

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

Научно-практический рецензируемый журнал

---

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*  
(Москва)

Главный редактор  
академик РАМН  
*Н. А. Беляков*  
(Санкт-Петербург)

Заместители главного редактора

академик РАМН	профессор
<i>А. Я. Гриненко</i>	<i>А. Г. Рахманова</i>
(Санкт-Петербург)	(Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь  
кандидат медицинских наук  
*В. В. Рассохин*  
(Санкт-Петербург)

---

**Адрес журнала:**

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

E-mail: [aidscenter@admiral.ru](mailto:aidscenter@admiral.ru);

Телефон: (812) 786-35-55, (812) 495-92-67

Тел/Факс: (812) 495-92-70

Санкт-Петербург, 190020, ул. Бумажная, д. 12

2009  
ТОМ 1 № 2

### Редколлегия

Э. К. Айламазян, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 Н. М. Беляева, профессор, Москва  
 М. Р. Бобкова, профессор, Москва  
 Н. В. Васильева, д.б.н., Санкт-Петербург  
 В. Р. Вебер, член-корреспондент РАМН, Великий Новгород  
 Е. Е. Воронин, профессор, Санкт-Петербург  
 Н. Г. Захарова, д.м.н., Санкт-Петербург  
 А. К. Иванов, профессор, Санкт-Петербург  
 С. А. Кетлинский, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 Е. А. Корнева, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 Ю. В. Лобзин, академик РАМН, Санкт-Петербург  
 И. Г. Мустафин, д.м.н., Казань  
 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  
 А. Г. Софронов, профессор, Санкт-Петербург  
 Е. В. Степанова, профессор, Санкт-Петербург  
 Б. М. Тайц, профессор, Санкт-Петербург  
 А. А. Тотолян, профессор, Санкт-Петербург  
 Т. Н. Трофимова, профессор, Санкт-Петербург  
 В. А. Цинзерлинг, профессор, Санкт-Петербург  
 В. Л. Эмануэль, профессор, Санкт-Петербург  
 А. А. Яковлев, профессор, Санкт-Петербург

### Редсовет

С. Ф. Багненко член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 В. Ф. Баликин, профессор, Иваново  
 Т. В. Беляева, профессор, Санкт-Петербург  
 А. В. Бобрик, к.м.н., Москва  
 Г. М. Гиясова, к.м.н., Ташкент  
 М. М. Городецкий, профессор, Киев  
 А. Т. Голиусов, к.м.н., Москва  
 В. М. Гранитов, профессор, Барнаул  
 В. Е. Жолобов, к.м.н, Санкт-Петербург  
 А. Б. Жебрун, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 К. П. Кашкин, академик РАМН, Москва  
 З. О. Караев, профессор, Баку  
 Ю. Н. Левашев, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 И. В. Малов, профессор, Иркутск  
 С. О. Османов, д.м.н., Женева  
 Н. П. Петрова, профессор, Алматы  
 В. И. Покровский, академик РАМН, Москва  
 Л. И. Ратникова, профессор, Челябинск  
 М. В. Скачков, профессор, Оренбург  
 Т. Т. Смольская, профессор, Санкт-Петербург  
 Н. П. Толоконская, профессор, Новосибирск  
 И. С. Фрейдлин, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург  
 В. А. Черешнев, академик РАН, Екатеринбург  
 Ю. А. Щербук, профессор, Санкт-Петербург  
 Н. Д. Ющук, академик РАМН, Москва

# HIV Infection and Immunosuppressive C o n d i t i o n s

Scientific and practical peer-reviewed journal

---

Saint-Petersburg Center for Control of AIDS and Other Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

Saint-Petersburg I. P. Pavlov Medical University

Saint-Petersburg I. I. Dzhanelidze Research Institute of Acute Care

---

**President**

*G. G. Onischenko,*

Academician of the Russian Academy of Medical Sciences

**Editor-in-Chief**

*N. A. Belyakov,*

Academician of the Russian Academy of Medical Sciences

**Deputy editors**

*A. Ya. Grinenko,*

Academician of the Russian Academy  
of Medical Sciences

*A. G. Rakhmanova,*

MD., Professor

**Executive Secretary**

*V. V. Rassokhin,*

MD

---

**Address:**

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

E-mail: [aidscenter@admiral.ru](mailto:aidscenter@admiral.ru);

