

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

2019 № 1
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

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

2019 **No 1**
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. 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

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

КОМПУЛЬСИВНОЕ СЕКСУАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАК ФАКТОР РИСКА ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	7
<i>Е.М.Чумаков, Н.Н.Петрова, В.В.Рассохин</i>	
ДИСКОРДАНТНЫЙ ОТВЕТ CD4+ Т-ЛИМФОЦИТОВ НА АНТИРЕТРОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ	16
<i>К.В.Шмагель</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	31
<i>Е.Б.Ястребова, А.В.Самарина, Е.К.Фертих, Л.В.Гутова</i>	
ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПЛАНИРОВАНИЯ СЕМЬИ У ВИЧ-ДИСКОРДАНТНЫХ ПАР	38
<i>Е.О.Гордон, Л.А.Посохова, А.С.Подымова, Е.Б.Ястребова</i>	
ВТОРИЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ТАНАТОГЕНЕЗЕ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	46
<i>Е.Г.Кошечая, В.А.Цинзерлинг</i>	
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ВНЕБОЛЬНИЧНАЯ ПНЕВМОНИЯ. ПРИЧИНЫ СМЕРТИ	56
<i>Е.А.Бородулина, Е.С.Вдоушкина, Б.Е.Бородулин, Л.В.Поваляева</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОККУЛЬТНОГО ГЕПАТИТА В СРЕДИ HBSAG-НЕГАТИВНЫХ ЛИЦ С ВИЧ В ВЕЛИКОМ НОВГОРОДЕ	64
<i>Ю.В.Останкова, А.В.Семенов, Е.Б.Зуева, А.А.Тотолян</i>	

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	71
<i>Э.Р.Манапова, В.Х.Фазылов, А.Т.Бешимов</i>	
АУТОХТОННЫЙ СЛУЧАЙ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА У БОЛЬНОГО С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	75
<i>Л.А.Ермакова, Н.В.Головченко, С.А.Нагорный, Н.Ю.Пшеничная, Л.А.Аванесова, А.С.Журавлев</i>	
СЛУЧАИ ЧЕСОТКИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ	81
<i>М.Н.Гаджимурадов, М.Г.Алиева, Г.Д.Мамашева, А.А.Гунашева</i>	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОСЕЩАЕМОСТИ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, СОЧЕТАННОЙ С ТУБЕРКУЛЕЗОМ, ПОЛИКЛИНИКИ ЦЕНТРА СПИД НА ЧАСТОТУ КОНТАМИНАЦИИ МИКОБАКТЕРИЯМИ БОЛЬНИЧНОЙ СРЕДЫ УЧРЕЖДЕНИЯ	87
<i>В.И.Сергеев, Е.В.Сарометов, О.В.Тукачева, О.Е.Микова</i>	
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ	92
<i>В.Б.Туркутюков, Н.А.Липская, Ю.А.Натыкан, И.И.Павлова, Н.А.Глебова, Е.А.Базыкина</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН	96
<i>Ж.В.Мироненкова, А.Ф.Давлетьянова, Л.М.Габдулхакова, Ю.Г.Ильинова, С.Н.Ивакина, Р.Г.Яппаров</i>	
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЖЧИН, ИМЕЮЩИХ ОДНОПОЛЫЙ СЕКС	103
<i>М.В.Радзиховская, М.Г.Москвичева, С.Л.Кремлев, Х.Д.Магадеев, Қ.О.Батин, И.А.Ахлюстин, С.В.Клепиков, Ю.А.Авдеев</i>	

ХРОНИКА

ДЕСЯТИЛЕТИЕ ЖУРНАЛА «ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ» И Х ЮБИЛЕЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	109
<i>О.Е.Симакина, М.С.Вощева, С.В.Огурцова</i>	

НЕКРОЛОГ

АЛЕКСАНДР ЯКОВЛЕВИЧ ГРИНЕНКО	112
------------------------------------	-----

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEWS

COMPULSIVE SEXUAL BEHAVIOUR AS A RISK FACTOR FOR HIV	7
<i>E.M.Chumakov, N.N.Petrova, V.V.Rassokhin</i>	
DISCORDANT RESPONSE OF CD4+ T LYMPHOCYTES TO ANTIRETROVIRAL THERAPY	16
<i>K.V.Shmagel</i>	

