

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 биологических наук
О. Е. Симакина

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 НТИ ОАО АГЕНТСТВО «РОСПЕЧАТЬ»
В РАЗДЕЛЕ: ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. МЕДИЦИНА.— 57990

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

2020 № 4
ТОМ 12

Редакционная коллегия

Айламазян Эдуард Карпович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Бениова Светлана Николаевна, профессор, Владивосток
 Бубнова Людмила Николаевна, профессор, Санкт-Петербург
 Вебер Виктор Робертович, академик РАН, Великий Новгород
 Ди Клементе Ральф, профессор, Атланта, США
 Ерёмин Владимир Федорович, профессор, Минск, Беларусь
 Жданов Константин Валерьевич, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Жолобов Владимир Евгеньевич, профессор, Санкт-Петербург
 Иванов Александр Константинович, профессор, Санкт-Петербург
 Колбин Алексей Сергеевич, д.м.н., Санкт-Петербург
 Корнева Елена Андреевна, академик РАН, Санкт-Петербург
 Лиознов Дмитрий Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург
 Лобзин Юрий Владимирович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Пантелеев Александр Михайлович, д.м.н., Санкт-Петербург
 Плавинский Святослав Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Рокитро Юрген, профессор, Бонн, Германия
 Рудакова Алла Всеволодовна, профессор, Санкт-Петербург
 Рыбакова Маргарита Григорьевна, профессор, Санкт-Петербург
 Самарина Анна Валентиновна, д.м.н., Санкт-Петербург
 Симбирцев Андрей Семенович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Софронов Александр Генрихович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург
 Тотолян Арег Артемович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Трофимова Татьяна Николаевна, профессор, Санкт-Петербург
 Хеймер Роберт, профессор, Нью-Хейвен, США
 Цинзерлинг Всеволод Александрович, профессор, Санкт-Петербург
 Чаплинскас Саулюс, профессор, Вильнюс, Литва
 Черешнев Валерий Александрович, академик РАН, Пермь
 Яковлев Алексей Авенирович, профессор, Санкт-Петербург
 Ястребова Елена Борисовна, д.м.н., Санкт-Петербург

Редакционный совет

Багненко Сергей Федорович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Гиясова Гузаль Маннаповна, к.м.н., Ташкент, Республика Узбекистан
 Долгих Татьяна Ивановна, профессор, Омск
 Исаева Елена Рудольфовна, профессор, Санкт-Петербург
 Караев Закир Омар оглы, профессор, Баку, Республика Азербайджан
 Ковеленов Алексей Юрьевич, д.м.н., Санкт-Петербург
 Кравченко Алексей Викторович, профессор, Москва
 Мустафин Ильшат Ганиевич, профессор, Казань
 Петрова Наталья Петровна, профессор, Алматы, Казахстан
 Покровский Валентин Иванович, академик РАН, Москва
 Софронов Генрих Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Шаболтас Алла Вадимовна, д. психол. наук, Санкт-Петербург
 Шестакова Ирина Викторовна, профессор, Москва
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Ющук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

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

HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

First Pavlov 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:

O. E. Simakina,
Cand. of Sci. (Biol.)

The journal VIČ-infekciâ 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

2020 № 4
Vol. 12

Editorial Board

E. K. Ailamazian, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
S. N. Beniova, Professor, Vladivostok
L. N. Bubnova, Professor, Saint-Petersburg
S. Chaplinskias, Professor, Vilnyus, Litva
V. R. Veber, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod
R. J. DiClemente, Professor, Atlanta, USA
V. F. Eremin, Professor, Saint-Petersburg
V. E. Zholobov, MD, Saint-Petersburg
K. V. Zhdanov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. K. Ivanov, Professor, Saint-Petersburg
A. S. Kolbin, MD, Saint-Petersburg
Ye. A. Korneva, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
D. A. Lioznov, Professor, Saint-Petersburg
Yu. V. Lobzin, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. M. Panteleyev, MD, Saint-Petersburg
S. L. Plavinskiy, MD, Saint-Petersburg
J. K. Rockstroh, Professor, Bonn, Germany
A. V. Rudakova, Professor, Saint-Petersburg
M. G. Rybakova, Professor, Saint-Petersburg
A. V. Samarina, MD, Saint-Petersburg
A. S. Simbirtsev, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. G. Sofronov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Ye. V. Stepanova, Professor, Saint-Petersburg
A. A. Totolian, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
T. N. Trofimova, Professor, Saint-Petersburg
R. Heimer, Professor, New Haven, USA
V. A. Cinzerling, Professor, Saint-Petersburg
V. A. Chereshev, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Perm
A. A. Yakovlev, Professor, Saint-Petersburg
Ye. B. Yastrebova, MD, Saint-Petersburg

