

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

---

Северо-Западное отделение Российской академии медицинских наук

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

Балтийский медицинский образовательный центр

Санкт-Петербургский государственный медицинский университет  
им. акад. И. П. Павлова

Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. проф. И. И. Джанелидзе

---

**Президент**  
академик РАМН  
*Г. Г. Онищенко*

**Главный редактор**  
академик РАМН  
*Н. А. Беляков*

**Заместители главного редактора**  
академик РАМН *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.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС — 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

2012 № 3  
ТОМ 4

## Редакционная коллегия

Э. К. Айламазян, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 М. Р. Бобкова, профессор, Москва  
 Л. Н. Бубнова, профессор, Санкт-Петербург  
 В. Р. Вебер, член-корреспондент РАМН, Великий Новгород  
 Е. Е. Воронин, профессор, Санкт-Петербург  
 Р. ДиКлименте, профессор, Атланта, США  
 Н. Г. Захарова, д.м.н., Санкт-Петербург  
 К. В. Жданов, профессор, Санкт-Петербург  
 А. К. Иванов, профессор, Санкт-Петербург  
 С. А. Кетлинский, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 Е. А. Корнева, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 Д. А. Лиознов, профессор, Санкт-Петербург  
 Ю. В. Лобзин, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 В. А. Михайлович, профессор, Санкт-Петербург  
 И. Г. Мустафин, профессор, Казань  
 С. Л. Плавинский, д.м.н., Санкт-Петербург  
 Н. Ю. Рахманина, профессор, Вашингтон, США  
 Ю. К. Рокштро, профессор, Бонн, Германия  
 М. Г. Рыбакова, профессор, Санкт-Петербург  
 Е. А. Селиванов, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 А. С. Симбирцев, профессор, Санкт-Петербург  
 Е. В. Соколовский, профессор, Санкт-Петербург  
 Т. Т. Смольская, профессор, Санкт-Петербург  
 А. Г. Софронов, профессор, Санкт-Петербург  
 Е. В. Степанова, профессор, Санкт-Петербург  
 Б. М. Тайц, профессор, Санкт-Петербург  
 А. А. Тотолян, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 Т. Н. Трофимова, профессор, Санкт-Петербург  
 В. А. Цинзерлинг, профессор, Санкт-Петербург  
 В. А. Черешнев, академик РАН и РАМН, Москва – Пермь  
 А. А. Яковлев, профессор, Санкт-Петербург

## Редакционный совет

С. Ф. Багненко, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 Н. М. Беляева, профессор, Москва  
 Т. В. Беляева, профессор, Санкт-Петербург  
 Д. ВанДенАнкер, профессор, Вашингтон, США  
 Г. М. Гиясова, к.м.н., Ташкент, Узбекистан  
 А. Т. Голицулов, к.м.н., Москва  
 В. М. Гранитов, профессор, Барнаул  
 Т. И. Долгих, профессор, Омск  
 В. Е. Жолобов, д.м.н., Санкт-Петербург  
 А. Б. Жебрун, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 К. П. Кашкин, академик РАМН, Москва  
 З. О. Караев, профессор, Баку, Азербайджан  
 А. В. Кравченко, профессор, Москва  
 И. В. Малов, профессор, Иркутск  
 С. О. Османов, д.м.н., Женева, Швейцария  
 Н. П. Петрова, профессор, Алматы, Казахстан  
 В. И. Покровский, академик РАМН, Москва  
 Л. И. Ратникова, профессор, Челябинск  
 Г. А. Софронов, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 Н. П. Толоконская, профессор, Новосибирск  
 И. С. Фрейдлин, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 Р. Хеймер, профессор, Нью-Хейвен, США  
 Ю. А. Щербук, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 В. Л. Эмануэль, профессор, Санкт-Петербург  
 Н. Д. Ющук, академик РАМН, Москва

# HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

ISSN 2077-9828

---

North-West Branch of the Russian Academy of Medical Sciences

Saint-Petersburg Center for Control of AIDS and Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

Saint-Petersburg I. P. Pavlov Medical University

Saint-Petersburg Djanelidze Research Institute of Emergency Medicine

---

**President:**

**G. G. Onischenko,**

Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences

**Editor-in-Chief:**

**N. A. Belyakov,**

Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences

**Deputy editors:**

**A. Ya. Grinenko,**

Full Member of the Russian  
Academy of Medical 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