Block of 12 Bumazhnaya Str., Saint-Petersburg 190020, Russia

Phone: +7 (812) 786-35-55

Fax: +7 (812) 495-92-70

2009  
TOM 1 № 2

## Editorial Board

E. K. Ailamazian, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
N. M. Beliayeva, Professor (Moscow)  
M. P. Bobkova, Professor (Moscow)  
N. V. Vasiliyeva, MD (Saint-Petersburg)  
V. R. Veber, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Velikiy Novgorod)  
Ye. Ye. Voronin, 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 Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
Ye. A. Korneva, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
Yu. V. Lobzin, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
I. G. Mustafin, MD (Kazan)  
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. Sokolovskit, Professor (Saint-Petersburg)  
A. G. Sofronov, Professor (Saint-Petersburg)  
Ye. V. Stepanova, Professor (Saint-Petersburg)  
B. M. Taitz, Professor (Saint-Petersburg)  
A. A. Totolian, Professor (Saint-Petersburg)  
T. N. Trofimova, Professor (Saint-Petersburg)  
V. A. Cinzerling, Professor (Saint-Petersburg)  
V. L. Emanuel, Professor (Saint-Petersburg)  
A. A. Yakovllev, Professor (Saint-Petersburg)

## Editorial Council

S. F. Bagnenko, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
V. F. Balikin, Professor (Ivanovo)  
T. V. Beliayeva, Professor (Saint-Petersburg)  
A. V. Bobrik, MD (Moscow)  
G. M. Giyasova, MD (Tashkent)  
M. M. Gorodetskiy, (Kiev)  
A. T. Goliusov, MD (Moscow)  
V. M. Granitov, Professor (Barnaul)  
V. E. Zholobov, MD (Saint-Petersburg)  
A. B. Zhebrun, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
K. P. Kashkin, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Moscow)  
Z. O. Karayev, Professor (Baku)  
Yu. N. Levashov, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
I. V. Malov, Professor (Irkutsk)  
S. O. Osmanov, MD, Ph.D (Geneva)  
N. P. Petrova, Professor (Almaty)  
V. I. Pitrovskiy, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences (Moscow)  
L. I. Ratnikova, Professor (Cheliabinsk)  
M. V. Skachkov, Professor (Orenburg)  
T. T. Smolskaya, Professor (Saint-Petersburg)  
N. P. Tolokonskaya, Professor (Novosibirsk)  
I. S. Freidlin, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences (Saint-Petersburg)  
V. A. Chereshev, Academician of the Russian Academy of Sciences (Yekaterinburg)  
Yu. A. Scherbak, Professor (Saint-Petersburg)  
N. D. Yuschuk, Academician of the Russian Academy of Medical Sciences (Moscow)

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	7
<i>Н.А.Беляков, Е.В.Степанова, А.Г.Рахманова</i>	

### ЛЕКЦИЯ

ГЕРПЕСВИРУСНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ ЧАСТЬ I .....	16
<i>Е.В.Степанова</i>	
ВАЖНЕЙШИЕ ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	31
<i>В.А.Цинзерлинг</i>	

### ОБЗОР

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. ВВЕДЕНИЕ В ПРОБЛЕМУ .....	38
<i>Н.В.Глухов, С.Ю.Чубриева, В.В.Рассохин</i>	

