

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

Научно-практический рецензируемый журнал

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

Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины РАН

Санкт-Петербургский центр по профилактике и борьбе со СПИД  
и инфекционными заболеваниями

Балтийский медицинский образовательный центр

Президент  
академик РАН Г. Г. Онищенко

Главный редактор  
академик РАН Н. А. Беляков

Заместители главного редактора  
академик РАН А. Я. Гриненко      профессор А. Г. Рахманова

Ответственный секретарь  
кандидат медицинских наук В. В. Рассохин

Ответственный секретарь библиотеки журнала  
кандидат медицинских наук Т. Н. Виноградова

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций с 2010 года.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ «ПРЕССА РОССИИ» — 42178  
КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» — 57990

Адрес журнала:  
www: <http://hiv-spb.ru>  
E-mail: [infekcijaids@gmail.com](mailto:infekcijaids@gmail.com);  
Тел./Факс: (812) 407-83-37  
Санкт-Петербург, 191041, Литейный пр., 55-А

2014 № 1  
ТОМ 6

## Редакционная коллегия

Айламазян Эдуард Карпович, академик РАН, Санкт-Петербург  
 Бобкова Марина Ридовна, профессор, Москва  
 Бубнова Людмила Николаевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Вебер Виктор Робертович, член-корреспондент РАН, Великий Новгород  
 Ди Клименте Ральф, профессор, Атланта, США  
 Жданов Константин Валерьевич, профессор, 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  
 Плавинский Святослав Леонидович, профессор, Санкт-Петербург  
 Рахманина Нателла Юрьевна, профессор, Вашингтон, США  
 Рокштро Юрген, профессор, Бонн, Германия  
 Рудакова Алла Всеволодовна, профессор, Санкт-Петербург  
 Рыбакова Маргарита Григорьевна, профессор, Санкт-Петербург  
 Симбирцев Андрей Семенович, профессор, Санкт-Петербург  
 Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург  
 Тайц Борис Михайлович, профессор, Санкт-Петербург  
 Тотолян Арег Артемович, член-корреспондент 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, Москва  
 Яковлев Алексей Авенирович, профессор, 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  
 Жебрун Анатолий Борисович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Караев Закир Омар оглы, профессор, Баку, Республика Азербайджан  
 Кашкин Кирилл Павлович, академик РАН, Москва  
 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  
 Фрейдлин Ирина Соломоновна, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Щербук Юрий Александрович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург  
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург  
 Ющук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

ISSN 2077-9828

# HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

---

First Pavlov State Medical University of Saint-Petersburg

Institute of Experimental Medicine of the North-West Branch of the Russian Academy

Saint-Petersburg Center for Control of AIDS and Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

---

**President:**

**G. G. Onischenko,**

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Editor-in-Chief:**

**N. A. Belyakov,**

Full Member of the Russian Academy of Sciences

**Deputy editors:**

**A Ya. Grinenko,**

Full Member of the Russian  
Academy of Sciences

**A G. Rakhmanova,**

M.D., Professor

**Executive Secretary:**

**V. V. Rassokhin,**

Ph.D.

**Executive secretary of journal library**

**T. N. Vinogradova**

Ph.D.

---

**Address:**

www: <http://hiv-spb.ru>

E-mail: [infekcijaids@gmail.com](mailto:infekcijaids@gmail.com);

Phone\Fax: +7 (812) 407-83-37

2014 № 1  
Vol. 6

## Editorial Board

*E. K. Ailamazian*, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*M. P. Bobkova*, Professor, Moscow  
*L. N. Bubnova*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. R. Veber*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod  
*R. J. DiClemente*, Professor, Atlanta, USA  
*V. E. Zholobov*, MD, Saint-Petersburg  
*K. V. Zhdanov*, Professor, 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  
*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. S. Simbirtsev*, Professor, Saint-Petersburg  
*Ye. V. Stepanova*, Professor, Saint-Petersburg  
*B. M. Taitz*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. A. Totolian*, Corresponding 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, Moscow – Perm  
*A. A. Yakovlev*, Professor, 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  
*A. B. Zhebrun*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*Z. O. Karayev*, Professor, Baku, Azerbaijan  
*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. S. Freidlin*, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg  
*Yu. A. Scherbuk*, Corresponding 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

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ВТОРИЧНЫЕ И СОМАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	7
<i>В.В.Рассохин, Н.А. Беляков, В.В.Розенталь, О.Н.Леонова, О.В.Пантелеева</i>	

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АНТИРЕТРОВИРУСНЫХ И ПСИХОАКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ .....	19
<i>И.М.Улюкин</i>	

## ЛЕКЦИЯ

ОСОБЕННОСТИ НАЗНАЧЕНИЯ ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМ БОЛЬНЫМ С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....	28
<i>Н.Г.Захарова, С.Э.Торопов, С.И.Пархоменко, В.В.Рассохин, Н.А.Беляков</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПОРАЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	40
<i>В.А.Цинзерлинг</i>	

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО СПОНДИЛИТА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ .....	46
<i>Е.В.Решетнева, А.А.Вишневский</i>	

ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ В ДНЕВНОМ СТАЦИОНАРЕ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ДИСПАНСЕРА .....	52
<i>Е.В.Шевырева, А.К.Иванов, В.С.Лучкевич, Н.А.Скрынник</i>	

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИДЕМИИ ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	59
<i>Роберт Хеймер, Харриет Л. Миллс, Эдвард Уайт, Питер Викерман, Кэролин Колийн</i>	

## ОБМЕН ОПЫТОМ И ИДЕЯМИ

НОВЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В УЛУЧШЕНИИ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ В СИСТЕМУ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	66
<i>А.А.Яковлев, Ю.А.Амирханян, В.Б.Мусатов, Н.А.Чайка, П.К.Яблонский, С.С.Кострицкая</i>	
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАВА ВИЧ-ДИСКОРДАНТНЫХ ПАР НА ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	74
<i>Ю.А.Соловьева, А.В.Корнеев</i>	

