

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	13
Предисловие .....	15
<b>ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФТИЗИАТРИИ</b>	
<b>Глава 1.</b> Краткий исторический очерк учения о туберкулезе .....	19
<b>Глава 2.</b> Этиология туберкулеза .....	40
2.1. Видовая принадлежность микобактерий туберкулеза (таксономия) .....	40
2.2. Биохимические свойства .....	43
2.3. Морфология и тинкториальные свойства .....	44
2.4. Физиологические свойства .....	45
2.5. Антигенная структура .....	48
2.6. Устойчивость к внешним факторам .....	49
2.7. Изменчивость .....	50
<b>Глава 3.</b> Патогенез и патоморфология туберкулеза .....	54
3.1. Патогенез .....	54
3.2. Иммунопатогенез .....	57
3.3. Патоморфология .....	65
<b>Глава 4.</b> Эпидемиология туберкулеза .....	70
4.1. Источники инфекции .....	70
4.2. Пути и механизмы передачи инфекции .....	71
4.3. Инфекционный процесс .....	73
4.4. Основные эпидемиологические показатели .....	75
4.5. Профилактика .....	78
<b>Глава 5.</b> Методы обследования больного туберкулезом .....	81
5.1. Клинические методы исследования .....	82
5.1.1. Сбор жалоб .....	83
5.1.2. Анамнез заболевания .....	88
5.1.3. Анамнез жизни .....	90
5.1.4. Объективное исследование .....	91
5.2. Исследование периферической крови .....	98
5.2.1. Клинический анализ крови .....	99
5.2.2. Биохимические исследования крови .....	102
5.3. Микробиологические методы исследования .....	103
5.3.1. Микроскопия .....	103
5.3.2. Люминесцентная микроскопия .....	104

5.3.3. Бактериологический метод . . . . .	105
5.3.4. Полимеразная цепная реакция . . . . .	108
5.4. Лучевые методы исследования . . . . .	109
5.4.1. Крупнокадровая флюорография . . . . .	110
5.4.2. Цифровая малодозная флюорография . . . . .	110
5.4.3. Рентгеноскопия . . . . .	111
5.4.4. Рентгенография . . . . .	111
5.4.5. Томография . . . . .	112
5.4.6. Компьютерная томография . . . . .	113
5.4.7. Рентгеноконтрастные методы . . . . .	115
5.4.8. Радионуклидные методы . . . . .	115
5.4.9. Ультразвуковое исследование . . . . .	118
5.5. Инструментальные методы исследования . . . . .	120
5.5.1. Бронхоскопия . . . . .	120
5.5.2. Биопсия . . . . .	123
5.6. Цитологические методы исследования . . . . .	127
5.6.1. Цитологическое исследование мокроты . . . . .	127
5.6.2. Цитологическое исследование материала биопсии . . . . .	129
5.6.3. Цитологическое исследование бронхоальвеолярного лаважа . . . . .	130
5.7. Функциональные методы исследования легких . . . . .	131
5.7.1. Дыхательная недостаточность . . . . .	132
5.7.2. Спирография . . . . .	133
5.7.3. Исследование газов крови и кислотно-щелочного равновесия . . . . .	135
5.7.4. Исследование регионарных функций легких . . . . .	136
5.7.5. Исследование механики дыхания . . . . .	137
5.8. Туберкулинодиагностика . . . . .	137
5.8.1. Реакции на введение туберкулина . . . . .	139
5.8.2. Чувствительность организма человека к туберкулину . . . . .	140
5.8.3. Техника постановки пробы Манту . . . . .	141
5.8.4. Оценка пробы Манту . . . . .	141
5.8.5. Послевакцинальный иммунитет (послевакцинальная аллергия) . . . . .	142
5.8.6. Препарат диаскинтест . . . . .	143
5.8.7. Побочные действия туберкулиновых проб и противопоказания . . . . .	145
5.8.8. Индивидуальная туберкулинодиагностика . . . . .	145
5.8.9. Туберкулиноиммунодиагностика . . . . .	147

