

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

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
М. Р. Бобкова

доктор медицинских наук
В. В. Рассохин

Ответственный секретарь

кандидат медицинских наук
Е. В. 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 № 2
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
 Болахан 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, д.м.н., 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
 Рокитро 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 Олег Игоревич, 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 Disorders

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 ВИЧ-инфекция 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. 2

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, Dr. of Sci. (Med.), 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
Oleg I. 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. Bagnenko, 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
Ilshat 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. Yuschuk, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	7
<i>Т. В. Балыкчинова, В. В. Жуков, С. Б. Волкова, Е. П. Рямова</i>	

КОГНИТИВНЫЙ ТРЕНИНГ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	19
<i>Г. Н. Хохлова, О. В. Кольцова, Е. Р. Исаева, Е. В. Боева, В. В. Рассохин</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ-1 СРЕДИ ДЕТЕЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В НАЦИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ ОТ МАТЕРИ РЕБЕНКУ, В ПРОВИНЦИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАГОРЬЯ И ЮЖНОГО ВЬЕТНАМА В 2017–2021 ГГ.	37
<i>Х. К. Т. Хюинь, Д. Э. Валутите, А. Н. Щемелев, В. С. Давыденко, Ю. В. Останкова, Т. С. Л. Чуонг, Ч. Тон, Т. В. Нгуен, А. В. Семенов</i>	

ВИЧ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН ГВИНЕЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	48
<i>Т. А. Л. Балде, А. Н. Щемелев, Ю. В. Останкова, С. Бумбали, Д. Э. Валутите, В. С. Давыденко, Е. Н. Серикова, Е. Б. Зуева, Е. В. Ануфриева, В. В. Скворода, Д. А. Васильева, Е. В. Эсауленко, А. В. Семенов, А. А. Тотолян</i>	

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЛЕЧЕНИЮ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ С ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ПОСЛЕ ПЕРЕХОДА ИЗ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ВО ВЗРОСЛУЮ МЕДИЦИНСКУЮ СЛУЖБУ	59
<i>П. В. Сафонова, О. В. Кольцова</i>	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

ГЛОБАЛЬНОЕ БРЕМЯ ВИЧ/СПИД В РОССИИ В АСПЕКТЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ. ЧАСТЬ 1	69
<i>З. М. Загдын, Н. В. Кобесов, Е. В. Вербицкая, В. Л. Денюшенков</i>	

ТЕНДЕНЦИИ СМЕРТНОСТИ ОТ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	81
<i>А. А. Савина, А. С. Лукманов, Е. В. Землянова</i>	

СМЕРТНОСТЬ ОТ ТУБЕРКУЛЕЗА И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РОССИИ В ПЕРИОД ДО И ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19	90
<i>Э. Б. Цыбикова, И. С. Лапшина</i>	

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

ГЕНЕРАЛИЗОВАННАЯ ВИЧ-АССОЦИИРОВАННАЯ САРКОМА КАПОШИ С МУЛЬТИОРГАННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ У КОМОРБИДНОГО ПАЦИЕНТА	100
<i>А. А. Хрянин, Д. В. Капустин, А. П. Надеев, В. Г. Стуров, Е. В. Пушкарёв</i>	

СОЧЕТАНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ЛИМФОМЫ ЦНС И МИКОБАКТЕРИОЗА ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ФОНЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	106
<i>М. А. Савченко, Н. Е. Воинов, Д. А. Ситовская, О. М. Воробьева, Ю. М. Забродская, Р. В. Грозов, А. М. Пантелеев</i>	

РЕАЛИЗАЦИЯ РАННЕГО ВРОЖДЕННОГО СКРЫТОГО СИФИЛИСА У НОВОРОЖДЕННОГО ОТ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННОЙ МАТЕРИ	114
<i>Т. М. Черкасова, А. Б. Казанина, Н. Л. Гуревич, Е. С. Кравцова, В. М. Москвина</i>	

