

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

**Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. академика И.П.Павлова**

Институт экспериментальной медицины

НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

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
доктор медицинских наук Н. В. Сизова**

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций.
Включен в список российских изданий, которые приняты для индексации в Scopus

Адрес журнала:
www: <http://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
E-mail: infekcijaids@gmail.com;
Тел.: +7 921 956-92-55
191014, Санкт-Петербург, Литейный пр. д. 55а, лит. А

2017 № 1
ТОМ 9

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
 Жданов Константин Валерьевич, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Жолобов Владимир Евгеньевич, профессор, Санкт-Петербург
 Захарова Наталия Георгиевна, профессор, Санкт-Петербург
 Иванов Александр Константинович, профессор, Санкт-Петербург
 Кетлинский Сергей Александрович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Корнева Елена Андреевна, академик РАН, Санкт-Петербург
 Лиознов Дмитрий Анатольевич, профессор, Санкт-Петербург
 Лобзин Юрий Владимирович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Михайлович Владислав Адамович, профессор, Санкт-Петербург
 Пантелеев Александр Михайлович, д.м.н., Санкт-Петербург
 Плавинский Святослав Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Рокиштро 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
 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
 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
 Беляева Тамара Владимировна, профессор, Санкт-Петербург
 Гиясова Гузаль Маннаповна, к.м.н., Ташкент, Республика Узбекистан
 Долгих Татьяна Ивановна, профессор, Омск
 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
 Щербук Юрий Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Ющук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

ISSN 2077-9828

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

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,
Sc. D.

V. V. Rassokhin,
M. D.

Executive Secretary:

N. V. Sizova,
M. D.

Address:

www: <http://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
E-mail: infekcijaids@gmail.com;
Phone: +7 921 956-92-55

2017 **№ 1**
Vol. 9

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
V. R. Veber, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod
R. J. DiClemente, Professor, Atlanta, USA
V. E. Zholobov, MD, Saint-Petersburg
K. V. Zhdanov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
N. G. Zakharova, MD, Saint-Petersburg
A. K. Ivanov, Professor, Saint-Petersburg
S. A. Ketlinskiy, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, 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
V. A. Mihailovich, Professor, 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
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
T. V. Beliayeva, Professor, Saint-Petersburg
G. M. Giyasova, Ph.D., Tashkent, Uzbekistan
T. I. Dolgih, Professor, Omsk
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
Yu. A. Scherbuk, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
V. L. Emanuel, Professor, Saint-Petersburg
N. D. Yuschuk, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, ФОРМЫ ОПУХОЛЕЙ. Часть 17
В.В.Рассохин, А.В.Некрасова, Н.Б.Михайлова

ДОКЛАДЫ

- ИММУНОПАТОГЕНЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЙ ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. Часть 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИММУНОЛОГИИ И ВИЧ22
А.С.Симбирцев
- ГЕПАТИТ С И НЕАЛКОГОЛЬНАЯ ЖИРОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЕЧЕНИ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ36
К.В.Жданов, К.В.Козлов, В.С.Сукачев

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- КЛИНИЧЕСКАЯ И РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРАЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ43
А.С.Шеломов, Е.В.Степанова, О.Н.Леонова, Н.Л.Смирнова, Т.Н.Трофимова
- ТЯЖЕЛЫЕ И КОМОРБИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ: АНАЛИЗ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ55
О.Н.Леонова, Е.В.Степанова, Н.А.Беляков

ОБМЕН ОПЫТОМ

- СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ИЗОЛЯТОВ ВИЧ-1, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОСНОВНЫЕ РОССИЙСКИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ ВИРУСА65
Н.В.Богачева, Н.А.Бледных, А.В.Тотменин, Ф.О.Мирджамалова, Ю.В.Соколов, Н.М.Гашникова
- СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИКСИРОВАННЫХ КОМБИНАЦИЙ НУКЛЕОЗИДНЫХ ИНГИБИТОРОВ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ С ПРИЕМОМ МОНОКОМПОНЕНТОВ, СОПОСТАВИМЫХ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ НЕПАТЕНТОВАННЫМ НАИМЕНОВАНИЯМ77
А.С.Подымова, В.В.Жуков

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВИЧ-1 У ПАЦИЕНТОВ С НЕЭФФЕКТИВНОСТЬЮ АРВТ В ВЕЛИКОМ НОВГОРОДЕ82
М.А.Чурина, Ю.В.Останкова, А.В.Семенов, Н.А.Никитина, А.П.Росоловский, Е.В.Гребенкина, Т.Н.Ткаченко, Т.А.Жандармова, Т.С.Трофимова, М.Р.Асадуллаев, Н.А.Беляков, А.А.Тотлян
- ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ93
С.Н.Бениова, Л.Ф.Скляр, И.А.Кравцов, Е.И.Мирошниченко, П.Ф.Кику

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEW

- MALIGNANT TUMORS IN HIV PATIENTS. EPIDEMIOLOGY, PATHOGENESIS,
AND VARIABILITY. Part 17
V.V.Rassokhin, A.V.Nekrasova, N.B.Mikhailova

REPORTS

- IMMUNOPATHOGENESIS OF AND PROSPECTS FOR IMMUNOMODULATORY
THERAPY FOR HIV INFECTION. Part 1. THE GENERAL ASPECTS OF IMMUNOLOGY
AND HIV22
A.S.Simbirtsev
- HEPATITIS C AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN HIV INFECTED PATIENTS ...36
K.V.Zhdanov, K.V.Kozlov, V.S.Sukachev

ORIGINAL STUDIES

- CLINICAL AND RADIOLOGIC CHARACTERISTICS OF CNS LESIONS IN HIV PATIENTS43
A.S.Shelomov, Ye.V.Stepanova, O.N.Leonova, N.L.Smirnova, T.N.Trofimova
- SEVERE AND COMORBID CONDITIONS IN HIV PATIENTS:
AN ANALYSIS OF ADVERSE OUTCOMES55
O.N.Leonova, Ye.V.Stepanova, N.A.Belyakov

EXPERIENCE EXCHANGE

- CREATING A COLLECTION OF UP-TO-DATE HIV-1 ISOLATES INCLUDING
MAJOR RUSSIAN GENETIC VARIANTS OF VIRUS65
N.V.Bogacheva, N.A.Blednyh, A.V.Totmenin, F.O.Mirdzhamalova, J.V.Sokolov, N.M.Gashnikova
- COMPARING THE EFFECTIVENESS OF DEFINED COMBINATION OF NUCLEOSIDE
REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS VS. THERAPIES USING DRUGS
THAT HAVE RESPECTIVE INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES77
A.S.Podymova, V.V.Zhukov

EPIDEMIOLOGY

- HIV-1 DRUG-RESISTANCE AND MOLECULAR EPIDEMIOLOGY IN PATIENTS
WITH ART FAILURE IN VELIKY NOVGOROD82
*M.A.Churina, Yu.V.Ostankova, A.V.Semenov, N.A.Nikitina, A.P.Rosolovsky, E.V.Grebyonkina,
T.N.Tkachenko, T.A.Zhandarmova, T.S.Trofimova, M.R.Asadullayev, N.A.Belyakov, A.A.Totolian*
- FEATURES OF HIV EPIDEMIC IN PRIMORSKIY REGION93
S.N.Beniova, L.F.Sklyar, I.A.Kravtsov, E.I.Miroshnichenko, P.F.Kiku