<b>Глава 6.</b> Выявление больных туберкулезом. . . . .	149
6.1. Флюорография . . . . .	150
6.1.1. Группы повышенного риска заболевания туберкулезом. . . . .	151
6.1.2. Алгоритм исследования на выявление туберкулеза . . . . .	153
6.2. Бактериологическая диагностика . . . . .	154
6.3. Туберкулинодиагностика . . . . .	157
6.4. Группы впервые выявленных больных . . . . .	158
<b>Глава 7.</b> Диагностика туберкулеза. . . . .	160
<b>Глава 8.</b> Лечение туберкулеза. . . . .	164
8.1. Гигиенический и диетический режим. . . . .	164
8.1.1. Лечебный и двигательный режим . . . . .	165
8.1.2. Лечебное питание. . . . .	166
8.2. Противотуберкулезные препараты . . . . .	175
8.2.1. Основные противотуберкулезные препараты . . . . .	177
8.2.2. Резервные противотуберкулезные препараты. . . . .	184
8.2.3. Новые противотуберкулезные препараты . . . . .	187
8.3. Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза . . . . .	188
8.4. Химиотерапия больных туберкулезом. . . . .	193
8.4.1. Основные принципы химиотерапии больных туберкулезом . . . . .	194
8.4.2. Режимы химиотерапии больных туберкулезом. . . . .	196
8.5. Побочное действие противотуберкулезных препаратов . . . . .	200
8.5.1. Формы побочных реакций противотуберкулезных препаратов . . . . .	200
8.5.2. Клинические проявления и методы устранения побочных реакций на противотуберкулезные препараты. . . . .	203
8.6. Патогенетическое лечение больных туберкулезом . . . . .	210
8.6.1. Дезинтоксикационная терапия . . . . .	211
8.6.2. Гормонотерапия . . . . .	212
8.6.3. Иммуномодулирующая терапия . . . . .	213
8.6.4. Метаболитная терапия . . . . .	215
8.6.5. Стимуляторы репаративных процессов . . . . .	217
8.6.6. Физиотерапия . . . . .	219
8.7. Коллапсотерапия больных туберкулезом легких. . . . .	220
8.7.1. Искусственный (лечебный) пневмоторакс . . . . .	220
8.7.2. Пневмоперитонеум . . . . .	227
8.8. Хирургическое лечение больных туберкулезом легких . . . . .	231
8.8.1. Цели хирургического лечения и показания. . . . .	231
8.8.2. Виды оперативных вмешательств . . . . .	232

<b>Глава 9. Профилактика туберкулеза . . . . .</b>	<b>238</b>
9.1. Противотуберкулезная вакцинация . . . . .	238
9.2. Химиопрофилактика (превентивное лечение) туберкулеза . . .	243
<b>Глава 10. Противотуберкулезный диспансер . . . . .</b>	<b>247</b>
10.1. Противотуберкулезная служба России . . . . .	247
10.1.1. Общая характеристика и структура противотуберкулезного диспансера . . . . .	247
10.1.2. Задачи и функции противотуберкулезного диспансера . . . . .	248
10.2. Группы диспансерного наблюдения и учета взрослых кон- тингентов противотуберкулезных учреждений . . . . .	250
10.3. Определение активности туберкулезного процесса . . . . .	251
10.3.1. Туберкулез сомнительной активности . . . . .	251
10.3.2. Активный туберкулез. . . . .	252
10.3.3. Хроническое течение активных форм туберкулеза. . . . .	252
10.3.4. Клиническое излечение . . . . .	253
10.3.5. Больные — выделители микобактерий туберкулеза (открытые формы туберкулеза легких) . . . . .	253
10.3.6. Прекращение бактериовыделения . . . . .	254
10.3.7. Остаточные посттуберкулезные изменения . . . . .	255
10.3.8. Деструктивный туберкулез . . . . .	255
10.3.9. Обострение (прогрессирование) . . . . .	255
10.3.10. Рецидив . . . . .	255
10.3.11. Основной курс лечения больных туберкулезом . . . . .	256
10.4. Эпидемический очаг . . . . .	256
10.5. Дезинфекция . . . . .	259
10.5.1. Текущая дезинфекция . . . . .	259
10.5.2. Заключительная дезинфекция . . . . .	261
10.6. Профилактические мероприятия в противотуберкулезных учреждениях . . . . .	262
Тестовые вопросы к части I . . . . .	265
Ответы и пояснения к тестовым вопросам . . . . .	272
<b>ЧАСТЬ II. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ФТИЗИАТРИИ</b>	
<b>Глава 11. Клиническая классификация туберкулеза . . . . .</b>	<b>279</b>
<b>Глава 12. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. . . . .</b>	<b>283</b>
12.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	283
12.2. Рентгенологическая картина . . . . .	284
12.3. Клиническая картина . . . . .	285

