

Р 11(2) 285.4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

М.В. СИНИЦЫН, Е.М. БОГОРОДСКАЯ

# **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ**

Руководство для врачей

Москва • 2022

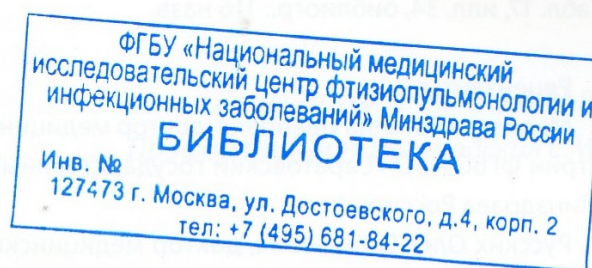


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

М.В. СИНИЦЫН, Е.М. БОГОРОДСКАЯ

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

Руководство для врачей



Москва • 2022



ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ректор – член-корреспондент РАН,  
профессор Д.А. Сычев).

**Эпидемиология и организация противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-инфекцией.**  
Руководство для врачей / М.В. Сеницын, Е.М. Богородская; ФГБОУ ДПО «Российская медицинская  
академия непрерывного профессионального образования». – М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2022. – 88 с.

Книга «Эпидемиология и организация противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-  
инфекцией», разработанная Сеницыным М.В., Богородской Е.М., утверждена Учебно-методиче-  
ским советом ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессиональ-  
ного образования» Минздрава России в качестве руководства для врачей (протокол заседания  
от 28.02.2022).

ISBN 978-5-6047560+7+0

Цель руководства для врачей – систематизировать современные данные по эпидемиологии и  
организации противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-инфекцией. Содержание соответству-  
ет основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе  
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и дополнительной профессиональной  
программе профессиональной переподготовки по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия».

В руководстве изложены сведения об эпидемиологии сочетанной ВИЧ/туберкулез инфекции,  
основные принципы организации противотуберкулезной работы с ВИЧ-инфицированными лица-  
ми: выявление и диагностика туберкулеза, тестирование на латентную туберкулезную инфекцию,  
проведение специфической химиопрофилактики туберкулеза, организация лечения туберкулеза  
в многопрофильном стационаре. Отражены особенности организации межсекторального взаимо-  
действия противотуберкулезной организации, инфекционной больницы и Центра СПИД.

Руководство разработано и подготовлено сотрудниками кафедры фтизиатрии терапевтического  
факультета (д.м.н., доцентом М.В. Сеницыным и заведующей кафедрой, д.м.н., профессором Е.М. Бого-  
родской) в соответствии с системой стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу.

Руководство предназначено для врачей-фтизиатров, инфекционистов, организаторов здравоо-  
хранения, эпидемиологов, терапевтов, врачей общей практики и других специальностей, ординато-  
ров и интернов, слушателей циклов повышения квалификации врачей по специальности 31.08.51  
«Фтизиатрия».

Рубрикация по МКБ-10: Класс I. Некоторые инфекционные и паразитарные болезни, A15-A19. Туберкулез.  
Табл. 17, илл. 34, библиогр.: 116 назв.

**Рецензенты:**

Морозова Татьяна Ивановна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой фтизи-  
атрии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»  
Минздрава России;

