



## Туберкулёз

## и социально значимые заболевания

Номер свидетельства  
ПИ № ФС 77 – 54449 от 17.06.2013

Адрес редакции:  
МОО «Московское общество фтизиатров»  
107014, г. Москва,  
ул. Стромынка, д. 10

Главный редактор  
Богородская Е.М.

Ответственный секретарь  
Слогоцкая Л.В.

Зав. редакцией  
Дудина А.Г.  
Тел. +7 (916) 972-37-76  
E-mail: mostubjournal@mail.ru

Ответственные за выпуск  
С.Е. Борисов, Т.А. Севостьянова

Оригинал-макет и  
компьютерная верстка –  
ООО «Ин Тренд».

Служба рекламы и подписки  
Тел. +7 (925) 183-46-48  
E-mail: tubmagazine@gmail.com

Журнал предназначен для специалистов  
в области медицинской и фармацевтической  
деятельности.

Языки: русский, английский

Издатель – ООО «Ин Тренд»  
Адрес: 105082, г. Москва,  
ул. Большая Почтовая, д. 26В, стр. 1

Отпечатано в типографии  
ООО «Лига-Принт»  
Тираж 3000 экз.

Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в рекламных  
материалах, несут рекламодатели.

Все права защищены.

Ни одна часть этого издания не может  
быть занесена в память компьютера  
либо воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя.

### Редакционная коллегия:

Главный редактор – **Богородская Е.М.**, д.м.н., директор ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы», профессор кафедры фтизиатрии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России»

**Аксенова В.А.** – д.м.н., профессор, академик РАЕН, заведующая лабораторией туберкулеза у детей и подростков ФГБУ «НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Минздрава России, главный внештатный детский специалист фтизиатр Минздрава России

**Борисов С.Е.** (зам. главного редактора) – д.м.н., профессор, заместитель директора по научно-клинической работе ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы», профессор кафедры фтизиатрии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России»

**Белевский А.С.** – д.м.н., профессор, профессор кафедры пульмонологии факультета ДПО ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России», главный внештатный специалист пульмонолог ДЗ г. Москвы

**Брюн Е.А.** – д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Московский научно-практический центр наркологии ДЗ г. Москвы», главный внештатный специалист психиатр-нарколог ДЗ г. Москвы, главный внештатный специалист психиатр-нарколог Минздрава России

**Ершов Ф.И.** – д.м.н., профессор, академик РАН, действительный член РАЕН, руководитель отдела интерферонов и лаборатории интерферонотерапии ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России

**Журавлева М.В.** – д.м.н., профессор, заместитель директора Центра клинической фармакологии ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения Минздрава России», профессор кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)», главный внештатный специалист клинической фармаколог ДЗ г. Москвы

**Заседателев А.С.** – д.физ.-мат.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН», заведующий кафедрой молекулярной и клинической биологии ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

**Зубань О.Н.** – д.м.н., профессор, зам. главного врача по медицинской части ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы», профессор кафедры фтизиатрии ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России»

**Литвинов В.И.** – академик РАН, д.м.н., профессор, научный руководитель ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы»

**Мазус А.И.** – д.м.н., заместитель главного врача по медицинской части ГБУЗ «Инфекционная клиническая больница № 2 ДЗ г. Москвы», руководитель Московского городского центра профилактики и борьбы со СПИДом ДЗМ, профессор кафедры инфектологии и вирусологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)», главный внештатный специалист по проблемам диагностики и лечения ВИЧ-инфекции ДЗ г. Москвы

**Малышев Н.А.** – д.м.н., профессор кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России

**Михайлова Н.А.** – д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» ФАНО России, заведующая лабораторией протективных антигенов

**Плавунов Н.Ф.** – д.м.н., профессор, главный врач ГБУ «Станция скорой и неотложной медицинской помощи им. А.С. Пучкова ДЗ города Москвы», главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи ДЗ г. Москвы

**Потекаев Н.Н.** – д.м.н., профессор, директор ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии ДЗ г. Москвы», заведующий кафедрой кожных болезней и косметологии ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России», главный внештатный специалист по дерматовенерологии и косметологии ДЗ г. Москвы