12.4. Диагностика.....	285
12.5. Лечение.....	286
<b>Глава 13. Туберкулез органов дыхания</b> .....	287
13.1. Первичный туберкулезный комплекс.....	287
13.1.1. Патогенез и патоморфология.....	287
13.1.2. Клиническая картина.....	289
13.1.3. Рентгенологическая картина.....	290
13.1.4. Диагностика.....	293
13.1.5. Лечение.....	294
13.2. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.....	295
13.2.1. Анатомия внутригрудных лимфатических узлов.....	295
13.2.2. Патогенез и патоморфология.....	295
13.2.3. Клиническая и рентгенологическая картина.....	297
13.2.4. Диагностика.....	303
13.2.5. Лечение.....	304
13.3. Диссеминированный туберкулез.....	304
13.3.1. Патогенез и патоморфология.....	305
13.3.2. Клиническая и рентгенологическая картина.....	309
13.3.3. Диагностика.....	317
13.3.4. Лечение.....	318
13.4. Очаговый туберкулез легких.....	318
13.4.1. Патогенез и патоморфология.....	319
13.4.2. Клиническая картина.....	321
13.4.3. Рентгенологическая картина.....	322
13.4.4. Диагностика.....	324
13.4.5. Лечение.....	324
13.5. Инфильтративный туберкулез легких.....	325
13.5.1. Патогенез и морфология.....	325
13.5.2. Клиническая картина.....	326
13.5.3. Рентгенологическая картина.....	327
13.5.4. Диагностика.....	331
13.5.5. Лечение.....	334
13.6. Казеозная пневмония.....	334
13.6.1. Патогенез и патоморфология.....	335
13.6.2. Клиническая картина.....	336
13.6.3. Рентгенологическая картина.....	338
13.6.4. Диагностика.....	340
13.6.5. Лечение.....	340

13.7. Туберкулема легких . . . . .	341
13.7.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	341
13.7.2. Клиническая картина . . . . .	342
13.7.3. Рентгенологическая картина . . . . .	342
13.7.4. Диагностика . . . . .	345
13.7.5. Лечение . . . . .	345
13.8. Кавернозный туберкулез легких . . . . .	346
13.8.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	346
13.8.2. Клиническая картина . . . . .	347
13.8.3. Рентгенологическая картина . . . . .	347
13.8.4. Диагностика . . . . .	347
13.8.5. Лечение . . . . .	348
13.9. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких . . . . .	349
13.9.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	349
13.9.2. Клиническая картина . . . . .	350
13.9.3. Рентгенологическая картина . . . . .	351
13.9.4. Диагностика . . . . .	352
13.9.5. Лечение . . . . .	352
13.10. Цирротический туберкулез легких . . . . .	354
13.10.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	354
13.10.2. Клиническая картина . . . . .	354
13.10.3. Рентгенологическая картина . . . . .	356
13.10.4. Диагностика . . . . .	356
13.10.5. Лечение . . . . .	356
13.11. Туберкулезный плеврит . . . . .	358
13.11.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	358
13.11.2. Сухой (фибринозный) плеврит . . . . .	358
13.11.3. Экссудативный плеврит . . . . .	359
13.11.4. Диагностика . . . . .	368
13.11.5. Лечение . . . . .	370
13.12. Туберкулез бронхов и трахеи . . . . .	371
13.12.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	371
13.12.2. Клиническая картина . . . . .	372
13.12.3. Рентгенологическая картина . . . . .	372
13.12.4. Диагностика . . . . .	372
13.12.5. Лечение . . . . .	374
13.13. Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких (кониотуберкулез) . . . . .	374
13.13.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	375
13.13.2. Клиническая картина . . . . .	375

