберкулёз мужских половых органов. <i>О.Н. Зубань</i> | 326,  |
| Туберкулёз женских половых органов. <i>М.Н. Козорова, А.Г. Косников</i> | 326,  |
| Туберкулёз периферических лимфатических узлов. <i>В.С. Баринов, Н.А. Прохорович</i> | 328,  |
| Абдоминальный туберкулёз. <i>В.С. Баринов, Н.А. Прохорович</i> | 329,  |
| Туберкулёз мозговых оболочек. <i>В.Ф. Елуфимова</i> | 331,  |
| Туберкулёз глаз. <i>В.М. Хокканен</i> | 332,  |
| Туберкулёзный перикардит. <i>А.К. Иванов</i> | 334,  |
| Туберкулёз кожи. <i>А.Л. Чужов</i> | 336,  |
| Туберкулёз органов эндокринной системы. <i>А.К. Иванов</i> | 337,  |
| Глава 20. Туберкулёз при сопутствующих и фоновых заболеваниях и состояниях | 340 |
| Туберкулёз у лиц пожилого и старческого возраста. <i>А.С. Свистунова</i> | 340 |
| Туберкулёз и заболевания желудочно-кишечного тракта. <i>М.Э. Гурылёва, А.А. Визель</i> | 344 |
| Туберкулёз и заболевания печени. <i>М.Э. Гурылёва</i> | 349 |
| Туберкулёз и хронические неспецифические заболевания лёгких. <i>А.А. Визель</i> | 351 |
| Хроническое лёгочное сердце при туберкулёзе. <i>Ю.Г. Григорьев</i> | 355 |
| Туберкулёз и ВИЧ-инфекция. <i>О.П. Фролова, А.В. Кравченко</i> | 359 |
| Туберкулёз и материнство. <i>И.В. Богадельникова, В.А. Аксёнова</i> | 368 |
| Туберкулёз у социально дезадаптированных лиц. <i>В.В. Пунга</i> | 372 |
| Глава 21. Особенности туберкулёза у детей и подростков. <i>В.А. Аксёнова</i> | 374 |
| Туберкулёз у детей раннего возраста | 375 |
| Туберкулёз у подростков | 376 |
| Туберкулёз у детей с ВИЧ-инфекцией | 376 |
| Особенности туберкулёза органов дыхания у детей | 377 |
| Внелёгочный туберкулёз у детей и подростков | 379 |
| Глава 22. Острые и неотложные состояния | 384 |
| Кровохарканье и кровотечение. <i>М.И. Перельман</i> | 384 |
| Спонтанный пневмоторакс. <i>М.И. Перельман</i> | 390 |
| Тромбоэмболия лёгочной артерии. <i>Ю.Н. Жилин</i> | 395 |
| Острый респираторный дистресс-синдром. <i>Ю.Н. Жилин</i> | 396 |