2012 № 3  
Vol. 4

## Editorial Board

*E. K. Ailamazian*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*M. P. Bobkova*, Professor, Moscow  
*L. N. Bubnova*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. R. Veber*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod  
*Ye. Ye. Voronin*, Professor, Saint-Petersburg  
*R. J. DiClemente*, Professor, Atlanta, USA  
*N. G. Zakharova*, MD, Saint-Petersburg  
*K. V. Zhdanov*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. K. Ivanov*, Professor, Saint-Petersburg  
*S. A. Ketlinskiy*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*Ye. A. Korneva*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*D. A. Lioznov*, Professor, Saint-Petersburg  
*Yu. V. Lobzin*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*V. A. Mihailovich*, Professor, Saint-Petersburg  
*I. G. Mustafin*, Professor, Kazan  
*S. L. Plavinskiy*, MD, Saint-Petersburg  
*N. Yu. Rakhmanina*, Professor, Washington, USA  
*J. K. Rockstroh*, Professor, Bonn, Germany  
*M. G. Rybakova*, Professor, Saint-Petersburg  
*Ye. A. Selivanov*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*A. S. Simbirtsev*, Professor, Saint-Petersburg  
*Ye. V. Sokolovskiy*, Professor, Saint-Petersburg  
*T. T. Smolskaya*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. G. Sofronov*, 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*T. N. Trofimova*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. A. Cünzerling*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. A. Chereshev*, Full Member of the Russian Academy of Sciences and Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow – Perm  
*A. A. Yakovlev*, Professor, Saint-Petersburg

## Editorial Council

*S. F. Bagnenko*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*N. M. Beliyayeva*, Professor, Moscow  
*T. V. Beliyayeva*, Professor, Saint-Petersburg  
*D. Van Den Anker*, Professor, Washington, USA  
*G. M. Giyasova*, Ph.D., Tashkent, Uzbekistan  
*A. T. Goliusov*, Ph.D., Moscow  
*V. M. Granitov*, Professor, Barnaul  
*T. I. Dolgih*, Professor, Omsk  
*V. E. Zholobov*, MD, Saint-Petersburg  
*A. B. Zhebrun*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*K. P. Kashkin*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow  
*Z. O. Karayev*, Professor, Baku, Azerbaijan  
*A. V. Kravchenko*, Professor, Moscow  
*I. V. Malov*, Professor, Irkutsk  
*S. O. Osmanov*, MD, Geneva, Switzerland  
*N. P. Petrova*, Professor, Almaty, Kazakhstan  
*V. I. Pokrovskiy*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow  
*L. I. Ratnikova*, Professor, Cheliabinsk  
*G. A. Sofronov*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*N. P. Tolokonskaya*, Professor, Novosibirsk  
*I. S. Freidlin*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*R. Heimer*, Professor, New Haven, USA  
*Yu. A. Scherbuk*, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg  
*V. L. Emanuel*, Professor, Saint-Petersburg  
*N. D. Yuschuk*, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА

ДИНАМИКА И АНАЛИЗ ПРИЧИН ПЕРЕДАЧИ ВИЧ ОТ МАТЕРИ РЕБЕНКУ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	9
<i>А.В.Самарина, Е.Б.Ястребова, А.Г.Рахманова, Ю.А.Тихонова, Т.Е.Пенчук, Е.А. Рукояткина, Н.Ю.Рахманина</i>	
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	18
<i>С.В.Никитин, О.В.Тарасова</i>	
СКРИНИНГОВАЯ ОЦЕНКА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ КОСТЕЙ У ЖЕНЩИН И МУЖЧИН С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	23
<i>В.В.Рассохин</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИОПРОФИЛАКТИКИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ВИЧ У ИНФИЦИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН .....	28
<i>А.В.Самарина, М.М.Мартыросян, Н.В.Сизова, Н.Е.Дементьева, Н.А.Беляков</i>	
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПОДРОСТКОВ С ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ .....	35
<i>С.В.Гречаный</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОДЕРЖАНИЯ CD8-ЛИМФОЦИТОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ИХ РОЛЬ В ОЦЕНКЕ ИММУННОГО СТАТУСА У ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИЧ ПАЦИЕНТОВ .....	42
<i>Г.Г.Саламов, Л.В.Серебровская, Е.Н.Алешина, В.Э.Тавасиева, А.В.Кравченко, М.Р.Бобкова</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕДНИЗОЛОНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТУБЕРКУЛЕЗА У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	47
<i>А.М.Пантелеев</i>	
СТИГМАТИЗАЦИЯ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И СОПУТСТВУЮЩЕЙ ОПИЙНОЙ НАРКОМАНИЕЙ .....	52
<i>Д.А.Лиознов, С.Л.Николаенко, А.А.Жигалов, О.В.Горчакова, Н.В.Сабадаш, Е.А.Алексеева</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АЭРОПОЛЛЮТАНТОВ .....	57
<i>Б.Б.Фишман, В.Г.Артамонова, Е.И.Архипова, О.К.Лежнев, А.С.Раздобреев, С.А.Базунова</i>	

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ОСТЕОМИЕЛИТОВ ПОЗВОНОЧНИКА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ .....	62
<i>М.Ю.Гончаров, Е.Ю.Левчик</i>	
О НАЗНАЧЕНИИ ВААРТ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ ОСТРОЙ СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ С БАКТЕРИАЛЬНО-ГРИБКОВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ И ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ .....	66
<i>В.Б.Мусатов, А.В.Колобов, В.Е.Карев</i>	

## ИНФОРМАЦИЯ ИЗ РЕГИОНОВ

ПЕРИНАТАЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	71
<i>И.Б.Латышева, К.Н.Додонов, Е.Е.Воронин, А.Г.Рахманова</i>	
ПОВТОРНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН В ВЫЯВЛЕНИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ГОРОДЕ АЛМАТЫ .....	78
<i>Г.М.Ахметова, С.Т.Доскожаева, Н.П.Петрова</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	81
<i>А.Ю.Ковеленов, З.М.Загдын, Г.С.Баласанянц, О.Ганбаатар, В.Б.Галкин</i>	
АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД 2006–2010 гг. ....	87
<i>С.В.Вяльцин, Е.А.Калинина</i>	

## НОВОЕ В МЕДИЦИНЕ

РОЛЬ ТЕЛАПРЕВИРА В ЛЕЧЕНИИ ХГС У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ, МЕЖЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ .....	92
<i>С.Н.Кижло, С.Ю.Романова</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ И ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ С УЧАСТИЕМ ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И РОЛЬ ЛОКАЛЬНЫХ ЭТИЧЕСКИХ КОМИТЕТОВ (ЛЭК) .....	98
<i>А.А.Яковлев, Н.Г.Захарова, Н.А.Авсюкевич</i>	

## ХРОНИКА

К 180-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ КЛИНИЦИСТА, УЧЕНОГО, ПРОФЕССОРА СЕРГЕЯ ПЕТРОВИЧА БОТКИНА ..	104
<i>А.Г.Рахманова, В.В.Рассохин</i>	
ИЗМЕНИМ ХОД ЭПИДЕМИИ ВИЧ ВМЕСТЕ. XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СПИДУ. Вашингтон, США 22–27 июля 2012 г. ....	109
<i>А.Г.Рахманова, Т.Н.Виноградова, Е.В.Степанова, О.Н.Леонова</i>	

## CONTENTS

### REPORTS OF THE INTERNATIONAL CONGRESS

TRENDS AND CAUSES OF MOTHER-TO-CHILD HIV TRANSMISSION IN SAINT-PETERSBURG <i>A.V.Samarina, Ye.B.Yastrebova, A.G.Rakhmanova, Yu.A.Tikhonova, T.Ye.Penchuk, Ye.A.Rukoyatkina, N.Yu.Rakhmanina</i>	9
ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES FOR PATIENTS WITH HIV INFECTION <i>S.V.Nikitin, O.V.Tarasova</i>	18
SCREENING FOR BONE DEMINERALIZATION IN HIV MEN AND WOMEN <i>V.V.Rassokhin</i>	23
CHEMOPREVENTION EFFICIENCY AND HIV DRUG RESISTANCE IN HIV-INFECTED PREGNANT WOMEN <i>A.V.Samarina, M.M.Martirosian, N.V.Sizova, N.Ye.Dement'yeva, N.A.Belyakov</i>	28
PSYCHOLOGICAL ADAPTATION OF HIV-INFECTED ADOLESCENT DRUG ADDICTS <i>S.V.Grechany</i>	35

