

А

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

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

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 ВИНТИ

## 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](mailto:ooo.bmoc@mail.ru)

2021 № 1  
ТОМ 13 № 1

## 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  
 Рокштро 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  
 Тоголян 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 ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии 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](mailto:ooo.bmoc@mail.ru)

**2021**  
**Vol. 13** **№ 1**

## 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. Chereshnev*, 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. Kovelonov*, 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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ТРЕХ КОИНФЕКЦИЙ: ВИЧ, ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА И ТУБЕРКУЛЕЗА — В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ КАК МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ИНФЕКЦИЙ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ .....	7
<i>Т. Ю. Курганова, Т. Н. Мельникова, Н. Ю. Ковалев, С. В. Огурцова, О. Е. Симакина, З. М. Загдын, Н. А. Беляков</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ К SARS-COV-2 У НАСЕЛЕНИЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ФОНЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19 .....	17
<i>А. Ю. Попова, Е. Б. Ежлова, А. А. Мельникова, Л. А. Лукичева, Л. И. Никитина, Л. В. Лялина, В. С. Смирнов, Н. С. Кольцов, М. В. Ермакова, А. К. Кубашев, В. В. Кузнецова, Т. В. Денисова, Н. В. Гурина, И. В. Зиборов, И. В. Грязова, Н. А. Панькова, П. И. Коношкин, Н. И. Михеева, А. А. Шарова, А. А. Тотолян</i>	
ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА В УРЕТРЕ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ МУЖЧИН В ПРИМОРСКОМ КРАЕ .....	28
<i>О. М. Григорян, Л. Ф. Скляр, О. В. Филиппова, Е. В. Гавро, С. Н. Бениова, М. Ю. Щелканов</i>	
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ВЫРАЖЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА .....	37
<i>М. В. Радзиховская, О. С. Анисимова, Х. Д. Магадеев, М. Г. Москвичева, Л. Ф. Телешева, Р. Д. Магадеев</i>	
КАТАМНЕСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕРФЕРОНОТЕРАПИИ НА ТЕЧЕНИЕ СОЧЕТАННОЙ ВИЧ/ВГС-ИНФЕКЦИИ .....	45
<i>В. Х. Фазылов, Э. Р. Мананова, В. О. Акифьев</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКИ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	53
<i>А. М. Пантелеев, О. С. Соколова, А. В. Зюнова, С. А. Пантелева, А. В. Луценко</i>	
ПЕРВЫЙ В РОССИИ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ OFF-LABEL USE РЕЖИМА GLE/PIV+SOF ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТКИ С РЕЦИДИВОМ ВИРЕМИИ RNA HCV 1В СУБТИПА И RAS R117H В РЕГИОНЕ NS3 ПОСЛЕ NS3/4A PI + NS5AI + NS5BI-НЕУДАЧИ ПЕРВИЧНОГО 3D-РЕЖИМА RTV/R/OBV+DSV (клинический случай) ..	59
<i>Д. Л. Сулима, А. А. Яковлев, В. Н. Корягин, В. А. Ларионов, О. В. Горчакова, Е. А. Алексеева</i>	
ПЕРВИЧНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СРЕДИ ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННЫХ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-1 В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	70
<i>Т. Ингабире, А. В. Семенов, Е. В. Есауленко, Е. В. Зуева, А. Н. Щемелев, А. Д. Бушманова</i>	
НОВАЯ КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (COVID-19), СОЧЕТАННАЯ С ТУБЕРКУЛЕЗОМ, У БОЛЬНЫХ НА ПОЗДНИХ СТАДИЯХ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ С ИММУНОДЕФИЦИТОМ .....	80
<i>А. В. Мишина, В. Ю. Мишин, А. Э. Эргешов, А. Л. Собкин, Н. В. Сергеева, С. В. Пилипенко, В. В. Романов</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СТРАТЕГИЙ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) .....	88
<i>С. С. Слепцова, С. С. Слепцов, В. К. Семенова</i>	
СОСТОЯНИЕ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА У БОЛЬНЫХ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ И КОРРЕКЦИЯ ЕГО ЛЕЧЕНИЯ .....	97
<i>М. Д. Ахмедова, Г. Ю. Султонова, А. М.-Т. Бектимиров, А.Н. Баринаова</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО РАССЛЕДОВАНИЯ СЛУЧАЯ ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ .....	106
<i>С. П. Кругляк, В. О. Котова, Е. И. Мирошниченко, О. А. Скалий, Е. С. Махно, Т. В. Гришкевич, Л. Ф. Скляр, С. Н. Бениова, О. М. Григорян, Л. А. Балахонцева, О. Е. Троценко</i>	
МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ АНТИРЕТРОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	115
<i>А. В. Матвеев, А. Е. Крашенинников, Е. А. Егорова, Е. И. Коняева</i>	

## СТРАНИЦА ЮРИСТА

КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН НА ОХРАНУ ЛИЧНОЙ ТАЙНЫ: ПРЕДЕЛЫ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	124
<i>А. В. Басова, Г. Н. Комкова, Р. А. Торосян</i>	