13.13.3. Рентгенологическая картина .....	375
13.13.4. Диагностика .....	376
13.13.5. Лечение .....	377
13.14. Основы дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания .....	378
13.14.1. Синдром ограниченного очагового затемнения .....	379
13.14.2. Синдром затемнения легочной ткани различной протяженности .....	379
13.14.3. Синдром округлого образования .....	381
13.14.4. Синдром кольцевидной тени .....	381
13.14.5. Синдром легочной диссеминации .....	382
13.14.6. Синдром расширения и деформации корня легкого .....	383
13.14.7. Синдром наличия жидкости в плевральной полости .....	384
<b>Глава 14. Осложнения туберкулеза органов дыхания .....</b>	<b>386</b>
14.1. Инфекционно-токсический шок .....	386
14.1.1. Патогенез .....	387
14.1.2. Клиническая картина .....	388
14.1.3. Лечение .....	389
14.2. Кровохарканье и легочное кровотечение .....	390
14.2.1. Этиология и патогенез .....	390
14.2.2. Клиническая картина .....	394
14.2.3. Диагностика .....	394
14.2.4. Лечение .....	394
14.3. Спонтанный пневмоторакс .....	397
14.3.1. Этиология и патогенез .....	397
14.3.2. Клиническая картина .....	400
14.3.3. Диагностика .....	401
14.3.4. Лечение .....	403
14.4. Легочное сердце .....	405
14.4.1. Патогенез .....	406
14.4.2. Клиническая картина .....	406
14.4.3. Лечение .....	407
14.5. Амилоидоз внутренних органов .....	407
14.5.1. Клиническая картина .....	407
14.5.2. Лечение .....	408
<b>Глава 15. Туберкулез других органов и систем .....</b>	<b>409</b>
15.1. Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы .....	409

15.1.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	410
15.1.2. Клиническая картина . . . . .	411
15.1.3. Диагностика . . . . .	414
15.1.4. Лечение . . . . .	415
15.2. Туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов . . . . .	416
15.2.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	416
15.2.2. Клиническая картина . . . . .	417
15.2.3. Диагностика . . . . .	419
15.2.4. Лечение . . . . .	420
15.3. Туберкулез костей и суставов . . . . .	421
15.3.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	421
15.3.2. Клиническая картина . . . . .	423
15.3.3. Рентгенологическая картина . . . . .	424
15.3.4. Диагностика . . . . .	427
15.3.5. Исходы костно-суставного туберкулеза . . . . .	428
15.3.6. Лечение . . . . .	429
15.4. Туберкулез мочевых и половых органов . . . . .	429
15.4.1. Туберкулез почек . . . . .	430
15.4.2. Туберкулез мочевых путей . . . . .	433
15.4.3. Туберкулез мужских половых органов . . . . .	434
15.4.4. Туберкулез женских половых органов . . . . .	436
15.5. Туберкулез глаз . . . . .	437
15.5.1. Клинические формы туберкулеза глаз . . . . .	437
15.5.2. Диагностика . . . . .	438
15.5.3. Лечение . . . . .	439
<b>Глава 16. Туберкулез челюстно-лицевой области . . . . .</b>	<b>440</b>
16.1. Классификация клинических форм туберкулеза челюстно- лицевой области . . . . .	440
16.2. Туберкулез слизистой оболочки рта . . . . .	441
16.2.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	441
16.2.2. Клиническая картина . . . . .	442
16.2.3. Диагностика . . . . .	446
16.3. Туберкулез миндалин и глотки . . . . .	447
16.3.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	447
16.3.2. Клиническая картина . . . . .	447
16.3.3. Диагностика . . . . .	448
16.4. Туберкулез костей и суставов челюстно-лицевой области . . . . .	448
16.4.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	448
16.4.2. Туберкулез лобной кости . . . . .	449



