

УДК 616-002.5(075)  
ББК 55.4я73  
П125

*На обложке — иллюстрация Shutterstock Netherlands B.V.*

**Павлунин, А.В.**

**П125** Фтизиатрия: учебник / А.В. Павлунин, А.С. Шпрыков, Р.Ф. Мишанов. — Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2017. — 620 с., ил.  
ISBN 978-5-7032-1194-6

Учебник подготовлен сотрудниками кафедры фтизиатрии НижГМА с учетом современных достижений науки и охватывает все разделы фтизиатрии, включая вопросы эпидемиологии, патологической анатомии, морфологии, этиологии, патогенеза, особенности клинического течения туберкулеза. Подробно рассмотрены аспекты диагностики, дифференциальной диагностики и организации противотуберкулезной помощи. Представлены современные подходы к комплексному лечению, включающие разделы этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии. Рассмотрены вопросы профилактики заболевания. Особенности хирургического лечения освещены в зависимости от формы туберкулезного процесса.

Учебник соответствует новой программе для студентов медицинских вузов, утвержденной Министерством образования и науки и одобренной Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Учебник предназначен для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология».

**УДК 616-002.5(075)**  
**ББК 55.4я73**

- © А.В. Павлунин, А.С. Шпрыков, Р.Ф. Мишанов, 2017
- © А.А. Артифексова (глава 5 в соавт.), 2017
- © Е.В. Медоваров (главы 1-4, 23, 24 в соавт.), 2017
- © Д.А. Сулягина (главы 10, 25 в соавт.), 2017
- © С.И. Кочеткова, С.Ф. Барболина (глава 9, 22 в соавт.), 2017
- © Г.Ф. Русановская, А.Г. Наумов (глава 19 в соавт.), 2017
- © С.И. Кочеткова, Е.В. Медоваров, Д.А. Сулягина, Н.И. Панченко, А.Г. Наумов (глава 21 в соавт.), 2017
- © А.Г. Наумов (глава 1 в соавт.), 2017
- © Н.И. Панченко (глава 4 в соавт.), 2017
- © ФГБОУ ВО НижГМА Минздрава России, 2017

ISBN 978-5-7032-1194-6

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Фтизиатрия — это наука и клиническая медицинская специальность, изучающие наиболее грозное и социально значимое инфекционное заболевание — туберкулез.

До сих пор проблема туберкулеза не решена полностью ни в одной стране мира и остается приоритетной задачей здравоохранения.

Повышение эффективности противотуберкулезной помощи невозможно без совершенствования подготовки кадров. Необходимо учитывать, что значительную часть противотуберкулезных мероприятий проводят врачи общей лечебно-профилактической сети. Им принадлежит решающая роль в своевременном выявлении больных туберкулезом.

При написании учебника учтены требования Российской Национальной программы борьбы с туберкулезом, приказов МЗ РФ и многолетний опыт преподавания фтизиатрии в Нижегородской государственной медицинской академии. Издание соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки РФ по специальностям 31.05.01 — «Лечебное дело», 31.05.02 — «Педиатрия», 060105 — «Медико-профилактическое дело» и 31.05.03 — «Стоматология».

В учебнике отражены современные достижения науки и охвачены все разделы фтизиатрии. Разобраны вопросы эпидемиологии, патологической анатомии, морфологии, этиологии, патогенеза, особенности клинического течения туберкулеза. Подробно рассмотрена диагностика, дифференциальная диагностика и организация противотуберкулезной помощи. Представлены современные подходы к комплексному лечению, включающие разделы этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии. Описаны аспекты профилактики заболевания. Особенности хирургического лечения освещены в зависимости от формы туберкулезного процесса.

## Предисловие

Надеемся, что учебник окажется полезен в практике здравоохранения для оптимальной организации медицинской помощи больным туберкулезом, повышения качества профилактических и лечебных мероприятий, своевременного выявления туберкулеза и уменьшения частоты диагностических ошибок.

