

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**

При поддержке РФФИ, грант № 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 № 2
ТОМ 11

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
 Кетлинский Сергей Александрович, член-корреспондент РАН, 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
 Топольян 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

HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

ISSN 2077-9828

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 № 2
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
S. A. Ketlinskiy, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, 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. 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

ОБЗОР И АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. МЕСТО МОНИТОРИНГА, НАУЧНЫХ И ДОЗОРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБСТАНОВКИ	7
<i>Н.А.Беляков, В.В.Рассохин, В.В.Розенталь, С.В.Огурцова, Е.В.Степанова, Т.Н.Мельникова, Т.Ю.Курганова, О.В.Азовцева, О.Е.Симакина, А.А.Тотоян</i>	

ТУБЕРКУЛЕЗ И МИКОБАКТЕРИОЗЫ

КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИКОБАКТЕРИОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	27
<i>М.А.Савченко</i>	
ТУБЕРКУЛЕЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, СОЧЕТАННЫЙ С МИКОБАКТЕРИОЗОМ, У БОЛЬНЫХ НА ПОЗДНИХ СТАДИЯХ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	34
<i>В.Ю.Мишин, А.В.Мишина, А.Э.Эргешов, В.В.Романов, А.Л.Собкин</i>	
ЛЕТАЛЬНОСТЬ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ, СОЧЕТАННЫМ С ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	42
<i>А.К.Иванов, В.В.Нечаев, Л.Н.Пожидаева, В.Б.Мусатов, В.С.Беляков, Н.С.Гузий</i>	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ЮГЕ РОССИИ	48
<i>А.А.Рындич, А.Г.Сухова, А.Г.Суладзе, Т.И.Твердохлебова, Д.В.Воронцов</i>	
ДИНАМИКА ПРОЯВЛЕНИЙ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ ПО НАРКОМАНИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)	58
<i>Г.Р.Хасанова, С.Т.Аглиуллина, Р.Ф.Хаева, Ф.И.Нагимова</i>	
ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ТУБЕРКУЛЕЗА В МЕСТАХ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ	67
<i>З.М.Загдын</i>	
УРОВЕНЬ И СТРУКТУРА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ-1 СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ БЕЗ ОПЫТА ПРИЕМА АНТИРЕТРОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ С МОМЕНТА НАЧАЛА ПРИМЕНЕНИЯ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	75
<i>А.А.Кириченко, Д.Е.Киреев, А.Э.Лопатухин, А.В.Мурзакова, И.А.Лаповок, Н.Н.Ладная, В.В.Покровский</i>	
ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫЯВЛЯЕМОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	84
<i>А.Б.Латыпов, Д.А.Валишин, Е.Р.Фаршатова</i>	

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ У МУЖЧИН С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	94
<i>Ф.Н.Селимова, С.Г.Перминова, Е.В.Митюрина, Н.В.Козырина</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕСТ-СИСТЕМ ИФА/ИХЛА 4-го ПОКОЛЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	103
<i>Д.Е.Киреев, Г.А.Шипулин, А.В.Семенов, Е.В.Тиванова, В.П.Чуланов, Н.М.Колясникова, Е.Б.Зуева, С.Галли, В.В.Покровский</i>	

ХРОНИКА**XXX-ЛЕТИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОКРУЖНОГО ЦЕНТРА СПИД РФ**

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ СОЗДАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОКРУЖНОГО ЦЕНТРА СПИД	114
<i>С.В.Огурцова, Н.В.Коновалова, А.Н.Щемелев</i>	

CONTENTS

REVIEW AND ANALYSIS OF NATIONAL EPIDEMIOLOGICAL STUDIES

EPIDEMIOLOGY OF HIV INFECTION. THE PLACE OF OBSERVATION, RESEARCH AND SENTINEL OBSERVATIONS, MODELLING AND FORECASTING	7
<i>N.A.Belyakov, V.V.Rassokhin, V.V.Rosenthal, S.V.Ogurtsova, E.V.Stepanova, T.N.Melnikova, T.Yu.Kurganova, O.V.Azotseva, O.E.Simakina, A.A.Totolyan</i>	

TUBERCULOSIS AND MYCOBACTERIOSIS

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF MYCOBACTERIOSIS IN PATIENTS WITH HIV INFECTION	27
<i>M.A.Savchenko</i>	
PULMONARY TB WITH CONCOMITANT MYCOBACTERIOSIS IN PATIENTS WITH LATE-STAGE HIV INFECTION	34
<i>V.Yu.Mishin, A.V.Mishina, A.E.Ergeshov, V.V.Romanov, A.L.Sobkin</i>	
LETHALITY OF TB PATIENTS, COMBINED WITH THE VIRAL HEPATITIS AND HIV INFECTION IN SAINT-PETERSBURG	42
<i>A.K.Ivanov, V.V.Nechaev, L.N.Pozhidayeva, V.B.Musatov, V.S. Belyakov, N.S.Guziy</i>	

EPIDEMIOLOGY

HIV EPIDEMIC TRENDS AND DEVELOPMENT FACTORS IN SOUTHERN RUSSIA	48
<i>A.A.Ryndich, A.G.Sukhova, A.G.Suladze, T.I.Tverdokhlebova, D.V.Vorontsov</i>	
DYNAMICS OF MANIFESTATIONS OF THE EPIDEMIC PROCESS OF HIV INFECTION IN RELATION WITH THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION FOR ADDICTION (IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN)	58
<i>G.R.Khasanova, C.T.Agliullina, R.F.Haeva, F.I.Nagimova</i>	
THE HIV AND TUBERCULOSIS TENDENCY IN PENITENTIARY SYSTEM OF NORTH-WEST REGION OF RUSSIA	67
<i>Z.M.Zagdyn</i>	
PREVALENCE AND STRUCTURE OF HIV-1 DRUG RESISTANCE AMONG TREATMENT NAIVE PATIENTS SINCE THE INTRODUCTION OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN THE RUSSIAN FEDERATION	75
<i>A.A.Kirichenko, D.E.Kireev, A.E.Lopatukhin, A.V.Murzakova, I.A.Lapovok, N.N.Ladnaya, V.V.Pokrovsky</i>	
DYNAMICS OF HIV INFECTION DETECTION RATES AMONG VARIOUS POPULATION GROUPS OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN	84
<i>A.B.Latypov, D.A.Valishin, E.R.Farshatova</i>	

CLINICAL PRACTICE

SEMEN CHARACTERISTICS IN HIV-INFECTED MEN	94
<i>F.N.Selimova, S.G.Perminova, E.V.Mityurina, N.V.Kozyrina</i>	
COMPARATIVE EVALUATION OF THE 4 th GENERATION ELISA/CLIA ASSAYS USED FOR THE DIAGNOSIS OF HIV INFECTION IN THE RUSSIAN FEDERATION	103
<i>D.E.Kireev, G.A.Shipulin, A.V.Semenov, E.V.Tivanova, V.P.Chulanov, N.M.Kolyasnikova, E.B.Zueva, C.Galli, V.V.Pokrovsky</i>	

CHRONICLE

XXX-ANNIVERSARY OF THE NORTH-WESTERN DISTRICT AIDS CENTER OF RUSSIA

HISTORICAL MILESTONES IN THE DEVELOPMENT OF NORTH-WEST DISTRICT AIDS CENTRE	114
<i>S.V.Ogurtsova, N.V.Kononova, A.N.Schemelev</i>	