### ORIGINAL ARTICLES

THE DYNAMICS OF CD8+ LYMPHOCYTE COUNT AT DIFFERENT STAGES OF HIV INFECTION AND ITS SIGNIFICANCE FOR IMMUNE STATUS ASSESSMENT IN HIV PATIENTS <i>G.G.Salamov, L.V.Serebrovskaya, E.N.Aleshina, V.E.Tavasieva, A.V.Kravchenko, M.R.Bobkova</i>	42
PREDNISOLONE USE FOR TB TREATMENT IN HIV PATIENTS <i>A.M.Panteleyev</i>	47
STIGMA ASSOCIATED WITH HIV PATIENTS HAVING OPIATE DEPENDENCE <i>D.A.Lioznov, S.L.Nikolaenko, A.A.Zhigalov, O.V.Gorchakova, N.V.Sabadash, Ye.A.Alekseeva</i>	52
EFFECTS OF AIR POLLUTANTS ON IMMUNE MECHANISMS <i>B.B.Fishman, V.G.Artamonova, Ye.I.Arhipova, O.K.Lezhnev, A.S.Razdobreyev, S.A.Bazunova</i>	57

### CLINICAL REPORTS

FEATURES OF DIAGNOSTICS AND TREATMENT NONSPECIFIC DISEASE OF SPINE AT A HIV INFECTED PATIENTS IN SVERDLOVSK AREA <i>M.Yu.Goncharov, E.Yu.Levchik</i>	62
HAART PRESCRIPTION TO A PATIENT AT THE ACUTE STAGE OF HIV INFECTION ASSOCIATED WITH BACTERIAL AND FUNGAL COINFECTIONS AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM INVOLVEMENT <i>V.B.Musatov, A.V.Kolobov, V.Ye.Karev</i>	66

### INFORMATION FROM THE REGIONS

PERINATAL HIV PREVENTION IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION <i>I.B.Latysheva, K.N.Dodonov, Ye.Ye.Voronin, A.G.Rakhmanova</i>	71
REPEATED SURVEYS OF PREGNANT WOMEN FOUND TO BE HIV-INFECTED IN ALMATY <i>G.M.Akhmetova, S.T.Doskozhaeva, N.P.Petrova</i>	78
CHARACTERISTICS OF HIV SPREAD IN LENINGRAD OBLAST <i>A.Yu.Kovelenov, Z.M.Zagdyn, G.S.Balasanyants, O.Ganbaatar, V.B.Galkin</i>	81
HIV-RELATED MORTALITY IN ORENBURG OBLAST IN 2006–2010 <i>S.V.Vialtzy, Ye.A.Kalinina</i>	87

### NEW IN MEDICINE

TELAPREVIR IN THERAPY FOR CHRONIC VHC IN HIV PATIENTS: EFFICIENCY, DRUG INTERACTIONS, AND DRUG RESISTANCE <i>S.N.Kizhlo, S.Yu.Romanova</i>	92
THE ROLE OF LOCAL ETHICAL COMMITTEES IN CLINICAL TRIALS INVOLVING HIV PATIENTS <i>A.A.Yakovlev, N.G.Zakharova, N.A.Avsukevich</i>	98

### CHRONICLE

THE 180 <sup>th</sup> ANNIVERSARY OF OUTSTANDING CLINICIAN, SCIENTIST, PROFESSOR SERGEY PETROVICH BOTKIN <i>A.G.Rakhmanova, V.V.Rassokhin</i>	104
CHANGE THE COURSE OF THE HIV EPIDEMIC TOGETHER. INTERNATIONAL CONFERENCE ON AIDS July 22–27, 2012, Washington, USA <i>A.G.Rakhmanova, T.N.Vinogradova, Ye.V.Stepanova, O.N.Leonova</i>	109