

# 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 № 4  
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. Голицов, 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

ISSN 2077-9828

# HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

---

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 № 4  
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. Cinzerling*, Professor, Saint-Petersburg  
*V. A. Chereshevnev*, 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

## ЛЕКЦИЯ

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И САРКОМА КАПОШИ <i>В.В.Рассохин</i>	7
--	---

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

КЛИНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ <i>В.Б.Мусатов, А.С.Колбин, А.А.Яковлев, Р.А.Гапешин, С.М.Мальшев, М.А.Назарова</i>	19
---	----

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ВОЗРАСТНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТНОШЕНИЯ К БОЛЕЗНИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПОДРОСТКОВ С ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>С.В.Гречаный</i>	29
ЧАСТОТА И ХАРАКТЕР ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ДО И НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ <i>В.В.Рассохин, О.Н.Леонова, О.В.Пантелеева, Н.Л.Смирнова, Н.В.Фоменкова, З.М.Загдын, Н.А.Беляков</i>	34
ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНА <i>ROL</i> ВАРИАНТА ВИЧ-1 IDU-A <i>Е.В.Казеннова, И.А.Лаповок, В.Ю.Лага, А.В.Васильев, М.Р.Бобкова</i>	44
ЦИТОКИНЫ КАК МАРКЕРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК У ВГС/ВИЧ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ХГС <i>В.Х.Фазылов, Э.Р.Мананова, М.Л.Гольц, А.Т.Бешимов</i>	52
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ФОСФАЗИД У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМ ИММУНОДЕФИЦИТОМ <i>Н.В.Сизова, З.В.Губа, Г.А.Ефимов, К.А.Фадеев, М.Ю.Голицова, Е.В.Степанова</i>	57
ПОИСК ВОЗМОЖНЫХ ПРЕДИКТОРОВ СТОЙКОГО ВИРУСОЛОГИЧЕСКОГО ОТВЕТА НА ПРОТИВОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С <i>Э.Р.Мананова, В.Х.Фазылов</i>	63
РОЛЬ ГЕНОТИПОВ ВИРУСОВ ГЕПАТИТОВ В, С И D В РАЗВИТИИ ПЕРВИЧНОГО РАКА ПЕЧЕНИ <i>С.С.Слепцова</i>	67
ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ДЛЯ ТРАНСПЛАНТАЦИИ <i>В.И.Рабинович, Е.В.Кортаев, А.А.Степанов, Л.П.Астахова, С.А.Пономарев</i>	74
КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ <i>В.Н.Тимченко, Ю.А.Архипова, Н.Д.Джангавадзе</i>	80
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПБ И СТАНДАРТНОГО I РЕЖИМА ХИМИОТЕРАПИИ ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННОГО ИНФИЛЬТРАТИВНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ В ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ФСИН <i>В.С.Боровицкий</i>	88
ПРОБЛЕМЫ СУИЦИДА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ <i>И.М.Улюкин</i>	91
ГРУППЫ РИСКА КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИНФЕКЦИЯМИ, ПЕРЕДАЮЩИМИСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ (ИППП), В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>А.Н.Барина, С.Л.Плавинский, К.М.Ерошина, К.А.Кубасова</i>	97

## ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ЖЕНЩИН В УЗБЕКИСТАНЕ <i>Г.М.Гиясова</i>	103
НЕКОТОРЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ <i>Л.В.Султанов, Э.Р.Демьяненко</i>	109
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В КАРАСУЙСКОМ РАЙОНЕ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Б.Р.Абдыраева, Т.М.Мамаев</i>	114
АНАЛИЗ ВЫЯВЛЯЕМОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ <i>Г.Х.Ражабов, Н.С.Атабеков, Б.Д.Маткаримов, А.А.Махаматов, Ш.У.Умарходжаев, З.И.Инагамов</i>	119
РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ ШАГОВ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ-СИРОТ, ВОСПИТАННИКОВ ИНТЕРНАТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОРОДА ОРЕНБУРГА <i>С.В.Вяльцин, О.В.Маринец, О.В.Григорьева</i>	122

ХРОНИКА	126
ПАМЯТИ НАШЕГО ДРУГА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСЕЕВИЧА СЕЛИВАНОВА	135

## CONTENTS

### LECTURE

HIV INFECTION AND KAPOSI SARCOMA .....	7
<i>V.V.Rassokhin</i>	

### LITERATURE REVIEW

CLINICO-ECONOMICAL ASSESSMENT OF MEDICAL TECHNOLOGIES USED FOR HIV DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PRIMARY HIV INFECTION .....	19
<i>V.B.Musatov, A.S.Kolbin, A.A.Yakovlev, R.A.Gapashin, S.M.Malyshev, M.A.Nazarova</i>	