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEWS

IMMUNOLOGICAL INEFFICIENCY OF ART IN HIV-INFECTED PATIENTS	7
<i>T. V. Balykchikova, V. V. Zhukov, S. B. Volkova, E. P. Ryamova</i>	

COGNITIVE TRAINING AS A TECHNOLOGY FOR PROTECTING AND RESTORING THE FUNCTIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN PATIENTS WITH INFECTIOUS PATHOLOGY	19
<i>G. N. Khokhlova, O. V. Koltsova, E. R. Isaeva, E. V. Boeva, V. V. Rassokhin</i>	

ORIGINAL STUDIES

PREVALENCE OF HIV-1 DRUG RESISTANCE AMONG EARLY DIAGNOSED HIV-INFECTED CHILDREN ENROLLED THROUGH THE NATIONAL PROGRAM FOR PREVENTION OF MOTHER-TO-CHILD TRANSMISSION IN SOUTHERN AND CENTRAL HIGHLAND PROVINCES — VIETNAM WITHIN 2017–2021	37
<i>H. K. T. Huynh, D. E. Valutite, A. N. Schemelev, V. S. Davydenko, Yu. V. Ostankova, T. X. L. Truong, T. Tran, T. V. Nguyen, A. V. Semenov</i>	

HIV IN PREGNANT WOMEN GROUP IN THE REPUBLIC OF GUINEA: FREQUENCY AND GENETIC CHARACTERISTICS	48
<i>T. A. L. Balde, A. N. Shchemelev, Yu. V. Ostankova, S. Boumbaly, D. E. Valutite, V. S. Davydenko, E. N. Serikova, E. B. Zueva, E. V. Anufrieva, E. V. Astapchik, O. V. Arbuzova, V. V. Skvoroda, D. A. Vasileva, E. V. Esaulenko, A. V. Semenov, Areg A. Totolian</i>	

ADHERENCE TO TREATMENT IN YOUNG PEOPLE WITH PERINATAL HIV INFECTION IN THE FIRST YEARS AFTER TRANSITION FROM PEDIATRIC TO THE ADULT MEDICAL SERVICE	59
<i>P. V. Safonova, O. V. Koltsova</i>	

EPIDEMIOLOGY

THE GLOBAL BURDEN OF HIV/AIDS IN RUSSIA IN TERMS OF PUBLIC HEALTH. PART 1	69
<i>Z. M. Zagdyn, N. V. Kobesov, E. V. Verbitskaya, V. L. Denuyshenkov</i>	

HIV-MORTALITY TRENDS IN THE REGIONS OF RUSSIAN FEDERATION	81
<i>A. A. Savina, A. S. Lukmanov, E. V. Zemlyanova</i>	

MORTALITY FROM TUBERCULOSIS AND HIV INFECTION IN RUSSIA IN THE PERIOD BEFORE AND DURING THE COVID-19 PANDEMIC	90
<i>E. B. Tsybikova, I. S. Lapshina</i>	

CLINICAL OBSERVATIONS

GENERALIZED HIV-ASSOCIATED KAPOSI'S SARCOMA WITH MULTIORGAN LESION IN A COMORBID PATIENT	100
<i>A. A. Khryanin, D. M. Kapustin, A. P. Nadeev, V. G. Sturov, E. V. Pushkarev</i>	

COMBINATION OF PRIMARY CNS LYMPHOMA AND MYCOBACTERIOSIS OF THE BRAIN IN THE BACKGROUND OF HIV INFECTION	106
<i>M. A. Savchenko, N. E. Voinov, D. A. Sitovskaya, O. M. Vorobieva, Yu. M. Zabrodskaya, R. V. Grozov, A. M. Panteleev</i>	

REALIZATION OF EARLY CONGENITAL LATENT SYPHILIS IN A NEWBORN FROM AN HIV-INFECTED MOTHER	114
<i>T. M. Cherkasova, A. B. Kazanina, N. L. Gurevich, E. S. Kravtsova, V. M. Moskvina</i>	