

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

Научно-практический рецензируемый журнал

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова»

ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»

ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора
Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД

Балтийский медицинский образовательный центр

Главный редактор

академик РАН
Н. А. Беляков

Заместители главного редактора

доктор биологических наук
M. Р. Бобкова

доктор медицинских наук
B. B. Рассохин

Ответственный секретарь

кандидат медицинских наук
E. B. Боева

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, Номер свидетельства: ПИ № ФС 77-73711 от 05.10.2018 г.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных журналов ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций, базу данных Russian Science Citation Index (RSCI), международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus, Google Scholar, реферативный журнал и базу данных ВИНИТИ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:

КАТАЛОГ «КНИГА-СЕРВИС» («ПРЕССА РОССИИ») — **Е42178**

Адрес редакции и издательства — «Балтийский медицинский
образовательный центр»: 191024, г. Санкт-Петербург,
пр. Невский, д. 137, лит. А, пом. 22-Н, офис 10 г.
Сайт: <https://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
e-mail: ooo.bmoc@mail.ru

2023 № 4
Том 15

Редакционная коллегия

*Азовцева Ольга Владимировна, д.м.н., Великий Новгород, Россия
Айламазян Эдуард Карпович, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Бениова Светлана Николаевна, профессор, Владивосток, Россия
Болехан Василий Николаевич, д.м.н., Москва, Россия
Браженко Ольга Николаевна, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Бубнова Людмила Николаевна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Вебер Виктор Робертович, академик РАН, Великий Новгород, Россия
Ди Клементе Ральф, профессор, Нью-Йорк, США
Ерёмин Владимир Федорович, профессор, Минск, Беларусь
Жданов Константин Валерьевич, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург, Россия
Загдын Зинаида Моисеевна, д.м.н., Москва, Россия
Ковеленов Алексей Юрьевич, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Колбин Алексей Сергеевич, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Корнева Елена Андреевна, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Леонова Ольга Николаевна, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Лиознов Дмитрий Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Лобзин Юрий Владимирович, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Лялина Людмила Владимировна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Незнанов Николай Григорьевич, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Пантелеев Александр Михайлович, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Рокштруп Юрген, профессор, Бонн, Германия
Рудакова Алла Всеволодовна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Рыбакова Маргарита Григорьевна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Рыбников Виктор Юрьевич, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Самарина Анна Валентиновна, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Сизова Наталья Владимировна, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия
Симбирцев Андрей Семенович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург, Россия
Софронов Александр Генрихович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург, Россия
Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Стома Игорь Олегович, профессор, Гомель, Беларусь
Тотолян Арег Артемович, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Трофимова Татьяна Николаевна, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург, Россия
Хеймер Роберт, профессор, Нью-Хейвен, США
Цинзерлинг Всеволод Александрович, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Черешнев Валерий Александрович, академик РАН, Пермь, Россия
Яковлев Алексей Авенирович, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Ястребова Елена Борисовна, д.м.н., Санкт-Петербург, Россия*

Редакционный совет

*Багненко Сергей Федорович, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Гиясова Гузаль Маннаповна, к.м.н., Ташкент, Республика Узбекистан
Долгих Татьяна Ивановна, профессор, Омск, Россия
Исаева Елена Рудольфовна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Кравченко Алексей Викторович, профессор, Москва, Россия
Мустафин Ильшат Ганиевич, профессор, Казань, Россия
Петрова Наталья Петровна, профессор, Алматы, Казахстан
Софронов Генрих Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург, Россия
Шаболтас Алла Вадимовна, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург, Россия
Ющук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва, Россия*

ISSN (print) 2077-9828 / ISSN (online) 2078-1792

HIV Infection and Immunosuppressive D i s o r d e r s

Pavlov First State Medical University of Saint Petersburg

Institute of Experimental Medicine

Pasteur Research Institute of Epidemiology and Northwest Regional Center
for Prevention and Control of AIDS and Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

Editor-in-Chief:

N. A. Belyakov,

Full Member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editors:

M. R. Bobkova,
Dr. of Sci. (Biol.)

V. V. Rassokhin,
Dr. of Sci. (Med.)

Executive Secretary:

E. V. Boeva,
Cand. of Sci. (Med.)

The journal VIČ-infekciā i immunosupressii is registered by The Federal Agency for Surveillance
in the Sphere of Communication, Informational Technologies, and Mass Media Certificate
PI № FS 77-73711 of 05.10.2018

