

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

2018 № 4
ТОМ 10

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
 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
 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
 Шестакова Ирина Викторовна, профессор, Москва
 Щербук Юрий Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Юцук 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: ooo.bmoc@mail.ru;

Phone: +7 921 956-92-55

2018 № 4
Vol. 10

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
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
I. V. Shestakova, Professor, Moscow
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

ЛЕКТОРИЙ

ВИЧ-АССОЦИИРОВАННЫЕ НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ: ДИАГНОСТИКА, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ	7
<i>Т.Н.Трофимова, Г.В.Катаева, Е.А.Громова, В.В.Рассохин, Е.В.Боева, О.Е.Симакина, Н.А.Беляков</i>	

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ, КОИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ГЕПАТИТА С	25
<i>К.В.Шмагель, В.А.Черешнев</i>	
ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ НИЗКОЙ ПРИВЕРЖЕННОСТИ К АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ У ТРУДНЫХ ПАЦИЕНТОВ	37
<i>В.Б.Мусатов, А.А.Яковлев, Н.А.Чайка, Джеффри Келли, Ю.А.Амирханян</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ЖЕНЩИНЫ С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ И ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С. ЧАСТЬ 2. КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ	57
<i>Н.А.Беляков, В.В.Рассохин, Е.В.Боева, Л.В.Гутова, Н.Б.Халезова, Т.А.Стасишкис, А.Ю.Ковеленов, С.Л.Плавинский</i>	
ИНДИКАТОРЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ И ИХ ОЦЕНКА В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ	67
<i>Н.Н.Лебедева, С.Я.Зверев, В.В.Кулагин, Н.В.Курина, А.Ю.Пронин, О.Е.Микова, И.И.Милованова, Н.И.Половица, Т.П.Сандырева, Н.В.Сизова, Л.Ф.Скляр, Ю.Н.Тертышина, Н.С.Белкина, А.Б.Шемшур, М.Р.Бобкова</i>	
ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ НА ФОНЕ ПОРАЖЕНИЙ ЛЕГКИХ В УСЛОВИЯХ КОМОРБИДНОСТИ ПРИ ПОЗДНЕМ ВЫЯВЛЕНИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ОТСУТСТВИИ АРВТ	76
<i>Г.А.Яковлев, И.М.Улюкин, Е.С.Орлова, В.В.Рассохин, В.А.Горичный</i>	
ДОМИНИРУЮЩИЕ ПРИЧИНЫ ПОВЫШЕННОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, НОВАЯ ВОЛНА СРЕДИ НАРКОПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	83
<i>Т.Ю.Курганова, Т.Н.Мельникова, С.В.Огурцова, Н.А.Беляков</i>	
МОЛЕКУЛЯРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРИАНТОВ ВИЧ-1, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ	90
<i>В.О.Котова, О.Е.Троценко, Л.А.Балахонцева, Е.А.Базыкина, О.А.Янович, Ю.В.Щиканов, М.Н.Павлова, Т.И.Шмакова</i>	
МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, И ГЕМОКОНТАКТНЫХ ИНФЕКЦИЙ	100
<i>Т.В.Красносельских, А.В.Шаболтас</i>	

ХРОНИКА

4-я КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ КОИНФЕКЦИИ — ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ ПРАГА, ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, 11–12 ОКТЯБРЯ 2018 г.	113
<i>Е.В.Боева, В.В.Рассохин</i>	

НЕКРОЛОГ

МИХАЙЛОВИЧ ВЛАДИСЛАВ АДАМОВИЧ	115
-------------------------------------	-----

CONTENTS

LECTURE

HIV-ASSOCIATED NEUROCOGNITIVE DISORDERS: DIAGNOSIS, DETECTION OF CAUSES AND THERAPY EFFICIENCY	7
<i>T.N.Trofimova, G.V.Katayeva, E.A.Gromova, V.V.Rassokhin, E.V.Boeva, O.E.Simakina, N.A.Belyakov</i>	

ANALYTICAL REVIEW

IMMUNE STATUS IN HIV-INFECTED PATIENTS COINFECTED WITH HEPATITIS C VIRUS (HCV)	25
<i>K.V.Shmagel, V.A.Chershnev</i>	
MAIN REASONS AND CURRENT METHODS OF CORRECTION OF POOR ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL TREATMENT IN DIFFICULT PATIENTS	37
<i>V.B.Musatov, A.A.Yakovlev, N.A.Chaika, Jeffrey Kelly, Y.A.Amirhanyan</i>	

ORIGINAL STUDIES

WOMEN CO-INFECTED WITH HIV AND VHC. PART 2. CLINICAL STATUS AND READINESS TO ANTIVIRAL THERAPY	57
<i>N.A.Belyakov, B.B.Rassokhin, E.V.Boeva, L.V.Gutova, N.B.Khalezova, T.A.Stasishkis, A.Yu.Kovelenov, S.L.Plavinskiy</i>	
HIV DRUG RESISTANCE EARLY WARNING INDICATORS AND THEIR ASSESSMENT IN SOME REGIONS OF RUSSIA	67
<i>N.N.Lebedeva, S.Ya.Zverev, V.V.Kulagin, N.V.Kurina, A.Yu.Pronin, O.E.Mikova, I.I.Milovanova, N.V.Polovitsa, T.P.Sandyreva, N.V.Sizova, L.F.Sklyar, Yu.N.Tertyshnaya, N.S.Belkina, A.B.Shemshura, M.R.Bobkova</i>	
TREATMENT OF PATIENTS AGAINST THE PULMONARY INVOLVEMENT IN THE CONDITIONS OF COMORBIDITY AT LATE DETECTION OF HIV INFECTION AND WITHOUT ART	76
<i>G.A.Yakovlev, I.M.Uliukin, E.S.Orlova, V.V.Rassokhin, V.A.Gorichny</i>	
PREDOMINANT CAUSES OF INCREASING OF HIV INFECTION MORBIDITY RATE, NEW WAVE AMONG DRUG USERS IN THE VOLOGDA REGION	83
<i>T.Yu.Kurganova, T.N.Melnikova, S.V.Ogurtsova, N.A.Belyakov</i>	
MOLECULAR-EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HIV-1 VARIANTS CIRCULATING IN THE JEWISH AUTONOMOUS REGION TERRITORY	90
<i>V.O.Kotova, O.E.Trotsenko, L.A.Balakhontseva, E.A.Bazykina, O.A.Yanovich, Yu.V.Schikanov, M.N.Pavlova, T.I.Shmakova</i>	
MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO THE PREVENTION OF SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS AND BLOOD-BORNE INFECTIONS	100
<i>T.V.Krasnoselskikh, A.V.Shaboltas</i>	

CHRONICLE

REVIEW OF THE 4 th CONFERENCE FOR VIRAL HEPATITIS AND HIV INFECTION IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE COUNTRIES (PRAGUE, THE CZECH REPUBLIC, 11–12 OCTOBER, 2018)	113
<i>E.V.Boeva, V.V.Rassokhin</i>	

NECROLOGY

MIHAILOVICH VLADISLAV ADAMOVICH	115
---------------------------------------	-----