Editorial Council

S. F. Bagnenko, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
G. M. Giyasova, Ph.D., Tashkent, Uzbekistan
T. I. Dolgih, Professor, Omsk
E. R. Isaeva, Professor, Saint-Petersburg
Z. O. Karayev, Professor, Baku, Azerbaijan
A. Yu. Kovelanov, MD, Saint-Petersburg
A. V. Kravchenko, Professor, Moscow
I. G. Mustafin, Professor, Kazan
N. P. Petrova, Professor, Almaty, Kazakhstan
V. I. Pokrovskiy, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow
G. A. Sofronov, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. V. Shaboltas, Ph.D., Saint-Petersburg
I. V. Shestakova, Professor, Moscow
V. L. Emanuel, Professor, Saint-Petersburg
N. D. Yuschuk, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ИММУНОПАТОГЕНЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИММУНОТЕРАПИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ . . . 7

А. С. Симбирцев

ОБЗОР

ХРОНИЧЕСКАЯ ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ 23

И. Б. Викторова, В. Н. Зими́на, А. В. Кравченко

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ МИНОБОРОНЫ РОССИИ КАК ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ
ОПТИМИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВОЕННОСЛУЖАЩИМ 32*Ю. И. Буланьков, М. А. Булыгин, К. В. Жданов, А. А. Мурачѐв, Д. С. Булыгина, Е. С. Орлова*МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИРУСА ГЕПАТИТА В
И ИХ КЛИНИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ В 43*Д. В. Терешков, В. М. Мицура, Е. Л. Гасич*КЛИНИЧЕСКИЕ, ВОЗРАСТНЫЕ И ГЕНДЕРНЫЕ ФАКТОРЫ И ПРИЧИНЫ
СМЕРТНОСТИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ 51*Н. В. Матиевская, Т. И. Кашевник, А. В. Копыцкий, А. Э. Сказка*МОНИТОРИНГ ОППОРТУНИСТИЧЕСКОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ВТОРИЧНЫХ
ИНФЕКЦИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ 60*Л. В. Пузырева, А. В. Мордык, Л. А. Родькина, И. В. Житина, А. В. Тимофеева*СЛУЧАЙ ОСТРОГО В-ЛИМФОБЛАСТНОГО ЛЕЙКОЗА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННОГО
ПАЦИЕНТА С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С 67*В. В. Пьянников, Т. А. Казанкова*

ВИЧ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ: НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ 73

*О. Я. Лещенко, Е. В. Генич, М. А. Даренская, Л. И. Колесникова*АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЙ ЛЕЙКОЭНЦЕФАЛОПАТИИ
У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ: КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ,
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ 81*А. Б. Конькова-Рейдман, Т. В. Михеева, А. А. Вексей, Н. В. Смирнова,**Ю. Ю. Ермоленко, М. В. Радзиховская*СКРИНИНГОВЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТУБЕРКУЛЕЗА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ
ОСУЖДЕННЫХ В ИСПРАВИТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ 87*В. С. Боровицкий*СЕБОРЕЙНЫЙ ДЕРМАТИТ, АССОЦИИРОВАННЫЙ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ:
НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ И ГИПОТЕЗЫ 98*А. А. Хрянин, М. В. Русских, В. К. Бочарова, А. П. Надеев*ЗНАЧЕНИЕ ИММУНОСУПРЕССИИ В РАЗВИТИИ ТЯЖЕЛОЙ ФОРМЫ
ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ 108*Л. В. Кравченко*ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ О ВИЧ-ИНФЕКЦИИ:
ОПЫТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ 116*А. В. Короленко, А. Н. Гордиевская*