16.4.3. Туберкулез скуловой кости . . . . .	450
16.4.4. Туберкулез челюстей . . . . .	450
16.4.5. Диагностика . . . . .	453
16.5. Туберкулез периферических лимфатических узлов . . . . .	455
16.5.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	455
16.5.2. Клиническая картина . . . . .	456
16.5.3. Рентгенологическая картина . . . . .	457
16.5.4. Диагностика . . . . .	457
16.6. Туберкулез слюнных желез . . . . .	457
16.6.1. Патогенез и патоморфология . . . . .	458
16.6.2. Клиническая картина . . . . .	458
16.6.3. Рентгенологическая картина . . . . .	458
16.6.4. Диагностика . . . . .	459
16.7. Проявления ВИЧ-инфекции в полости рта у больных туберкулезом . . . . .	459
16.8. Лечение туберкулеза челюстно-лицевой области . . . . .	461
16.8.1. Местное лечение туберкулеза слизистой оболочки . . . . .	462
16.8.2. Местное лечение туберкулеза костей и суставов . . . . .	462
16.8.3. Лечение больных туберкулезным паротитом . . . . .	462
16.9. Особенности оказания стоматологической помощи больным туберкулезом легких . . . . .	463
16.9.1. Профилактика . . . . .	464
16.9.2. Меры противоинфекционной защиты в стоматологических лечебных учреждениях . . . . .	464
16.9.3. Гигиенические мероприятия . . . . .	465
16.9.4. Индивидуальные меры предосторожности . . . . .	466
<b>Глава 17. Туберкулез при особых клинических ситуациях и в сочетании с сопутствующими заболеваниями . . . . .</b>	<b>468</b>
17.1. Туберкулез и материнство . . . . .	468
17.1.1. Врожденный туберкулез . . . . .	468
17.1.2. Лечение беременных женщин . . . . .	471
17.1.3. Лечение женщин, кормящих детей грудным молоком . . . . .	471
17.1.4. Лечение женщин, принимающих пероральные контрацептивы . . . . .	471
17.2. Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста . . . . .	472
17.2.1. Диагностика . . . . .	473
17.2.2. Лечение . . . . .	473
17.3. Туберкулез в сочетании с неспецифическими воспалительными заболеваниями легких и бронхов . . . . .	474

17.3.1. Внебольничная пневмония . . . . .	475
17.3.2. Нозокомиальная пневмония . . . . .	485
17.3.3. Хронический неспецифический (необструктивный) бронхит . . . . .	476
17.3.4. Хроническая обструктивная болезнь легких . . . . .	476
17.3.5. Лечение . . . . .	477
17.4. Туберкулез в сочетании с диабетом . . . . .	477
17.4.1. Клиническая картина . . . . .	479
17.4.2. Лечение . . . . .	481
17.5. Туберкулез в сочетании с болезнями желудочно- кишечного тракта . . . . .	481
17.5.1. Клиническая картина . . . . .	482
17.5.2. Лечение . . . . .	484
17.6. Туберкулез в сочетании с алкоголизмом и наркоманией . . . . .	484
17.6.1. Особенности патогенеза и клинической картины . . . . .	484
17.6.2. Лечение . . . . .	486
17.7. Туберкулез в сочетании с ВИЧ-инфекцией . . . . .	487
17.7.1. Эпидемиология . . . . .	487
17.7.2. Патогенез и патоморфология . . . . .	489
17.7.3. Клиническая картина . . . . .	490
17.7.4. Диагностика . . . . .	492
17.7.5. Лечение . . . . .	493
Тестовые вопросы к части II . . . . .	495
Ответы на тестовые вопросы и пояснения . . . . .	504
Литература . . . . .	508
Предметный указатель . . . . .	509
Указатель лекарственных средств . . . . .	521