### ORIGINAL STUDIES

AGE-RELATED OBJECTIVE LAWS OF ATTITUDE TO DISEASE IN HIV-INFECTED ADOLESCENTS WITH DRUG DEPENDENCE .....	29
<i>S.V.Grechanyj</i>	
CANCER INCIDENCES AND FEATURES IN HIV PATIENTS BEFORE AND UNDER HAART .....	34
<i>V.V.Rassokhin, O.N.Leonova, O.V.Panteleyeva, N.L.Smirnova, N.V.Fomenkov, Z.M.Zagdyn, N.A.Belyakov</i>	
NATURAL POLYMORPHISMS OF HIV-1 IDU-A VARIANT POL GENE .....	44
<i>E.V.Kazennova, I.A.Lapovok, V.Ye.Laga, A.V.Vasilyev, M.R.Bobkova</i>	
CYTOKINES AS MARKERS OF IMMUNOCOMPETENT CELL ACTIVITY IN HCV/HIV PATIENTS UNDER COMPLEX ANTIVIRAL HCV THERAPY .....	52
<i>V.Kh.Fazylov, E.R.Manapova, M.L.Goltz, A.T.Beshimov</i>	
RETROSPECTIVE EVALUATION OF THE USE OF THE DOMESTIC DRUG PHOSPHAZIDE IN HIV PATIENTS WITH SEVER IMMUNODEFICIENCY .....	57
<i>N.V.Sizova, Z.V.Guba, G.A.Yefimov, K.A.Fadeyev, M.Yu.Goliusova, Ye.V.Stepanova, V.V.Rassokhin</i>	
SEARCHING FOR POSSIBLE PREDICTORS OF SUSTAINED VIROLOGICAL RESPONSE TO ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC HEPATITIS C .....	63
<i>E.R.Manapova, V.Kh.Fazylov</i>	
A ROLE OF THE GENOTYPES OF HEPATITIS B, C AND D VIRUSES IN PRIMARY LIVER CANCER PROGRESSION .....	67
<i>S.S.Sleptsova</i>	
ISOLATION OF HAEMOPOIETIC STEM CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD FOR TRANSPLANTATION .....	74
<i>I.V.Rabinovich, Ye.V.Korotayev, A.A.Stepanov, L.P.Astakhova, S.A.Ponomarev</i>	
CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HIV INFECTION IN ORPHANS DURING THEIR FIRST YEAR OF LIFE .....	80
<i>V.N.Timchenko, Y.A.Arkipova, N.D.Dzhangavadze</i>	
COMPARATIVE EFFICACY OF IIB AND STANDARD I CHEMOTHERAPY REGIMEN APPLIED TO NEW-ONSET INFILTRATIVE PULMONARY TUBERCULOSIS FOR HIV INFECTED PATIENTS IN FSIN TREATMENT FACILITIES .....	88
<i>V.S.Borovitskiy</i>	
SUICIDE PROBLEMS AMONG HIV PATIENTS .....	91
<i>I.M.Ulyukin</i>	
CORE GROUPS AS MAIN SOURCE OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES TRANSMISSION IN RUSSIAN FEDERATION .....	97
<i>A.N.Barinova, S.L.Plavinski, K.M.Eroshina, K.Kubasova</i>	

### REPORTS OF THE INTERNATIONAL CONGRESS

MEDICOSOCIAL ASPECTS OF HIV INFECTION AMONG WOMEN IN UZBEKISTAN .....	103
<i>G.M.Giyasova</i>	
COST-EFFECTIVENESS OF ART IN THE ALTAI TERRITORY .....	109
<i>L.V.Sultanov, E.R.Demjanenko</i>	
HIV INFECTION SPECIFICITY IN THE KARASUISKIY DISTRICT OF OSHSKAYA OBLAST, KIRGIZ REPUBLIC .....	114
<i>B.R.Abdyrayeva, T.M.Mamyev</i>	
HIV DETECTION RATES IN UZBEKISTAN .....	119
<i>G.Kh.Rajabov, N.S.Atabekov, B.D.Matkarimov, A.A.Makhamatov, Sh.U.Umarkhoszhiyev, Z.I.Inagamov</i>	
THE RESULTS OF THE FIRST STEPS OF SOCIOPSYCHOLOGICAL SUPPORT OF HIV-INFECTED ORPHANS AND INMATES OF BOARDING HOUSES IN ORENBURG .....	122
<i>S.V.Vialtsin, O.V.Marints, O.V.Grigor'yeva</i>	

CHRONICLE .....	126
-----------------	-----