| | |
|---|--|
| РАЗДЕЛ 6. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА..... | 400 |
| Глава 23. Диагностический алгоритм при туберкулёзе. <i>С.Е. Борисов</i> | 401,  |
| Методы диагностики туберкулёза органов дыхания..... | 402 |
| Этапы диагностики заболеваний лёгких..... | 403 |
| Глава 24. Дифференциальная диагностика туберкулёза органов дыхания. <i>С.Е. Борисов</i> | 405,  |
| Диссеминированные и очаговые поражения лёгких..... |  |
| Патология корня лёгкого и средостения..... |  |
| Клинико-морфологическая интерпретация тканевых изменений при заболеваниях лёгких..... |  |
| Глава 25. Дифференциальная диагностика внелёгочного туберкулёза..... | 407,  |
| Поражения костей и суставов. <i>М.С. Сердобинцев, Н.А. Советова, В.В. Олейник, В.Н. Гусева</i> |  |
| Туберкулёз почек и мочевыводящих путей. <i>Р.К. Ягафарова, О.Н. Зубань</i> |  |
| Поражение половых органов. <i>М.Н. Козорова, А.Г. Косников</i> |  |
| Поражение периферических лимфатических узлов. <i>В.С. Баринов, Н.А. Прохорович</i> |  |
| Туберкулёз органов брюшной полости. <i>В.С. Баринов, Н.А. Прохорович</i> |  |
| Поражения глаз. <i>В.М. Хокканен</i> |  |
| Перикардиты. <i>А.К. Иванов</i> |  |
| Поражение нервной системы. <i>В.Ф. Елуфимова</i> |  |
| Поражение кожи. <i>А.Л. Чужов</i> |  |
| РАЗДЕЛ 7. ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЁЗА..... | 408 |
| Глава 26. Общие принципы лечения туберкулёза. <i>М.И. Перельман, М.Э. Гурылёва</i> | 409 |
| Качество жизни больных туберкулёзом..... |  |
| Глава 27. Химиотерапия..... | 411 |
| Принципы химиотерапии. <i>В.Ю. Мишин</i> | 411 |
| Противотуберкулёзные препараты. <i>Г.Б. Соколова, А.А. Визель</i> | 414 |
| Классификация противотуберкулёзных препаратов..... | 414 |
| Препараты 1-го ряда..... |  |
| Препараты 2-го ряда..... |  |
| Комбинированные противотуберкулёзные препараты..... | 415 |
| Режимы химиотерапии. <i>В.Ю. Мишин</i> | 416 |
| Глава 28. Коллапсотерапия. <i>О.Н. Отс</i> | 425 |
| Искусственный пневмоторакс..... | 425 |
| Пневмоперитонеум..... | 433 |
| Глава 29. Хирургические методы лечения..... | 436 |
| Туберкулёз органов дыхания. <i>М.И. Перельман</i> | 436 |
| Внелёгочный туберкулёз..... | 446 |
| Общие принципы и методы. <i>А.Ю. Мушкин, Ю.Н. Левашев</i> | 446 |
| Хирургическое лечение туберкулёза костей и суставов конечностей. <i>М.С. Сердобинцев</i> |  |
| Хирургическое лечение туберкулёза позвоночника. <i>В.В. Олейник, В.Н. Гусева, А.Н. Макаровский, А.Ю. Мушкин</i> |  |
| Хирургическое лечение туберкулёза почек и мочевыводящих путей. <i>Р.К. Ягафарова, О.Н. Зубань</i> |  |
| Хирургическое лечение туберкулёза мужских половых органов. <i>О.Н. Зубань</i> |  |
| Хирургическое лечение туберкулёза женских половых органов. <i>М.Н. Козорова, А.Г. Косников</i> |  |

| | |
|--|--|
| Глава 30. Патогенетическая терапия | 451 |
| Методика последовательной патогенетической терапии. <i>Е.В. Старостенко, С.Е. Борисов</i> | 451,  |
| Иммунотерапия. <i>В.А. Стаханов</i> | 457 |
| Специфическая иммунотерапия | 457 |
| Неспецифическая иммунотерапия..... | 459 |
| Стимулирующая терапия | 466 |
| Методы экстракорпоральной гемокоррекции. <i>А.Н. Буров</i> | 466 |
| Физические методы лечения. <i>П.И. Щеколдин, Е.А. Егоров, С.Н. Скорняков</i> | 469 |
| Характеристика основных физических факторов лечения | 470,  |
| Алгоритм применения физических факторов..... | 471 |
| РАЗДЕЛ 8. ПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЁЗА | 474 |
| Глава 31. Общие принципы профилактики. <i>И.В. Богадельникова</i> | 475 |
| Глава 32. Специфическая профилактика | 476 |
| Противотуберкулёзная вакцинация..... | 476 |
| Активная специфическая профилактика туберкулёза. <i>В.А. Аксёнова</i> | 476 |
| Поствакцинальные осложнения. <i>В.А. Аксёнова</i> |  |
| Перспективы создания новых противотуберкулёзных вакцин. <i>В.В. Еремеев, И.В. Лядова, А.С. Ант</i> | 481 |
| Химиопрофилактика. <i>И.В. Богадельникова, В.А. Аксёнова</i> | 483 |
| Превентивная химиотерапия..... | 484 |
| Глава 33. Санитарная профилактика. <i>И.В. Богадельникова</i> | 490 |
| Глава 34. Социальная профилактика. <i>И.В. Богадельникова</i> | 498 |
| ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 499 |

СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

Дополнительные главы

| |
|---|
| Биочипы во фтизиатрии |
| Методы лучевой диагностики туберкулёза внелёгочной локализации |
| Клинические формы туберкулёза внелёгочной локализации |
| Диагностический алгоритм при туберкулёзе |
| Дифференциальная диагностика туберкулёза органов дыхания |
| Дифференциальная диагностика внелёгочного туберкулёза |
| Качество жизни при туберкулёзе |
| Противотуберкулёзные препараты |
| Хирургическое лечение туберкулёза внелёгочной локализации |
| Принципы патогенетической терапии при туберкулёзе |
| Антиоксиданты |
| Характеристика физических методов лечения туберкулёза |
| Поствакцинальные осложнения |
| Иллюстрации |
| Фармакологический справочник |
| Стандарты медицинской помощи, утверждённые приказами Минздравсоцразвития России |
| Нормативно-правовые документы |
| Международная классификация болезней десятого пересмотра (МКБ-10) |
| Информация для пациентов |
| Медицинские калькуляторы |