The journal is included in the List of reviewed scientific journals of higher attestation Commission for publication of basic scientific results of theses database of the Russian Science Citation Index (RSCI), international system for periodicals databases Scopus, Google Scholar, abstract journal and database VINITI

Address of the editorial office and publishing house
("Baltic Medical Educational Center": 10 g of., 22-N room,
block A of 137 Nevskiy Prospekt, Saint Petersburg
191024, Russia
URL: <https://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
e-mail: ooo.bmoc@mail.ru

2023
Vol. 15 No. 4

Editorial Board

Olga V. Azovtseva, Dr. of Sci. (Med.), Velikiy Novgorod, Russia
Eduard K. Aylamazyan, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Svetlana N. Beniova, Professor, Vladivostok, Russia
Vasily N. Bolekhan, Dr. of Sci. (Med.), Moscow, Russia
Olga N. Brazhenko, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Lyudmila N. Bubnova, Professor, St. Petersburg, Russia
Viktor R. Veber, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod, Russia
Ralf J. DiClemente, Professor, New York, USA
Vladimir F. Eremin, Professor, Minsk, Belarus
Konstantin V. Zhdanov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Zinaida M. Zagdyn, Dr. of Sci. (Med.), Moscow, Russia
Aleksey Yu. Kovelenov, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Aleksey S. Kolbin, Professor, St. Petersburg, Russia
Elena A. Korneva, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Leonova Olga Nikolaevna, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Dmitriy A. Lioznov, Professor, St. Petersburg, Russia
Yuriy V. Lobzin, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Ludmila V. Lyalina, Professor, St. Petersburg, Russia
Nikolay G. Neznanov, Professor, St. Petersburg, Russia
Alexander M. Panteleyev, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Jürgen K. Rockstroh, Professor, Bonn, Germany
Alla V. Rudakova, Professor, St. Petersburg, Russia
Margarita G. Rybakova, Professor, St. Petersburg, Russia
Viktor Yu. Rybnikov, Professor, St. Petersburg, Russia
Anna V. Samarina, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Natalia V. Sizova, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia
Andrey S. Simbirtsev, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Alexander G. Sofronov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Elena V. Stepanova, Professor, St. Petersburg, Russia
Igor O. Stoma, Professor, Gomel, Belarus
Areg A. Totolian, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Tatyana N. Trofimova, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Robert Heimer, Professor, New Haven, USA
Vsevolod A. Cinzerling, Professor, St. Petersburg, Russia
Valeriy A. Chereshnev, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Perm, Russia
Alexander A. Yakovlev, Professor, St. Petersburg, Russia
Elena B. Yastrebova, Dr. of Sci. (Med.), St. Petersburg, Russia

Editorial Council

Sergey F. Baginenko, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Guzal M. Giyasova, Cand. of Sci. (Med.), Tashkent, Uzbekistan
Tatyana I. Dolgikh, Professor, Omsk, Russia
Elena R. Isaeva, Professor, St. Petersburg, Russia
Aleksey V. Kravchenko, Professor, Moscow, Russia
Ishat G. Mustafin, Professor, Kazan, Russia
Natalya P. Petrova, Professor, Almaty, Kazakhstan
Genrikh A. Sofronov, Full Member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
Alla V. Shaboltas, Professor, St. Petersburg, Russia
Vladimir L. Emanuel, Professor, St. Petersburg, Russia
Nikolay D. Yusichuk, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

СОДЕРЖАНИЕ**РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ**

- ПРИРОДА И СУТЬ ИММУНОСУПРЕССИВНЫХ СОСТОЯНИЙ 7
Е. В. Боева, В. В. Рассохин, Н. А. Беляков, А. С. Симбирцев

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

- ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И МИКРОБИОМ КИШЕЧНИКА 25
А. А. Хрянин, Е. В. Пушкарёв, В. К. Бочарова

- ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МЕНОПАУЗАЛЬНОГО ПЕРИОДА
У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН 36
А. В. Самарина, М. И. Ярмолинская, А. В. Колошкина

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ
ТУБЕРКУЛЕЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ 47
О. Н. Браженеко, А. И. Лощакова

- ОТСРОЧЕННЫЕ ПСИХИЧЕСКИЕ, НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ И СОМАТИЧЕСКИЕ
РАССТРОЙСТВА, АССОЦИИРОВАННЫЕ С COVID-19 53
Н. А. Беляков, В. В. Рассохин, Н. А. Тотолян, Е. В. Боева, А. С. Бобрешова, Н. Б. Халезова, Я. Б. Кушнир, А. О. Норка