### КЛИНИЧЕСКАЯ И ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

АНАЛИЗ МУТАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ЛЕКАРСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ, У НЕЛЕЧЕННЫХ ПАЦИЕНТОВ, ЗАРАЖЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ВИЧ I ТИПА, РАСПРОСТРАНЕННЫМИ В СТРАНАХ БЫВШЕГО СОВЕТСКОГО СОЮЗА .....	50
<i>Е.Вазкез де Парга, А.Г.Рахманова, Л.Перез-Альварез, А.Н.Виноградова, Е.Дельгадо, М.Томсон, Г.Касадо, М.Сиерра, М.Муньез, Р.Кармона, И.Вега, Г.Контерас, Л.Медрано, С.Османов, Р.Нахера</i>	
ИММУННЫЙ СТАТУС БОЛЬНЫХ ДИССЕМНИРОВАННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	57
<i>И.Ю.Бабаева, О.В.Демикова, А.В.Кравченко, Л.А.Сокол</i>	
АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОТДЕЛЕНИЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ .....	63
<i>О.Н.Леонова, В.В.Рассохин, А.Г.Рахманова</i>	
СОДЕРЖАНИЕ В КРОВИ БОЛЬНЫХ CD4-ЛИМФОЦИТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЯХ ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИРУСОМ ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА (Предварительное сообщение) .....	69
<i>Т.И.Долгих, О.И.Назарова</i>	

### ОРГАНИЗАЦИЯ ПОМОЩИ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В УСЛОВИЯХ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭПИДЕМИИ. ГОРОДСКАЯ, МУНИЦИПАЛЬНАЯ И СМЕШАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ .....	73
<i>А.Г.Рахманова, Н.А.Беляков, В.Е.Жолобов, Т.Н.Виноградова</i>	
ОТКАЗЫ ОТ ДЕТЕЙ СО СТОРОНЫ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН В РОССИИ И МЕРЫ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ .....	80
<i>Хелена Забина, Дмитрий Киссин, Елена Первышева, Анна Митил, Ольга Дудченко, Денис Джеямисон, Сюзан Хиллис</i>	
ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ НАРКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ПРОБЛЕМЫ .....	89
<i>А.Я.Гриненко, Д.П.Константинов, В.А.Григорьев</i>	
О РАБОТЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «МЕЖРАЙОННЫЙ НАРКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР № 1» .....	94
<i>П.Е.Сурмиевич, М.Г.Гамаева</i>	

### ДИСКУССИИ

ДИСКУССИИ О ПРОЕКТЕ «ГЛОБУС» (ГЛОБАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ УСИЛИЙ ПРОТИВ СПИДА) И ПРОБЛЕМАХ ПРОФИЛАКТИКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РОССИИ .....	99
<i>А.В.Бобрин</i>	

### ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕЗИСТЫ (ДАРУНАВИРА) В АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ 1-й ЛИНИИ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	105
<i>Е.В.Степанова, В.В.Рассохин</i>	

### НАУЧНАЯ ХРОНИКА

К ВОПРОСУ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМ ЖЕНЩИНАМ С ДЕТЬМИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	109
<i>В.В.Рассохин</i>	
«ПРОБЛЕМЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА» ВІНОГРАДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ .....	110
<i>В.В.Рассохин</i>	
К ВОПРОСУ О РЕГИОНАЛЬНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ УСИЛИЙ В ДОСТИЖЕНИИ ВСЕОБЩЕГО ДОСТУПА К ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ВИЧ/СПИДА .....	116
<i>А.Г.Рахманова</i>	

## CONTENTS

### EDITORIAL

DEVELOPMENTS IN HIV-RELATED EDUCATION .....	7
<i>N.A.Belyakov, Ye.V.Stepanova, A.G.Rakhmanova</i>	

### LECTURES

HERPES VIRUS-RELATED DISEASES AND HIV INFECTION PART I .....	16
<i>Ye.V.Stepanova</i>	
MAIN PROBLEMS OF MORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF HIV-INFECTION (LECTURE) .....	31
<i>V.A.Zinserling</i>	

### REVIEWS

METABOLIC SYNDROME IN HIV-INFECTION. BRIEF REVIEW .....	38
<i>N.V.Gloukhov, S.Yu.Tchoubrieva, V.V.Rassokhin</i>	

### CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

ANALYSIS OF HIV-1 DRUG RESISTANCE-ASSOCIATED MUTATIONS IN UNTREATED INDIVIDUALS INFECTED WITH DIFFERENT HIV-1 STRAINS PREVALENT IN FSU COUNTRIES .....	50
<i>E.Vazquez de Parga, A.G.Rakhmanova, L.Perez-Alvarez, A.N.Vinogradova, E.Delgado, M.M.Thomson, G.Casado, M.Sierra, M.Munoz, R.Carmona, Y.Vega, G.Contreras, L.Medrano, S.Osmanov, R.Najera</i>	
THE IMMUNE STATUS OF PATIENTS WITH DISSEMINATED PULMONARY TUBERCULOSIS AT DIFFERENT STAGES OF HIV INFECTION .....	57
<i>I.Yu.Babayeva, O.V.Demikhova, A.V.Kravchenko, L.A.Sokol</i>	
AN ANALYSIS OF LETHAL OUTCOMES IN HIV PATIENTS BASED ON RECORDS KEPT AT PALLIATIVE CARE DEPARTMENT .....	63
<i>O.N.Leonova, V.V.Rassokhin, A.G.Rakhmanova</i>	
COMPARISON OF IMMUNOLOGICAL PARAMETER IN HIV PATIENTS ACCORDING TO THE ROUTE OF HIV TRANSMISSION .....	69
<i>T.I.Dolgikh, O.I.Nazarova</i>	

### ORGANIZATIONAL, PREVENTIVE, AND SOCIAL ISSUES

CENTRALIZATION AND DECENTRALIZATION OF MEDICOSOCIAL SERVICES PROVIDED TO HIV-INFECTED PATIENTS UNDER THE CONDITION OF DEVELOPING HIV EPIDEMIC: URBAN, MUNICIPAL, AND MIXED MODELS .....	73
<i>A.G.Rakhmanova, N.A.Beliakov, V.Ye.Zholobov, T.N.Vinogradova</i>	
ABANDONMENT OF INFANTS BY HIV-POSITIVE WOMEN IN RUSSIA AND PREVENTION MEASURES .....	80
<i>Helena Zabina, Dmitry Kissin, Elena Pervysheva, Anna Mytil, Olga Dudchenko, Denise Jamieson, Susan Hillise</i>	
TRENDS IN THE STRUCTURE OF DRUG ABUSE IN SAINT-PETERSBURG AND THE RELATED PROBLEMS OF HEALTH CARE PROVISION TO HIV-INFECTED DRUG ADDICTS .....	89
<i>A.Ya.Grinenko, D.P.Konstantinov, V.A.Grigoriyev</i>	
ON THE OPERATION OF SAINT-PETERSBURG PUBLIC HEALTH CARE INSTITUTION «INTER-DISTRICT DRUG ABUSE DISPENSARY № 1» .....	94
<i>P.Ye.Surmiyevich, M.G.Gamayeva</i>	

### DISCUSSIONS

DISCUSSION OF THE PROJECT GLOBUS (GLOBAL ASSOCIATION AGAINST AIDS) AND HIV PREVENTION PROBLEMS IN RUSSIA .....	99
<i>A.V.Bobrik</i>	

### RECENT ADVANCES

THE POTENTIAL OF PRESISTA (DARUNAVIR) IN 1 <sup>ST</sup> LINE ANTIRETROVIRAL THERAPY IN HIV PATIENTS .....	105
<i>Ye.V.Stepanova, V.V.Rassokhin</i>	

### CHRONICLE

ARRANGING OF MEDICOSOCIAL CARE PROVISION TO HIV-INFECTED WOMEN HAVING CHILDREN IN SAINT-PETERSBURG .....	109
<i>V.V.Rassokhin</i>	
CONFERENCE: PROBLEMS OF HIV INFECTION AND VIRAL HEPATITIS AT THE START OF THE XXI CENTURY (IN MEMORY FOR PROF. YE. N. VINOGRADOVA) .....	110
<i>V.V.Rassokhin</i>	
REGIONAL COOPERATION IN ENSURING OF UNLIMITED ACCESS TO HIV/AIDS PREVENTION AND TREATMENT .....	116
<i>A.G.Rakhmanova</i>	