*Авторы*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
<b>Часть I. Общие вопросы фтизиатрии.....</b>	<b>7</b>
Глава 1. История развития фтизиатрии ( <i>совм. сЕ.В. Медоваровым, А.Г. Наумовым</i> ).....	9
<i>Контрольные вопросы</i> .....	33
Глава 2. Этиология туберкулеза ( <i>совм. сЕ.В. Медоваровым</i> ).....	34
<i>Контрольные вопросы</i> .....	41
Глава 3. Патогенез и патоморфоз туберкулеза ( <i>совм. сЕ.В. Медоваровым</i> ) .....	42
<i>Контрольные вопросы</i> .....	47
Глава 4. Эпидемиология туберкулеза ( <i>совм. с Е.В. Медоваровым, Н.И. Панченко</i> ).....	48
4.1. Основные эпидемиологические показатели при туберкулезе.....	48
4.2. Эпидемическая ситуация по туберкулезу.....	54
<i>Контрольные вопросы</i> .....	67
Глава 5. Морфологические изменения в органах при туберкулезе ( <i>совм. с АЛ. Артифексовой</i> ).....	68
5.1. Анатомо-клиническая классификация туберкулеза.....	69
5.2. Патоморфологическая картина первичного туберкулеза.....	70
5.3. Патоморфологическая картина гематогенного туберкулеза.....	73
5.4. Патоморфологическая картина вторичного туберкулеза.....	76
5.5. Туберкулез в патологоанатомической практике.....	79
<i>Контрольные вопросы</i> .....	81
Глава 6. Методы обследования больных туберкулезом.....	83

6.1. Обязательные методы исследования.....	84
6.2. Дополнительные методы исследования.....	102
6.3. Факультативные методы исследования.....	107
<i>Контрольные вопросы</i> .....	111
Глава 7. Современная концепция выявления больных туберкулезом.....	112
7.1. Сроки и методы выявления туберкулеза.....	112
7.2. Профилактический метод выявления туберкулеза у детей и подростков.....	115
7.3. Профилактический метод выявления туберкулеза у взрослых.....	121
7.4. Алгоритм выявления туберкулеза органов дыхания ....	124
7.5. Микробиологическая и молекулярно-генетическая диагностика туберкулеза.....	127
7.6. Выявление туберкулеза методом ИФА.....	140
<i>Контрольные вопросы</i> .....	141
<i>Тестовые вопросы к части I</i> .....	143
<i>Ответы к тестовым вопросам части I</i> .....	151
<b>Часть II. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза.....</b>	<b>153</b>
Глава 8. Клиническая классификация туберкулеза.....	155
<i>Контрольные вопросы</i> .....	159
Глава 9. Первичный туберкулез ( <i>совм. с С.И. Кочетковой, С.Ф. Барболиной</i> ).....	160
9.1. Туберкулезная интоксикация.....	164
9.2. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.....	166
9.3. Первичный туберкулезный комплекс.....	172
9.4. Лечение локальных форм первичного туберкулеза.....	177
9.5. Особенности течения первичного туберкулеза в разных возрастных группах.....	178
<i>Контрольные вопросы</i> .....	190
Глава 10. Диссеминированный туберкулез ( <i>совм. с Д.А. Сутягиной</i> ).....	192
10.1. Острейший туберкулезный сепсис.....	195
10.2. Острый диссеминированный (милиарный) туберкулез легких.....	196
10.3. Острый крупноочаговый гематогенно-диссеминированный туберкулез легких.....	201
10.4. Подострый диссеминированный туберкулез.....	204
10.5. Хронический диссеминированный туберкулез.....	207
<i>Контрольные вопросы</i> .....	214

## Оглавление

Глава 11. Очаговый туберкулез легких.....	215
<i>Контрольные вопросы</i> .....	224
Глава 12. Инфильтративный туберкулез легких.....	225
<i>Контрольные вопросы</i> .....	234
Глава 13. Казеозная пневмония.....	235
<i>Контрольные вопросы</i> .....	245
Глава 14. Туберкулема легкого.....	246
<i>Контрольные вопросы</i> .....	262
Глава 15. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких.....	263
15.1. Клиническая картина кавернозного туберкулеза легких.....	267
15.2. Клиническая картина фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.....	271
15.3. Рентгенологическая диагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.....	277
15.4. Дифференциальная диагностика кавернозных форм туберкулеза.....	280
15.5. Лечение деструктивного туберкулеза.....	285
<i>Контрольные вопросы</i> .....	288
Глава 16. Цирротический туберкулез легких.....	289
<i>Контрольные вопросы</i> .....	296
Глава 17. Туберкулезный плеврит.....	298
<i>Контрольные вопросы</i> .....	330
Глава 18. Туберкулез гортани, трахеи и бронхов.....	332
<i>Контрольные вопросы</i> .....	333
Глава 19. Туберкулез при особых клинических ситуациях и в сочетании с другими заболеваниями ( <i>совм.</i> <i>с Г.Ф. Русановской, А.Г. Наумовым</i> ).....	334
19.1. Туберкулез у лиц, живущих с ВИЧ.....	334
19.2. Туберкулез и сахарный диабет.....	343
19.3. Туберкулез и заболевания желудочно-кишечного тракта.....	348
19.4. Туберкулез и рак легких.....	351
19.5. Туберкулез и хронические неспецифические заболевания легких.....	355
19.6. Туберкулез и пневмокониозы.....	361
19.7. Туберкулез и наркомания.....	368
19.8. Туберкулез и алкоголизм.....	370
19.9. Туберкулез и психические заболевания.....	372
19.10. Туберкулез, беременность и материнство.....	376
19.11. Врожденный туберкулез.....	382