**Сафонова С.Г.** – д.б.н., заведующая отделом проблем лабораторной диагностики и патоморфологии ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы»

**Севостьянова Т.А.** – д.м.н., заведующая детским консультационно-диагностическим отделением ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы», заместитель главного внешнего специалиста фтизиатра ДЗ г. Москвы – детский специалист фтизиатр **Сельцовский П.П.** – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиатрии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России», главный научный сотрудник научно-клинического отдела ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы»

**Сычев Д.А.** – д.м.н., профессор, член-корр. РАН, ректор ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

**Яблонский П.К.** – д.м.н., профессор, директор ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, главный внештатный специалист торакальный хирург Минздрава России

**Слогоцкая Л.В.** (ответственный секретарь) – д.м.н., заведующая научно-клиническим отделом ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом ДЗ г. Москвы»

Научный редактор: **Борисов С.Е.**

## СРОЧНО В НОМЕР

- 3** О течении новой коронавирусной инфекции у больных с коинфекцией ВИЧ/туберкулез  
*Л.Б. Аюшеева, М.В. Сеницын, И.Н. Деменок, Л.Н. Герасимов*

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ РАБОТЫ

- 4** Туберкулез у детей младшего возраста в современных условиях  
*Н.А. Бармина, Л.А. Барышникова, В.А. Аксенова*
- 9** Туберкулез у детей в возрасте до 1 года в Ставропольском крае за 30 лет (1990–2019 гг.)  
*О.Д. Баронова, В.С. Одинец, С.А. Акинина*
- 12** Особенности организации противотуберкулезной помощи детям и подросткам в Алтайском крае  
*А.Г. Сметанин, Е.А. Сметанина*

## ДИАГНОСТИКА И КЛИНИКА ТУБЕРКУЛЕЗА

- 17** Туберкулезная инфекция у детей при отрицательных реакциях на аллерген туберкулезный рекомбинантный  
*Ю.А. Яровая, М.Э. Лозовская, Е.Б. Васильева, Л.В. Клочкова, Г.А. Степанов*

## ТУБЕРКУЛЕЗ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

- 22** Клинико-эпидемиологические и медико-социальные характеристики детей с впервые выявленной в мегаполисе сочетанной ВИЧ/ТБ-инфекцией  
*Л.Ф. Шамуратова, Т.А. Севостьянова, Е.В. Богданова*

## ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

- 29** Опыт работы отделения реанимации и интенсивной терапии для детей с 2000 по 2020 годы в составе Московского городского научно-практического центра борьбы с туберкулезом  
*И.В. Ширшов, Д.В. Леонтьев, С.В. Буркин, Е.П. Торлопов, Э.В. Михайлов, Б.Д. Бабаев*
- 39** Эффективность хирургического лечения больных туберкулезом на стационарном этапе ведения пациентов в городе Москве  
*М.В. Сеницын, Е.М. Белиловский, А.А. Воробьев, С.Е. Борисов, М.В. Матвеева*

- 44** Нежелательные реакции при различных режимах химиотерапии больных туберкулезом органов дыхания  
*О.В. Родина, С.Е. Борисов, Д.А. Иванова*

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- 55** Подготовка по фтизиатрии специалистов педиатрического профиля в медицинском вузе: актуальные проблемы современного обучения  
*В.А. Стаханов, О.К. Киселевич, А.Н. Юсубова, Е.Д. Зубова*

## ЛЕКЦИЯ

- 60** Основы психологического взаимодействия сотрудников противотуберкулезной службы с детьми и подростками  
*В.Г. Ракаева, О.Б. Ломакина*

## КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

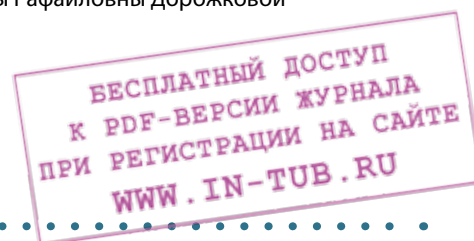
- 65** Туберкулез кожи как проявление генерализованного процесса у ребенка раннего возраста  
*О.К. Киселевич, Т.А. Севостьянова, О.В. Маслова*
- 71** Случай коинфекции туберкулез/COVID-19 у больной в раннем послеоперационном периоде после пневмонэктомии и торакомиопластики  
*А.А. Воробьев, Е.Ю. Романова, М.В. Сеницын, С.Е. Борисов, Л.Б. Аюшеева*

