



ISSN /print/ 2413-0346
ISSN /online/ 2413-0354

Туберкулёз и социально значимые заболевания

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Tuberculosis and socially significant diseases

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

2023. – Т.11 – №4 (44)

Туберкулёз и социально значимые заболевания

Научно-практический журнал

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **Богородская Е.М.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия)ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА: **Иванова Д.А.**, д.м.н. (Москва, Россия)ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ: **Слогоцкая Л.В.**, д.м.н. (Москва, Россия)ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ: **Аксенова В.А.**, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Белевский А.С.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Гёзалов Октай**, медицинский специалист Европейского регионального бюро ВОЗ;**Ершов Ф.И.**, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Журавлева М.В.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Заседателев А.С.**, д.физ.-мат.н., профессор (Москва, Россия); **Зубань О.Н.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Литвинов В.И.**, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Мазус А.И.**, д.м.н. (Москва, Россия);**Мальшев Н.А.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Мильори Д.Б.**, д.м.н., профессор (Традате, Италия);**Михайлова Н.А.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Плавунцов Н.Ф.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Потекаев Н.Н.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Сафонова С.Г.**, д.б.н. (Москва, Россия);**Севостьянова Т.А.**, д.м.н. (Москва, Россия); **Сельцовский П.П.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Смердин С.В.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия); **Сычев Д.А.**, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва, Россия);**Яблонский П.К.**, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: **Елькин А.В.**, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия);**Кравченко А.Ф.**, д.м.н., профессор (Республика Саха (Якутия)); **Малыхина Т.И.**, к.м.н. (Белгород, Россия);**Морозова Т.И.**, д.м.н., профессор (Саратов, Россия); **Скорняков С.Н.**, д.м.н., профессор (Екатеринбург, Россия);**Шилова М.В.**, д.м.н., профессор (Москва, Россия)НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР: **Иванова Д.А.****Tuberculosis and socially significant diseases**

Scientific and practical journal

CHIEF EDITOR: **Bogorodskaya E.M.**, MD, Professor (Moscow, Russia)DEPUTY CHIEF EDITOR: **Ivanova D.A.**, MD (Moscow, Russia)EXECUTIVE SECRETARY: **Slogotskaya L.V.**, MD, Professor (Moscow, Russia)MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD: **Aksenova V.A.**, Academician of the Academy of natural Sciences, MD, Professor (Moscow, Russia);**Belevsky A.S.**, MD, Professor (Moscow, Russia); **Gezalov Oktai**, Medical Officer at WHO Regional Office for Europe;**Ershov F.I.**, Academician of the Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russia); **Zhuravleva M.V.**, MD, Professor (Moscow, Russia);**Zasedatelev A.S.**, Doctor of Physics and Mathematics, Professor (Moscow, Russia); **Zuban O.N.**, MD, Professor (Moscow, Russia);**Litvinov V.I.**, Academician of the Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russia); **Mazus A.I.**, MD (Moscow, Russia);**Malyshev N.A.**, MD, Professor (Moscow, Russia); **Migliori D.B.**, MD, Professor (Tradate, Italy);**Mikhailova N.A.**, MD, Professor (Moscow, Russia); **Plavunov N.F.**, MD, Professor (Moscow, Russia);**Potekaev N.N.**, MD, Professor (Moscow, Russia); **Safonova S.G.**, Doctor of Biology (Moscow, Russia);**Sevostyanova T.A.**, MD (Moscow, Russia); **Seltsovsky P.P.**, MD, Professor (Moscow, Russia); **Smerdin S.V.**, MD, Professor (Moscow, Russia);**Sychev D.A.**, Academician of the Academy of Sciences, MD, Professor (Moscow, Russia); **Yablonskiy P.K.**, MD, Professor (St. Petersburg, Russia)EDITORIAL BOARD: **Elkin A.V.**, MD, Professor (St. Petersburg, Russia); **Kravchenko A.F.**, MD, Professor (Republic of Sakha (Yakutia));**Malyshina T.I.**, Candidate of medical sciences (Belgorod, Russia); **Morozova T.I.**, MD, Professor (Saratov, Russia);**Skornyakov S.N.**, MD, Professor (Ekaterinburg, Russia); **Shilova M.V.**, MD, Professor (Moscow, Russia)SCIENTIFIC EDITOR: **Ivanova D.A.**

Номер свидетельства: ПИ № ФС 77 – 54449 от 17.06.2013

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

Зав. редакцией – Дудина А.Г., тел. +7 (916) 972-37-76; e-mail: mostubjournal@mail.ru

Ответственный за выпуск – Иванова Д.А.

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.

