

ISSN 2077-9828

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

Научно-практический рецензируемый журнал

---

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

Институт экспериментальной медицины

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**  
доктор 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, 191141, Литейный пр., 55-А

2015 № 1  
ТОМ 7

## **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 Клементе 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  
 Рокиштро 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  
 Тоголян 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  
 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 D i s o r d e r s

---

First Pavlov State Medical University of Saint-Petersburg

Institute of Experimental Medicine

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,**

M. 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

2015 № 1  
Vol. 7

## 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  
*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

ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ И ИНВАЛИДИЗАЦИИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ .....	7
<i>В.В.Рассохин, С.А.Бузунова, Т.В.Врацких, О.В.Пантелеева, С.Э.Торопов, З.М.Тотрова, А.А.Голубкин, Г.М.Орлов, Н.А.Беляков</i>	

## ОБЗОР

НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫМИ ГЕПАТИТАМИ .....	16
<i>И.М.Улюкин, В.В.Рассохин</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕРВОЙ ЛИНИИ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ .....	29
<i>С.Э.Торопов, А.В.Рудакова, Н.Г.Захарова, Н.В.Сизова, С.И.Дворак, З.В.Губа, В.В.Рассохин, Н.А.Беляков</i>	
ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБТИПА ВИЧ-1 НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ V3 ПЕТЛИ ГЕНА <i>gpr120</i> .....	40
<i>М.Ю.Дмитрюкова, Д.Е.Киреев, А.Э.Лопатухин, И.А.Лаповок, Г.А.Шипулин</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ СВОЙСТВ СЫВОРОТОК ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С НЕПРОГРЕССИРУЮЩИМ ТЕЧЕНИЕМ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ИЗОЛЯТОВ ВИЧ-1 РАЗНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ .....	45
<i>Н.А.Бледных, Н.В.Унагаева, Ю.В.Никонорова, Ф.О.Мирджамалова, Н.Я.Черноусова, С.Р.Саухат, Н.М.Гашикова</i>	
КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРОПИЗМА ВИЧ-1 .....	52
<i>Н.В.Матиевская, Д.Е.Киреев, М.Ю.Дмитрюкова, И.О.Токунова, И.А.Кондратович</i>	
КАНДИДОЗ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ/СПИДОМ .....	60
<i>А.Г.Рахманова, А.Б.Бубочкин, А.Н.Виноградова, М.И.Дмитриева, А.Д.Агамалиева</i>	
ОЦЕНКА ПРОЯВЛЕНИЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ ОТ ТУБЕРКУЛЕЗА В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ СТАЦИОНАРЕ .....	69
<i>А.В.Мордык, С.В.Ситникова, Л.В.Пузырева, О.И.Назарова, Л.Н.Фурсевич</i>	

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ГРАФИКОВ ДЛЯ ДОЗОРНОГО ЭПИДНАДЗОРА ЗА ИППП И ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ СРЕДИ ЛИЦ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД СТРАЖЕЙ .....	76
<i>А.Н.Барина, Ю.В.Янчук, В.Л.Николаенко, Т.А.Половинкина, С.Л.Плавинский</i>	
ПРИЧИНЫ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ, ПОЛУЧАЮЩИХ АНТИРЕТРОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ .....	84
<i>А.А.Яковлев, В.Б.Мусатов, М.А.Савченко</i>	
РАБОТА МУЛЬТИПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ С ПАЦИЕНТАМИ, ИМЕЮЩИМИ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОЛУЧАЮЩИХ АНТИРЕТРОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ .....	90
<i>Л.Ю.Кытманова, А.А.Дегтярев, М.Г.Москвичева</i>	
КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ МАТЕРЯМИ .....	97
<i>М.М.Бугубаева, Р.М.Кадырова</i>	
МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ О ФАКТОРАХ, СПОСОБСТВУЮЩИХ И ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ ВОВЛЕЧЕНИЮ И УДЕРЖАНИЮ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ В СИСТЕМЕ МЕДИЦИНСКОГО СЕРВИСА .....	101
<i>А.А.Яковлев, В.Б.Мусатов, А.В.Кузнецова, А.Ю.Мейлахс, Ю.А.Амирханян, Н.А.Чайка</i>	
ОЦЕНКА МЕТОДА АНКЕТИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РИСКОВАННОГО ПОВЕДЕНИЯ, КАК ФАКТОРА, ВЛИЯЮЩЕГО НА ЗАРАЖЕНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ .....	108
<i>А.Г.Софронов, А.Е.Добровольская, В.П.Чащин, М.В.Чащин, Л.П.Зуева, Б.И. Асланов, А.Е.Гончаров, А.Е.Соменков</i>	