## ЮБИЛЕЙ

- 76** 20 лет отделению реанимации и интенсивной терапии № 2 (для детей) клиники № 2 ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом Департамента здравоохранения города Москвы»

## IN MEMORIAM

- 79** Памяти Инны Рафаиловны Дорожковой



## Редакционный совет:

**Елькин А.В.** – д.м.н., профессор, зав. кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, главный врач СПб ГБУЗ «Городская туберкулезная больница № 2»

**Кравченко А.Ф.** – д.м.н., профессор, директор ГБУ Научно-практический центр «Фтизиатрия» Минздрава Республики Саха (Якутия)

**Малиев Б.М.** – д.м.н., профессор, главный врач ГБУЗ «Республиканский противотуберкулезный диспансер» Минздрава Республики Северная Осетия-Алания, главный фтизиатр Минздрава Республики Северная Осетия-Алания

**Малыхина Т.И.** – к.м.н., зам. главного врача по организационно-методической работе ОГКУЗ «Противотуберкулезный диспансер», г. Белгород

**Морозова Т.И.** – д.м.н., профессор, главный врач ГБУЗ «Саратовский областной противотуберкулезный диспансер», зав. кафедрой фтизиатрии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского»

**Скорняков С.Н.** – д.м.н., профессор, руководитель научно-клинического отдела УНИИФ – филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России

**Шилова М.В.** – д.м.н., профессор кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им. академика М.И. Перельмана ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России

Журнал выходит 4 раза в год.

Подписку на журнал на территории РФ осуществляет агентство Роспечать.

Подписной индекс по каталогу на 2020 год – 70979.

Минимальная стоимость – 600 руб.

График выхода издания в 2020 году: март, май, сентябрь, декабрь.

Письмо в редакцию журнала  
«Туберкулез и социально значимые заболевания»

## О ТЕЧЕНИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ

Л.Б. Аюшеева<sup>1</sup>, М.В. Сеницын<sup>1</sup>, И.Н. Деменок<sup>2</sup>, Л.Н. Герасимов<sup>3</sup>

Важной особенностью ВИЧ является способность поражать и вызывать гибель некоторых клеток иммунной системы, в результате чего развивается и медленно прогрессирует иммунодефицитное состояние. Через несколько лет после заражения, в отсутствие лечения, в результате выраженного иммунодефицита, на поздних стадиях болезни развиваются вторичные заболевания (В.В. Покровский, 2016 г.), в том числе туберкулез. На сегодняшний момент в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19) представляет интерес течение этого заболевания у больных с коинфекцией ВИЧ/туберкулез.

На 20 мая 2020 г. в противотуберкулезных учреждениях города Москвы находились на лечении 22 пациента с коинфекцией ВИЧ/туберкулез и новой коронавирусной инфекцией. Из них постоянными жителями города были 8 чел. (36,4%), жителями иных субъектов Российской Федерации – 9 чел. (40,9%), лицами БОМЖ – 4 чел. (18,2%), еще один пациент (4,5%) был иностранцем. Среди заболевших было больше мужчин (13 чел., 59,1%), чем женщин (9 чел., 40,9%).

По результатам зарубежных эпидемиологических исследований, заболеваемость новой коронавирусной инфекцией выше у лиц пожилого возраста, но по нашим наблюдениям, среди пациентов с коинфекцией ВИЧ/туберкулез COVID-19 встречался чаще в возрасте от 20 до 40 лет (у 12 чел., 54,6%) и от 41 года до 50 лет (8 чел., 36,4%), тогда как в возрасте от 51 года до 60 лет и от 61 года до 70 лет было только по одному пациенту (4,5%).