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ РАБОТЫ**

- 4 Применение цифровых геоинформационных технологий в планировании, организации и контроле практической работы врача фтизиатрической службы
О.Н. Браженко, Д.Ю. Богородский, В.А. Борискин, А.И. Лощакова
- 14 Организация лабораторной диагностики SARS-COV-2 в условиях противотуберкулезного учреждения
Е.А. Котова, С.Г. Сафонова, Г.Е. Фрейман, С.В. Халина, А.А. Александров

ДИАГНОСТИКА И КЛИНИКА ТУБЕРКУЛЕЗА

- 22 Современные возможности этиологической диагностики туберкулезного спондилита у пациентов с сочетанными вирусными инфекциями
Л.С. Лавренчук, Т.В. Миногина, Д.В. Вахрушева, С.Н. Скорняков, Л.А. Голубева, Е.М. Одинцева

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

- 30 Молекулярные тест-системы гибридизационного анализа в диагностике лекарственной чувствительности *M. tuberculosis* к фторхинолонам и инъекционным препаратам
А.И. Исакова, Ю.Д. Михайлова, М.А. Свириденко, А.А. Хахалина, К.Ю. Галкина, Е.Ю. Носова, С.Г. Сафонова

ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

- 39 Эффективность режимов химиотерапии с включением линезолида у детей и подростков, больных туберкулезом
Е.Д. Зубова, Г.Р. Тахтоходжаева, О.К. Киселевич, А.Н. Юсубова

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 47 Венозные тромбоэмболические осложнения и туберкулез: есть ли взаимосвязь?
Д.В. Плоткин, А.И. Титомер, М.Н. Решетников, И.В. Счастливец, Е.О. Ложкарева, Д.А. Иванова, М.В. Синицын, Е.М. Богородская
- 58 Адьювантная терапия в повышении эффективности комплексного лечения больных туберкулезом в современных условиях
О.Е. Русских, Н.В. Комиссарова

**ТЕЗИСЫ XI ЕЖЕГОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МОСКОВСКИХ ФТИЗИАТРОВ
«ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДИСПАНСЕР –
МИССИЯ XXI ВЕКА»**

- 68 Эпидемиология и организация противотуберкулезной работы

IN MEMORIAM

- 83 Памяти Сергея Евгеньевича Борисова

**EPIDEMIOLOGY AND ORGANIZATION
OF ANTI-TUBERCULOSIS WORK**

- 4 Digital geographic information technologies for planning, organizing and monitoring practical work of a phthisiology service physician
O.N. Brazhenko, D.Y. Bogorodsky, V.A. Boriskin, A.I. Loshchakova
- 14 Organization for laboratory diagnosis of SARS-COV-2 in the conditions of an anti-tuberculosis institution
E.A. Kotova, S.G. Safonova, G.E. Freiman, S.V. Halina, A.A. Aleksandrov

DIAGNOSIS AND CLINIC OF TUBERCULOSIS

- 22 Modern opportunities of etiologic diagnosis of tuberculous spondylitis (Pott's disease) in patients with combined viral infections
L. S. Lavrenchuk, T.V. Minogina, D.V. Vakhrusheva, S.N. Skorniyakov, L.A. Golubeva, E.M. Odintseva

LABORATORY DIAGNOSTICS

- 30 Molecular tests for hybridization analysis in the diagnosis of drug susceptibility of *M. tuberculosis* to fluoroquinolones and injectable drugs
A.I. Isakova, Yu.D. Mikhailova, M.A. Sviridenko, A.A. Khakhalina, K.Yu. Galkina, E.Yu. Nosova, S.G. Safonova

TREATMENT OF TUBERCULOSIS PATIENTS

- 39 The effectiveness of chemotherapy regimens with the inclusion of linezolid in children and teenagers with tuberculosis
E.D. Zubova, G.R. Tokhtakhodzaeva, O.K. Kiselyevich, A.N. Yusubova

LITERATURE REVIEW

- 47 Venous thromboembolic complications and tuberculosis: is there a relationship?
D.V. Plotkin, A.I. Titomir, M.N. Reshetnikov, I.V. Shchastyantsev, E.O. Loshkareva, D.A. Ivanova, M.V. Sinitsyn, E.M. Bogorodskaya
- 58 Adjuvant therapy in improving the effectiveness of complex treatment of tuberculosis patients in modern conditions
O.E. Russkih, N.V. Komissarova

**ABSTRACTS OF THE XI ANNUAL CONFERENCE
OF MOSCOW PHTHYSIOLOGISTS
«ANTITUBERCULAR DISPENSARY –
THE MISSION OF THE XXI CENTURY»**

- 68 Epidemiology and organization of anti-tuberculosis work

IN MEMORIAM

- 83 In memory of Sergei Evgenievich Borisov