

ISSN 2077-9828

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

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**

Номер выпущен при финансовой поддержке
проекта РФФИ, № 17-54-30014

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: ooo.bmoc@mail.ru;
Тел.: +7 921 956-92-55
191024, Санкт-Петербург, Невский проспект, д. 137, лит. А, пом. 22-Н, оф. 10Г.

2019 № 4
ТОМ 11 № 4

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
 Чаплинкас 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 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.

Editorial Office: Postal address: 10 g of., 22-N room, block A
of 137 Nevskiy Prospekt, Saint-Peterburg, 191024, Russia
www: <http://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
E-mail: ooo.bmoc@mail.ru;
Phone: +7 921 956-92-55

2019 **№ 4**
Vol. 11

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

- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ
МНОГОЛЕТНЕЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ 7
*Н. А. Беляков, В. В. Рассохин, А. С. Колбин, Р. Дж. ДиКлементе, А. М. Пантелеев, О. В. Азовцева,
С. В. Огурцова, О. Е. Симакина, Е. В. Степанова, С. В. Вяльцин, В. Е. Жолобов, А. Ю. Ковеленов,
Т. Н. Мельникова, Т. Ю. Курганова, Г. Э. Улумбекова*

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- РЕПРОДУКТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ И ИХ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН 20
О. Я. Лещенко, Е. В. Генич

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И МАТЕРИНСКАЯ СМЕРТНОСТЬ 30
М. А. Репина, Д. А. Павелец
- КЛИНИЧЕСКИЕ И ЛИЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕНЩИН С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ВГС,
УПОТРЕБЛЕНИЕМ АЛКОГОЛЯ И НАРКОТИКОВ НА ЭТАПАХ ЗАБОЛЕВАНИЯ 40
Н. Б. Халезова, Е. В. Боева, В. В. Рассохин, Л. В. Гугова, Р. Дж. ДиКлементе, Н. А. Беляков
- ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ ИНСУЛЬТЫ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ 51
Л. М. Тибеккина, В. А. Малько, В. В. Флуд, А. В. Лепилина
- АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ГЕНАХ TOLL-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
И МАННОЗОСВЯЗЫВАЮЩЕГО ЛЕКТИНА С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА
У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ 61
Е. И. Кулабухова, К. О. Миронов, Е. А. Дунаева, Д. Е. Киреев, А. Н. Наркевич, В. Н. Зимица, А. В. Кравченко
- ОСОБЕННОСТИ КОМОРБИДНОЙ ПАТОЛОГИИ (ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ) ПРИ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДАХ 70
Е. А. Бородулина, Е. С. Вдоушкина, А. Н. Кузнецова, Е. П. Гладунова

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

- МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВИЧ У ПАЦИЕНТОВ
С ВИРУСОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЭФФЕКТИВНОСТЬЮ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ
В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ 79
Ю. В. Останкова, А. Н. Щемелев, Е. Б. Зуева, М. А. Чурина, Д. Э. Валутите, А. В. Семенов
- МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ВИЧ-1, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ
В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ 91
*В. Ю. Лага, А. В. Немькин, Е. Н. Бегма, А. М. Страхова, Н. А. Васильева, Е. Н. Ожмегова,
А. А. Антонова, М. Р. Бобкова*
- ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЕЙ СЫВОРОТОЧНЫХ МАРКЕРОВ FAS-СИСТЕМЫ АПОПТОЗА
СРЕДИ ВИЧ МОНО-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЛИЦ, ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ВГС КОИНФЕКЦИЕЙ,
ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С 98
Е. А. Базыкина, В. Б. Туркутюков, О. Е. Троценко, В. О. Котова, Л. А. Балахонцева

КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ХИРУРГИЧЕСКИХ ПАТОЛОГИЙ СЕЛЕЗЕНКИ У БОЛЬНЫХ СПИДОМ 103
А. А. Гаус, Н. В. Климова, В. В. Дарвин

ХРОНИКА

- ОБЗОР 5-Й КОНФЕРЕНЦИИ ПО ВОПРОСАМ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В СТРАНАХ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ (Вильнюс, Литва, 19–20 сентября 2019) 110
В. В. Рассохин, Е. В. Боева
- XI НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ» (05–06 сентября 2019 г., Санкт-Петербург) 113
О. Е. Симакина, С. В. Огурцова, В. В. Рассохин