Новой коронавирусной инфекцией были поражены пациенты с впервые выявленным туберкулезом – 9 чел. (40,9%), с рецидивом специфического процесса – 2 чел. (9,1%), а также и с хроническим течением заболевания (из контингента) – 8 чел. (27,3%); 5 пациентов (22,7%) находились на стадии уточнения диагноза или степени активности процесса. По формам туберкулезного поражения органов дыхания преобладали инфильтративная (11 чел., 50,0%) и диссеминированная (10 чел., 45,5%) формы; фиброзно-кавернозный туберкулез имел место у одного пациента (4,5%). Генерализация туберкулеза имела место у 6 (27,2%) больных. Бактериовыделение зафиксировано у 10 (45,4%) пациентов, полости распада имели 4 (18,2%) больных. Все пациенты имели 4Б–4В стадию ВИЧ-инфекции.

Лабораторное подтверждение диагноза коронавирусной инфекции (обнаружение РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР) имели 19 из 22 (86,4%) пациентов. Вирусная пневмония выявлена при КТ грудной клетки в 16 (72,7%) случаях, у 6 (27,3%) пациентов COVID-19 протекала без характерных клиничко-рентгенологических признаков. По распространенности поражения, по данным КТ, были выделены: КТ1 – у 9 чел. (56,3%), КТ2 – у 5 чел. (31,2%), КТ3 – у 2 чел. (12,5%). Клинически тяжелое течение новой коронавирусной инфекции наблюдали у 4 (18,2%) больных, средней тяжести – у 8 (36,4%), легкой степени – у 10 (45,4%) пациентов.

Лечение COVID-19 у больных коинфекцией ВИЧ/туберкулез проводили в соответствии с «Временными методическими рекомендациями: Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции COVID-19. Версия 6 (28.04.2020)» Минздрава России: гидроксихлорохин по схеме – у 17 (72,3%) пациентов, комбинированный препарат ингибитор протеазы лопинавир+ритонавир (калетра) – у 5 (22,7%). Завершили лечение выздоровлением от COVID-19 четверо (18,2%) пациентов, летальных исходов заболевания не зарегистрировано, остальные 18 больных продолжают терапию.

Таким образом, новая коронавирусная инфекция у больных с коинфекцией ВИЧ/туберкулез в городе Москве несколько чаще выявляется у мигрирующего населения (63,6%) и лиц мужского пола (59,1%) трудоспособного возраста (91,0%). У 40,9% пациентов диагноз туберкулеза был впервые установлен, состоящие на диспансерном наблюдении в противотуберкулезных учреждениях лица составили 45,5%. Преобладали инфильтративная (50,0%) и диссеминированная (45,5%) формы туберкулеза легких, почти у половины пациентов (45,4%) выявлено бактериовыделение, полости распада встречались достаточно редко (18,2%). Необходимо отметить, что 27,2% больных имели генерализованную форму туберкулеза. Все больные с ВИЧ-инфекцией имели 4Б–4В стадию. У 86,4% пациентов имеется лабораторное подтверждение COVID-19 методом ПЦР при исследовании мазков из рото- и носоглотки. В 72,7% случаев течение COVID-19 протекало с поражением легких, среди них преобладали поражения КТ1 и КТ2 (87,5%), и только в 12,5% (2 чел.) поражение соответствовало КТ3. Тяжелое течение инфекции зарегистрировано у 4 (18,2%) заболевших. В терапии данной категории больных преобладала схема с включением гидроксихлорохина – у 17 (72,3%). Ввиду того, что большинство пациентов не получали антиретровирусной терапии, в связи с высоким риском развития воспалительного синдрома восстановления иммунной системы и на этом фоне возможного прогрессирования туберкулезного процесса, отдано предпочтение данному препарату.

Наши предварительные данные показали, что COVID-19 у больных коинфекцией ВИЧ/туберкулез не протекает более тяжело и не оказывает существенного влияния на течение коинфекции. Исследования будут продолжены.

<sup>1</sup> ГБУЗ «Московский городской научно-практический центр борьбы с туберкулезом Департамента здравоохранения города Москвы».

<sup>2</sup> ГБУЗ «Туберкулезная клиническая больница № 3 им. проф. Г.А. Захарьина Департамента здравоохранения города Москвы».

<sup>3</sup> ГБУЗ «Туберкулезная клиническая больница им. А.Е. Рабухина Департамента здравоохранения города Москвы».