Русских Олег Евгеньевич, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой фтизиатрии  
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения . . . . .	5
<b>Введение . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Глава 1. Эпидемиология коинфекции ВИЧ/туберкулез . . . . .</b>	<b>6</b>
1.1. Историко-эпидемиологические аспекты туберкулеза, ВИЧ-инфекции и их сочетания . . . . .	6
1.2. Туберкулез, сочетанный с ВИЧ-инфекцией в городе Москве . . . . .	9
1.3. Характеристика впервые выявленных больных сочетанной ВИЧ/туберкулез инфекцией. . . . .	14
1.4. Особенности возрастнo-половой и социально-демографической структуры впервые выявленных больных туберкулезом в зависимости от ВИЧ-статуса . . . . .	17
1.5. Влияние ВИЧ-инфекции на структуру клинических форм и локализацию заболевания у впервые выявленных больных туберкулезом . . . . .	19
1.6. Бактериовыделение у больных туберкулезом в зависимости от наличия ВИЧ-инфекции . . . . .	22
<b>Глава 2. Организация выявления и профилактика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Выбор места и методов обследования больных ВИЧ-инфекцией на туберкулез . . . . .</b>	<b>24</b>
2.1. Координационное взаимодействие между различными медицинскими организациями . . . . .	24
2.2. Обследование на туберкулез больных ВИЧ-инфекцией в городе Москве . . . . .	28
2.3. Выявление туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией в кабинете фтизиатра на базе Центра СПИД . . . . .	30
2.4. Результаты и эффективность химиопрофилактики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. . . . .	31
<b>Глава 3. Диагностика и лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией . . . . .</b>	<b>36</b>
3.1. Диагностическое значение иммунологических тестов на туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией. . . . .	37
3.2. Распространенность латентной туберкулезной инфекции у больных ВИЧ-инфекцией в городе Москве . . . . .	40
3.3. Комплексная лабораторная диагностика туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией . . . . .	41
3.4. Применение компьютерной томографии в диагностике туберкулеза различных локализаций . . . . .	44
3.5. Хирургические методы диагностики туберкулеза органов дыхания . . . . .	45
<b>Глава 4. Лечение туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией . . . . .</b>	<b>47</b>
4.1. Эффективность лечения больных туберкулезом легких, сочетанным с ВИЧ-инфекцией . . . . .	48
4.2. Применение хирургических методов в лечении больных туберкулезом, сочетанным с ВИЧ-инфекцией . . . . .	54
<b>Глава 5. Коинфекция ВИЧ/туберкулез в период пандемии новой коронавирусной инфекции . . . . .</b>	<b>61</b>
5.1. Организация борьбы с туберкулезом в условиях режима повышенной готовности. . . . .	61
5.2. Особенности диагностики коронавирусной пневмонии у больных коинфекцией ВИЧ/туберкулез . . . . .	65
5.3. Течение новой коронавирусной инфекции у больных коинфекцией ВИЧ/туберкулез. . . . .	67
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>70</b>



Памятка для организаторов здравоохранения по улучшению ситуации с коинфекцией ВИЧ/туберкулез . . . . .	74
Глоссарий . . . . .	78
Нормативные документы . . . . .	78
Литература . . . . .	79
Приложение. Карта посещения кабинета профилактики и раннего выявления туберкулеза пациентом с ВИЧ-инфекцией. . . . .	87

## СОКРАЩЕНИЯ

<b>АЛТ</b>	аланиновая аминотрансфераза
<b>АРТ</b>	антиретровирусная терапия
<b>АСТ</b>	аспарагиновая аминотрансфераза
<b>БОМЖ</b>	без определенного места жительства
<b>ВИЧ</b>	вирус иммунодефицита человека
<b>ВИЧ/ТБ</b>	сочетанное заболевание ВИЧ-инфекцией и туберкулезом
<b>ВОЗ</b>	Всемирная организация здравоохранения
<b>ГДН</b>	группа диспансерного наблюдения
<b>ДИ</b>	доверительный интервал
<b>ИКР</b>	интерквартильный размах
<b>ИФН-γ</b>	интерферон-гамма
<b>КУМ</b>	кислотоустойчивые микобактерии
<b>ЛТИ</b>	латентная туберкулезная инфекция
<b>ЛУ</b>	лекарственная устойчивость
<b>МБТ</b>	микобактерия туберкулеза
<b>МГЦ СПИД</b>	Московский городской центр профилактики и борьбы со СПИДом
<b>Me</b>	медиана
<b>МЛУ</b>	множественная лекарственная устойчивость
<b>МНПЦ</b>	Московский городской научно-практический центр
<b>ПАВ</b>	психоактивные вещества
<b>ПИН</b>	потребители инъекционных наркотиков
<b>ПТП</b>	противотуберкулезные препараты
<b>СПИД</b>	синдром приобретенного иммунодефицита
<b>ТБ</b>	туберкулез
<b>ТЛЧ</b>	тестирование на лекарственную чувствительность
<b>ТОД</b>	туберкулез органов дыхания
<b>ХТ</b>	химиотерапия
<b>ЦВК</b>	центральная врачебная комиссия
<b>ШЛУ</b>	широкая лекарственная устойчивость
<b>ФНО-α</b>	фактор некроза опухоли альфа
<b>ESAT6</b>	специфичный для МБТ белок
<b>IL</b>	интерлейкин
<b>COVID-19</b>	новая коронавирусная инфекция (2019 год), вызванная SARS-CoV-2
<b>CD 4<sup>+</sup> лимфоциты</b>	вид Т-лимфоцитов, имеющих на поверхности молекулы корцептора CD4 <sup>+</sup> (Т-хелперы)
<b>CFP10</b>	специфичный для МБТ белок
<b>Е</b>	этамбутол
<b>Н</b>	изониазид
<b>IGRA</b>	Interferon Gamma Release Assays
<b>Р</b>	рифампицин
<b>Т-SPOT®.ТВ (Т-SPOT.ТВ)</b>	лабораторный тест иммунодиагностики туберкулеза, относящийся к тестам IGRA
<b>Z</b>	пиразинамид