CONTENTS

EDITORIAL

EPIDEMIOLOGICAL, CLINICAL AND FINANCIAL COMPONENTS OF RESULTS OF LONG-TERM ANTIRETROVIRAL THERAPY OF PATIENTS WITH HIV-INFECTION	7
<i>N. A. Belyakov, V. V. Rassokhin, A. S. Kolbin, R. DiClemente, A. M. Panteleev, O. V. Azovtseva, S. V. Ogurtsova, O. E. Simakina, E. V. Stepanova, S. V. Vyaltzin, V. E. Zholobov, A Yu. Kovelenov, T.N. Melnikova, T. Yu. Kurganova, G. E. Ulumbekova</i>	

ANALYTICAL REVIEW

REPRODUCTIVE DISORDERS AND THEIR PATHOGENETIC MECHANISMS IN WOMEN WITH HIV	20
<i>O. Ya. Leshchenko, E. V. Genich</i>	

ORIGINAL RESEARCH

HIV INFECTION AND MATERNAL MORTALITY	30
<i>M. A. Repina, D. A. Pavelets</i>	
CLINICAL AND PERSONAL STATUS IN WOMEN WITH HIV/HCV CO-INFECTION, ALCOHOL AND DRUG USE AT STAGES OF DISEASE	41
<i>N. B. Khalezova, E. V. Boeva, V. V. Rassokhin, L. V. Gutova, P. J. DiClemente, N. A. Belyakov</i>	
STROKE IN PATIENTS WITH HIV INFECTION	51
<i>L. M. Tibekina, V. A. Malko, V. V. Flud, A. V. Lepilina</i>	
THE ASSOCIATION BETWEEN GENETIC POLYMORPHISMS OF TOLL-LIKE RECEPTORS AND MANNANOSE-BINDING LECTIN AND ACTIVE TUBERCULOSIS IN HIV-INFECTED PATIENTS	61
<i>E. I. Kulabukhova, K. O. Mironov, E. A. Dunaeva, D. E. Kireev, A. N. Narkevich, V. N. Zimina, A. V. Kravchenko</i>	
FEATURES OF CONCOMITANT HIV/TUBERCULOSIS DISEASES WITH FATAL OUTCOMES	70
<i>E. A. Borodulina, E. S. Vdoushkina, A. N. Kuznetsova, E. P. Gladunova</i>	

LABORATORY DIAGNOSTICS

HIV MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND PHARMACO-RESISTANCE IN PATIENTS WITH ANTIRETROVIRAL THERAPY FAILURE IN ARKHANGELSK DISTRICT	79
<i>Y. V. Ostankova, A. N. Schemelev, E. B. Zueva, M. A. Churina, D. E. Valutite, A. V. Semenov</i>	
MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF HIV-1 VARIANTS CIRCULATING IN THE REPUBLIC OF CRIMEA	91
<i>V. Yu. Laga, A. V. Nemykin, E. N. Begma, A. M. Strakhova, N. A. Vasilyeva, E. N. Ozhmegova, A. A. Antonova, M. R. Bobkova</i>	
CHARACTERISTICS OF LEVELS OF SERUM MARKERS OF APOPTOSIS FAS-SYSTEMS IN HIV-MONO-INFECTED PERSONS, PATIENTS WITH HIV/HCV-CO-INFECTION AND CHRONIC VIRAL HEPATITIS C	98
<i>E. A. Bazykina, V. B. Turkutyukov, O. E. Trotsenko, V. O. Kotova, L. A. Balakhontseva</i>	

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL STUDIES

RADIATIVE DIAGNOSTICS OF SURGICAL PATHOLOGIES SPLEEN IN AIDS PATIENTS	103
<i>A. A. Gaus, N. V. Klimova, V. V. Darvin</i>	

CHRONICLE

REVIEW OF THE 5TH CONFERENCE ON VIRAL HEPATITIS AND HIV INFECTION IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE (Vilnius, Lithuania, 19–20 September 2019)	110
<i>V. V. Rassokhin, E. V. Boeva</i>	
XI SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION «HIV INFECTION AND IMMUNOSUPPRESSION» (05–06 September 2019, St. Petersburg)	113
<i>O. E. Simakina, S. V. Ogurtsova, V. V. Rassokhin</i>	