## CONTENTS

### EDITORIAL

THE PROBLEM OF SENESCENCE AND DEBILITATION OF HIV PATIENTS .....	7
<i>V.V.Rassokhin, S.A.Buzunova, T.V.Vrackikh, O.V.Panteleeva, S.E.Toropov, Z.M.Totrova, A.A.Golubkin, G.M.Orlov, N.A.Belyakov</i>	

### REVIEW

NEURO-MENTAL DISORDERS IN CHRONIC PARENTERAL HEPATITIS' PATIENTS .....	16
<i>I.M.Uliukin, V.V.Rassokhin</i>	

### ORIGINAL STUDIE

PHARMACOECONOMIC ANALYSIS OF FIRS-LINE ANTIRETROVIRAL THERAPY .....	29
<i>S.E.Toropov, A.V.Rudakova, N.G.Zakharova, N.V.Sizova, S.I.Dvorak, Z.V.Guba, V.V.Rassokhin, N.A.Belyakov</i>	
ACCURACY OF HIV-1 SUBTYPE ASSIGNMENT OF V3 LOOP <i>gp120</i> GENE .....	40
<i>M.Y.Dmitryukova, D.E.Kireev, A.E.Lopatukhin, I.A.Lapovok, G.A.Shipulin</i>	
STUDY OF PROPERTIES OF SERUM NEUTRALIZING HIV-INFECTED PATIENTS WITH NON-PROGRESSORS DISEASES OF HIV ISOLATES OF DIFFERENT GENETIC VARIANTS .....	45
<i>N.A.Blednyh, N.V.Unagaeva, Y.V.Nikonorova, F.O.Mirdzhamalova, N.Y.Chernousova, S.R.Sauhat, N.M.Gashnikova</i>	
CLINICAL, IMMUNOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HIV INFECTION IN DEPENDENCE ON HIV-1 TROPISM .....	52
<i>N.V.Matsiyenskaya, D.E.Kireev, M.Y.Dmitryukova, I.O.Tokunova, I.A.Kondratovich</i>	
CANDIDIASIS IN PATIENTS WITH HIV / AIDS .....	60
<i>A.G.Rakhmanova, A.B.Bubochkin, A.N.Vinogradova, M.I.Dmitrieva, A.D.Agamalieva</i>	
MANIFESTATIONS OF HIV INFECTION ASSOCIATED WITH THE RESULTS OF TREATMENT OF TUBERCULOSIS IN PATIENTS ADMITTED TO A SPECIALIZED HOSPITAL .....	69
<i>A.V.Mordyk, S.V.Sitnikova, L.V.Puzyreva, O.I.Nazarova, L.N.Fursevich</i>	

### EPIDEMIOLOGY AND HEALTH CARE SERVICES

USE OF CONTROL CHARTS FOR SENTINEL SURVEILLANCE OF STD AND HIV-INFECTION AMONG DETAINEES IN CRIMINAL JUSTICE SYSTEM .....	76
<i>A.N.Barinova, Yu.V.Yanchuk, V.L.Nikolaenko, T.A.Polovinkina, S.L.Plavinski</i>	
CAUSES OF DEATH AMONG HIV INFECTED PATIENTS RECEIVING ANTIRETROVIRAL THERAPY .....	84
<i>A.A.Yakovlev, V.B.Musatov, M.A.Savchenko</i>	
MEDICAL SERVICES PROVISION BY A MULTIPROFESSIONAL TEAM TO DRUG ADDICTED PATIENTS RECEIVING ANTIRETROVIRAL THERAPY .....	90
<i>L.Y.Kytmanova, A.A.Degtyarev, M.G.Moskvicheva</i>	
CLINICO-EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN BORN TO HIV-INFECTED MOTHERS .....	97
<i>M.M.Bugubaeva, R.M.Kadyrova</i>	
PROFESSIONAL OPINIONS ABOUT FACTORS THAT FACILITATE OR HAMPER HIV PATIENTS ATTRACTING TO AND RETAINING IN THE SCOPE OF HEALTH CARE SERVICES .....	101
<i>A.A.Yakovlev, V.B.Musatov, A.V.Kuznetsova, A.Yu.Meylakhs, Yu.A.Amirkhanian, N.A.Chaika</i>	
EVALUATION OF QUESTIONING METHOD FOR STUDY OF RISKY BEHAVIOR OF HIV INFECTION IN MIGRANT WORKERS .....	108
<i>A.G.Sofronov, A.E.Dobrovolskaia, V.P.Chashchin, M.V.Chashchin, L.P.Zueva, B.I.Aslanov, A.E.Goncharov, A.E.Somenkov</i>	