ORIGINAL STUDIES

PEDIATRIC PROBLEMS OF HIV INFECTION AND SOLUTIONS IN SAINT PETERSBURG	31
<i>E.B.Yastrebova, A.V.Samarina, E.K.Fertyh, L.V.Gutova</i>	
JUSTIFICATION AND DEVELOPMENT OF ALGORITHM FOR PLANNED PARENTHOOD IN HIV-SERODISCORDANT COUPLES	38
<i>E.O.Gordon, L.A.Posokhova, A.S.Podymova, E.B.Yastrebova</i>	
SECONDARY DISEASES IN TANATOGENESIS IN HIV INFECTION	46
<i>E.G.Koshevaya, V.A.Zinserling</i>	
HIV INFECTION AND COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA. CAUSES OF DEATH	56
<i>E.A.Borodulina, E.S.Vdoushkina, B.E.Borodulin, L.V.Povalyaeva</i>	
THE PREVALENCE OF OCCULT HEPATITIS B AMONG HBSAG-NEGATIVE PERSONS WITH HIV INFECTION IN VELIKY NOVGOROD	64
<i>Yu.V.Ostankova A.V.Semenov, Zueva E.B., A.A.Totolian</i>	

CLINICAL PRACTICE

SEXUALLY-TRANSMITTED INFECTIONS IN HIV INFECTED PATIENTS	71
<i>E.R.Manapova, V.H.Fazylov, A.T.Beshimov</i>	
AUTOCHTHONOUS CASE OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS IN HIV INFECTED PATIENT	75
<i>L.A.Ermakova, N.V.Golovchenko, S.A.Nagornyy, N.Yu.Pshenichnaya, L.A.Avanesova, A.S.Zhuravlev</i>	
CASES OF SCABIES IN HIV-INFECTED PATIENTS	81
<i>M.N.Gadzhimuradov, M.G.Alieva, G.D.Mamasheva, A.A.Gunasheva</i>	

EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION

THE INFLUENCE OF THE LIMITATION OF ATTENDANCE OF PATIENTS WITH HIV-INFECTION, COMBINED WITH TUBERCULOSIS, AIDS CENTER POLYCLINICS TO THE FREQUENCY OF CONTAMINATION BY MYCOBACTERIA OF THE HOSPITAL FACILITY ENVIRONMENT	87
<i>V.I.Sergevnin, E.V.Sarmometov, O.V.Tukacheva, O.E.Mikova</i>	
EPIDEMIOLOGY OF HIV INFECTION IN THE AMUR REGION	92
<i>V.B.Turkutuykov, N.A.Lipskaya, Yu.A.Natykan, I.I.Pavlova, N.A.Glebova, E.A.Bazykina</i>	
A STUDY OF THE AVAILABILITY OF MEDICINES FOR THE TREATMENT OF HIV-INFECTED PATIENTS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN	96
<i>Zh.V.Mironenkova, A.F.Davletianova, L.M.Gabdulkhakova, Y.G.Ilnova, S.N.Ivakina, R.G.Yapparov</i>	
EPIDEMIOLOGICAL AND MEDICO-SOCIAL CHARACTERISTICS OF MEN WHO HAVE SAME-SEX	103
<i>M.V.Radzikhovskaya, M.G.Moskvicheva, S.L.Kremlev, Kh.D.Magadeev, K.O.Batin, I.A.Akhlyustin, S.V.Klepikov, Yu.A.Avdeev</i>	

CHRONICLE

DECADE OF JOURNAL «HIV INFECTION AND IMMUNOSUPPRESSIONS» AND TENTH ANNIVERSARY CONFERENCE	109
<i>O.E.Simakina, M.S. Voscheva, S.V.Ogurtsova</i>	

CHRONICLE

ALEXANDER YAKOVLEVICH GRINENKO	112
--------------------------------------	-----