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА, КОЛЛЕГИ И ДРУГА НИКОЛАЯ АНДРЕЕВИЧА БРАЖЕНКО 127

CONTENTS

EDITORIAL

IMMUNOPATHOGENESIS AND PERSPECTIVES FOR IMMUNOTHERAPY OF CORONAVIRUS INFECTION	7
<i>A. S. Simbirtsev</i>	

REVIEW

CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND HIV-INFECTION	23
<i>I. B. Viktorova, V. N. Zimina, A. V. Kravchenko</i>	

ORIGINAL RESEARCH

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HIV-POSITIVE SERVICEMEN IN RUSSIAN MINISTRY OF DEFENCE AS JUSTIFICATION FOR DIRECTIONS OF OPTIMIZING THE MEDICAL CARE TO SERVICEMEN	32
<i>Yu. I. Bulankov, M. A. Bulygin, K. V. Zhdanov, A. A. Murachev, D. S. Bulygina, E. S. Orlova</i>	
MOLECULAR AND GENETIC PROPERTIES OF HEPATITIS B VIRUS AND THEIR CLINICAL ROLE IN CHRONIC HEPATITIS B	43
<i>D. V. Tereshkov, V. M. Mitsura, E. L. Gasich</i>	
AGE AND GENDER ASPECTS OF HIV-INFECTED PATIENTS MORTALITY	51
<i>N. V. Matsiyevskaya, T. I. Kashechnik, A. V. Kopytski, A. E. Skhazka</i>	
MONITORING OF OPPORTUNISTIC MICROFLORA IN SECONDARY RESPIRATORY INFECTIONS OF HIV-INFECTED PATIENTS	60
<i>L. V. Puzyreva, A. V. Mordyk, L. A. Rodkina, I. V. Zhitina, A. V. Timofeeva</i>	
CASE OF ACUTE B CELL LYMPHOBLASTIC LEUKAEMIA IN HIV-INFECTED PATIENT WITH CHRONIC HEPATITIS C	67
<i>V. V. Pyannikov, T. A. Kazankova</i>	
HIV AND INFERTILITY: NEURO-ENDOCRINE AND METABOLIC ASPECTS	73
<i>O. Ya. Leshchenko, E. V. Genich, M. A. Darenskaya, L. I. Kolesnikova</i>	
ANALYSIS OF CASES OF PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOTHEPHALOPATHY IN PATIENTS WITH HIV INFECTION: CLINICAL, EPIDEMIOLOGICAL, DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC ASPECTS OF THE PROBLEM	81
<i>A. B. Konkova-Reidman, T. V. Mikheeva, A. A. Veksey, N. V. Smirnova, Y. Y. Ermolenko, M. V. Radzikhovskaya</i>	
SCREENING CLINICAL SIGNS OF TB IN HIV-INFECTED CONVICTS IN CORRECTIONAL FACILITIES FEDERAL PENITENTIARY SERVICE	87
<i>V. S. Borovitsky</i>	
SEBORRHEIC DERMATITIS ASSOCIATED WITH HIV INFECTION: NEW CONCEPTS AND HYPOTHESES	98
<i>A. A. Khryanin, M. V. Russkikh, V. K. Bocharova, A. P. Nadeev</i>	
THE IMPORTANCE OF IMMUNOSUPPRESSION IN THE DEVELOPMENT OF THE HEAVY FORM OF CYTOMEGALOVIRAL INFECTION IN NEWBORN CHILDREN	108
<i>L. V. Kravchenko</i>	
AWARENESS OF THE VOLOGDA OBLAST POPULATION ABOUT HIV INFECTION: THE EXPERIENCE OF SOCIOLOGICAL RESEARCH	116
<i>A. V. Korolenko, A. N. Gordievskaya</i>	