19.12. Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста.....	384
<i>Контрольные вопросы</i> .....	385
Глава 20. Неотложные состояния при туберкулезе органов дыхания.....	387
20.1. Легочное кровотечение.....	387
20.2. Спонтанный пневмоторакс.....	399
<i>Контрольные вопросы</i> .....	415
Глава 21. Туберкулез других органов и систем ( <i>совм. с С.И. Кочетковой, Е.В. Медоваровым, Д.А. Сулягиной, Н.И. Панченко, А. Г. Наумовым</i> ).....	417
21.1. Туберкулез мозговых оболочек и ЦНС.....	417
21.2. Туберкулез периферических лимфатических узлов.....	426
21.3. Туберкулез костей и суставов.....	431
21.4. Туберкулез почек, мочевыводящих путей и половых органов.....	439
21.5. Абдоминальный туберкулез.....	452
21.6. Туберкулез кожи.....	460
21.7. Туберкулез челюстно-лицевой области.....	466
<i>Контрольные вопросы</i> .....	478
<i>Тестовые вопросы к части II</i> .....	480
<i>Ответы к тестовым вопросам части II</i> .....	502
<b>Часть III. Профилактика и комплексное лечение туберкулеза.....</b>	<b>505</b>
Глава 22. Профилактика туберкулеза ( <i>совм. с С.И. Кочетковой, С.Ф. Барболиной</i> ).....	507
22.1. Неспецифическая профилактика.....	507
22.2. Специфическая профилактика туберкулеза.....	509
<i>Контрольные вопросы</i> .....	513
Глава 23. Комплексное лечение больных туберкулезом ( <i>совм. с Е.В. Медоваровым</i> ).....	514
23.1. Лечебный режим и физические средства.....	514
23.2. Лечебное питание и витаминотерапия.....	517
23.3. Этиотропная терапия.....	518
23.4. Патогенетическая терапия.....	535
23.5. Коллапсотерапия.....	539
23.6. Современные подходы к хирургии туберкулеза.....	546
<i>Контрольные вопросы</i> .....	548
<i>Тестовые вопросы к части III</i> .....	550
<i>Ответы к тестовым вопросам части III</i> .....	557

## Оглавление

<b>Часть IV. Совершенствование организации борьбы с туберкулезом в РФ.....</b>	<b>559</b>
Глава 24. Очаг туберкулезной инфекции. Совместная работа фтизиатрической службы и Госэпиднадзора по оздоровлению очага туберкулезной инфекции ( <i>совм. с Е.В. Медоваровым</i> ).....	561
24.1. Классификация очагов туберкулеза.....	563
24.2. Регистрация и учет очагов туберкулеза.....	566
24.3. Первичное эпидемиологическое обследование и противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулеза.....	566
24.4. Динамическое наблюдение за очагами и снятие их с эпидемиологического учета.....	573
24.5. Дезинфекционные мероприятия в очагах туберкулеза.....	575
<i>Контрольные вопросы</i> .....	577
Глава 25. Организация борьбы с туберкулезом. Принципы диспансерного наблюдения больных туберкулезом ( <i>совм. с Д.А. Сутягиной</i> ).....	578
25.1. Государственный характер борьбы с туберкулезом в Российской Федерации.....	578
25.2. Противотуберкулезный диспансер и его контингенты... ..	585
25.3. Противотуберкулезная работа Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».....	600
25.4. Комплексный план борьбы с туберкулезом.....	604
<i>Контрольные вопросы</i> .....	605
<i>Тестовые вопросы к части IV</i> .....	606
<i>Ответы к тестовым вопросам части IV</i> .....	609
Список рекомендуемой литературы.....	610