## ДОКЛАДЫ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ВИЧ-МЕДИЦИНЫ НА ФОНЕ СНИЖЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ .....	78
<i>Н.А.Беляков, Т.Н.Виноградова, В.В.Рассохин</i>	
ЗАТРАТЫ НА ЛАБОРАТОРНУЮ ДИАГНОСТИКУ И МОНИТОРИНГ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СОГЛАСНО СТАНДАРТАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ БОЛЕЗНИ, ВЫЗВАННОЙ ВИЧ .....	84
<i>З.Н.Лисицина, Л.И.Крутицкая, Н.Е.Дементьева</i>	
ОЦЕНКА МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	90
<i>А.С.Колбин, А.В.Павлыш</i>	
ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИКСИРОВАННЫХ КОМБИНАЦИЙ АНТИРЕТРОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ .....	97
<i>А.В.Рудакова</i>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ДЖЕНЕРИЧЕСКОГО НИОТ С ФИКСИРОВАННОЙ КОМБИНАЦИЕЙ ZDV И ЗТС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ — СРАВНЕНИЕ С ОРИГИНАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТОМ .....	101
<i>В.В.Жуков, А.С.Подымова</i>	
СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ ПО ПРОБЛЕМЕ ВИЧ-АССОЦИИРОВАННЫХ НЕЙРОКОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ .....	106
<i>Н.А.Беляков, В.В.Рассохин, Т.Н.Трофимова</i>	

## ХРОНИКА

ВИЧ-МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЭКОНОМИКА .....	110
---------------------------------------	-----

## CONTENTS

## EDITORIAL

SECONDARY AND SOMATIC DISEASES IN HIV PATIENTS .....	7
<i>V.V.Rassokhin, N.A.Belyakov, V.V.Rozental, O.N.Leonova, O.V.Panteleyeva</i>	

## ANALYTICAL REVIEW

INTERACTIONS BETWEEN ANTIRETROVIRAL AND PSYCHOACTIVE DRUGS .....	19
<i>I.M.Uliukin</i>	

## LECTURES

SPECIAL CONSIDERATIONS IN PRESCRIBING HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL THERAPY TO HIV PATIENTS WITH CNS INVOLVEMENT .....	28
<i>N.G.Zakharova, S.E.Toropov, S.I.Parkhomenko, V.V.Rassokhin, N.A.Belyakov</i>	

## ORIGINAL STUDIES

CNS LESIONS UPON HIV INFECTION .....	40
<i>V.A.Zinserling</i>	
CLINICO-IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TUBERCULOSIS ASSOCIATED SPONDYLITIS IN HIV-PATIENTS .....	46
<i>Ye.V.Reshetneva, A.A.Vishnevskiy</i>	
CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH COMBINED TB/HIV INFECTION TREATED AT AN INPATIENT DAY-TIME CLINIC OF TB DISPENSARY .....	52
<i>E.V.Shevyreva, A.K.Ivanov, V.S.Luchkevich, N.A.Skrynnik</i>	

## EPIDEMIOLOGY

MODELING THE EXPANSION OF THE HIV EPIDEMIC IN ST. PETERSBURG, RF .....	59
<i>Robert Heimer, Harriet L. Mills, Edward White, Peter Vickerman, Carolyn Colijn</i>	

## SHARING EXPERIENCES AND IDEAS

NEW APPROACHES TO INCREASING THE INVOLVEMENT OF HIV PATIENTS IN HEALTH CARE IN ST. PETERSBURG .....	66
<i>A.A.Yakovlev, Yu.A.Amirhanyan, V.B.Musatov, N.A.Chaika, P.K.Yablonskiy, S.S.Kostritskaia</i>	
THE IMPLEMENTATION OF THE RIGHTS OF HIV-DISCORDANT COUPLES IN THE APPLICATION OF ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES .....	74
<i>Y.A.Solovieva, A.V.Korneev</i>	

## REPORTS

THE ECONOMICAL AND ORGANIZATIONAL ASPECTS OF HIV-RELATED HEALTH CARE UPON REDUCED FUNDING .....	78
<i>N.A.Belyakov, T.N.Vinogradova, V.V.Rassokhin</i>	
COST OF LABORATORY DIAGNOSTICS AND HIV MONITORING ACCORDING TO STANDARDS FOR HEALTH CARE IN HIV CASES .....	84
<i>Z.N.Lisitsyna, L.I.Krutitskaya, N.Ye.Dement'yeva</i>	
ASSESSMENT OF MEDICAL TECHNOLOGIES USED IN HIV INFECTION .....	90
<i>A.S.Kolbin, A.V.Pavlysh</i>	
PHARMACOECONOMICS OF HIV TREATMENT WITH FIXED DOSE COMBINATIONS OF ANTIRETROVIRAL AGENTS .....	97
<i>A.V.Rudakova</i>	
EXPERIENCE OF USING A GENERIC NRTI COMPOSITION CONTAINING A FIXED PROPORTION OF ZDV AND 3TC FOR TREATING HIV PATIENTS IN SVERDLOVSK OBLAST: COMPARISON WITH THE ORIGINAL DRUG COMPOSITION .....	101
<i>V.V.Zhukov, A.S.Podymova</i>	
NATIONAL COUNCIL OF EXPERTS IN HIV-ASSOCIATED NEUROCOGNITIVE DISORDERS .....	106
<i>N.A.Belyakov, V.V.Rassokhin, T.N.Trofimova</i>	

## CHRONICLE

HIV MEDICINE AND PHARMACOECONOMICS .....	110
--	-----