ХРОНИКА .....	131
---------------	-----

## CONTENTS

### EDITORIAL

EPIDEMIOLOGY OF THREE COINFECTIONS: HIV, VIRAL HEPATITIS AND TUBERCULOSIS IN THE VOLOGDA REGION AS A MODEL OF INFECTION DEVELOPMENT IN THE NORTHWESTERN FEDERAL DISTRICT .....7  
*T. Yu. Kurganova, T. N. Melnikova, N. Yu. Kovalev, S. V. Ogurtsova, O. E. Simakina, Z. M. Zagdyn, N. A. Belyakov*

### ORIGINAL RESEARCH

HUMORAL IMMUNITY TO SARS-COV-2 AMONG THE POPULATION OF MURMANSK REGION AMID COVID-19 EPIDEMIC .....17  
*A. Yu. Popova, E. B. Ezhlova, A. A. Melnikova, L. A. Lukicheva, N. I. Nikitina, L. V. Lyalina, V. S. Smirnov, N. S. Koltsov, M. V. Ermakova, A. K. Kubashev, V. V. Kuznetsova, T. V. Denisova, N. V. Gurina, I. V. Ziborov, I. V. Gryazova, N. A. Pankova, P. I. Konoshkin, N. I. Mikheeva, A. A. Sharova, A. A. Totolian*

HUMAN PAPILOMA VIRUS IN THE URETHRA IN HIV-INFECTED MEN IN THE PRIMORSK REGION .....28  
*O. M. Grigorian, L. F. Sklyar, O. V. Filippova, E. V. Gavro, S. N. Beniova, M. Yu. Shchelkanov*

ANALYSIS OF THE PREVALENCE AND SEVERITY OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF PAPILOMAVIRUS INFECTION IN HIV-INFECTED WOMEN OF CHILDBEARING AGE .....37  
*M. V. Radzikhovskaya, O. S. Anisimova, H. D. Magadeev, M. G. Moskvicheva, L. F. Telesheva, R. D. Magadeev*

CATAMNESTIC DATA ON THE EFFECT OF INTERFERON THERAPY ON THE COURSE OF COMBINED HIV/HCV-INFECTION .....45  
*V. Kh. Fazylov, E. R. Manapova, V. O. Akifev*

CHARACTERISTICS OF CEREBROSPINAL FLUID UNDER TUBERCULOSIS IN PATIENTS WITH HIV-INFECTION .....53  
*A. M. Pantelev, O. S. Sokolova, A. V. Zonova, S. A. Panteleeva, A. V. Lutsenko*

FIRST EXPERIENCE OF OFF-LABEL USE GLE/PIB+SOF IN TREATING A PATIENT WITH RELAPSE OF RNA HCV 1B VIREMIA AND RAS R117H IN THE NS3 REGION AFTER NS3/4A PI + NS5AI + NS5BI FAILURE OF 3D-THERAPY PTV/R/OBV+DSV IN RUSSIA (case report)  
*D. L. Sulima, A. A. Yakovlev, V. N. Koryagin, V. A. Larionov, O. V. Gorchakova, E. A. Alekseeva*

PRIMARY HIV DRUG RESISTANCE AMONG NEWLY HIV TYPE-1 DIAGNOSED PATIENTS IN ST. PETERSBURG ...70  
*T. Ingabire, A. V. Semenov, E. V. Esaulenko, E. B. Zueva, A. N. Schemeleev, A. D. Bushmanova*

NEW CORONAVIRAL INFECTION (COVID-19) COMBINED WITH TUBERCULOSIS IN PATIENTS AT LATE STAGES OF HIV INFECTION WITH IMMUNODEFICIENCY .....80  
*A. V. Mishina, V. Yu. Mishin, A. E. Ergeshov, A. L. Sobkin, N. V. Sergeeva, S. V. Pilipenko, V. V. Romanov*

COMPARATIVE EVALUATION OF VARIOUS STRATEGIES MEDICAL CARE FOR CHRONIC HEPATITIS C IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA) .....88  
*S. S. Sleptsova, S. S. Sleptsov, V. K. Semenova*

THE STATE OF INTESTINAL MICROFLORA IN PATIENTS WITH CIRRHOSIS OF THE LIVER OF VIRAL ETIOLOGY AND THE CORRECTION OF ITS TREATMENT .....97  
*M. D. Akhmedova, G. Yu. Sultonova, A. M.-T. Bektimirov, A. N. Barinova*

USE OF THE METHOD OF PHYLOGENETIC ANALYSIS IN AN EPIDEMIOLOGICAL INVESTIGATION IN CASE OF HIV INFECTION IN PEDIATRIC PRACTICE .....106  
*S. P. Kruglyak, V. O. Kotova, E. I. Miroshnichenko, O. A. Skaly, E. S. Makhno, T. V. Grishkevich, L. F. Sklyar, S. N. Beniova, O. M. Grigorian, L. A. Balakhontseva, O. E. Trotsenko*

MONITORING THE SAFETY OF ANTIRETROVIRAL DRUGS IN PATIENTS WITH HIV INFECTION .....115  
*A. V. Matveev, A. E. Krashennnikov, E. A. Egorova, E. I. Konyaeva*

### LAWYER'S PAGE

THE CONSTITUTIONAL RIGHT OF HIV-INFECTED RUSSIAN CITIZENS TO PROTECT PERSONAL PRIVACY: LIMITS OF RESTRICTION .....124  
*A. V. Basova, G. N. Komkova, R. A. Torosyan*

CHRONICLE .....131