- ОТНОШЕНИЕ К ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ COVID-19 У ПАЦИЕНТОВ
С НЕПСИХОТИЧЕСКИМИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ 63
Н. Б. Халезова, З. Е. Костылева, М. Я. Киссин, Е. В. Боева

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ
ПАЦИЕНТОВ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА 73
С. Б. Волкова, А. С. Подымова

- РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МУТАЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
ВИРУСА ГЕПАТИТА С СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ С РЕЦИДИВОМ ЗАБОЛЕВАНИЯ
НА ТЕРАПИИ ПРЕПАРАТАМИ ПРЯМОГО ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ 86
Д. Э. Рейнгардт, Ю. В. Останкова, Л. В. Лялина, Е. В. Ануфриева, А. В. Семенов, Аргеф А. Тотолян

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

- КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОПОЯСЫВАЮЩЕГО ГЕРПЕСА, ОСЛОЖНЕННОГО
ФЛЕГМОНОЙ ГРУДНОЙ СТЕНКИ, У БОЛЬНОГО С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ 94
К. Б. Владимиров, С. И. Соколов, Г. Ю. Марфина

- ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У РЕБЕНКА С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ 98
М. Ф. Губкина, Ю. Ю. Хохлова, Н. В. Юхименко, И. Ю. Петракова, С. С. Стерликова

- МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ИСХОДА ЗАБОЛЕВАНИЯ БОЛЬНОГО
ТУБЕРКУЛЕЗОМ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В СТАЦИОНАР ФСИН 105
В. С. Боровицкий, М. В. Синицын

CONTENTS

EDITORIAL

- THE NATURE AND ORIGIN OF IMMUNOSUPPRESSIVE DISORDERS 7
E. V. Boeva, V. V. Rassokhin, N. A. Belyakov, A. S. Simbirtsev

ANALYTICAL REVIEWS

- HIV INFECTION AND THE GUT MICROBIOME 25
A. A. Khryanin, E. V. Pushkarev, V. K. Bocharova

- FEATURES OF MENOPAUSAL PERIOD IN HIV-POSITIVE WOMEN 36
A. V. Samarina, M. I. Yarmolinskaya, A. V. Koloshkina

ORIGINAL RESEARCH

- ASSESSMENT OF THE STATE OF AUTONOMIC DYSFUNCTION IN PATIENTS
WITH TUBERCULOSIS OF THE RESPIRATORY SYSTEM AND IN COMBINATION
WITH HIV INFECTION IN MODERN CONDITIONS 47
O. N. Brazhenko, A. I. Loschakova

- DELAYED MENTAL, NEUROLOGICAL AND SOMATIC DISORDERS
ASSOCIATED WITH COVID-19 53
*N. A. Belyakov, V. V. Rassokhin, N. A. Totolyan, E. V. Boeva, A. S. Bobreshova,
N. B. Khalezova, Ya. B. Kushnir, A. O. Norka*

- ATTITUDE TO VACCINATION AGAINST COVID-19 IN PATIENTS
WITH NON-PSYCHOTIC MENTAL DISORDERS 63
N. B. Khalezova, Z. E. Kostyleva, M. Ya. Kissin, E. V. Boeva

EPIDEMIOLOGY

- DEMOGRAPHIC AND CLINICAL CHARACTERISTICS OF HIV-INFECTED PATIENTS IN
EKATERINBURG 73
S. B. Volkova, A. S. Podymova

- DISTRIBUTION OF HEPATITIS C VIRUS DRUG RESISTANCE MUTATIONS
AMONG PATIENTS WITH RECURRENCE OF THE DISEASE DURING THERAPY
WITH DIRECT ANTIVIRAL DRUGS 86
D. E. Reingardt, Yu. V. Ostankova, L. V. Lyalina, A. V. Semenov, Areg A. Totolian

CLINICAL PRACTICE

- HERPES ZOSTER, COMPLICATED WITH THORACIC WALL PHLEGMON IN A PATIENT
WITH HIV-INFECTION: A CASE REPORT 94
K. B. Vladimirov, S. I. Sokolov, G. Yu. Marfina

- THE CAUSES OF TB DEVELOPMENT IN A CHILD WITH HIV INFECTION 98
M. F. Gubkina, Yu. Yu. Khokhlova, N. V. Yukhimenko, I. Yu. Petrakova, S. S. Sterlikova

- MATHEMATICAL PROGNOSIS OF THE OUTCOME OF THE DISEASE OF A PATIENT
WITH TUBERCULOSIS WITH HIV INFECTION UPON ADMISSION TO THE HOSPITAL
OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE 105
V. S. Borovitsky, M. V. Sinitsyn