

# 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

Первый 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.

**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

**2013 № 4**  
**ТОМ 5**

## 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  
 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  
 А. В. Рудакова, профессор, Санкт-Петербург  
 М. Г. Рыбакова, профессор, Санкт-Петербург  
 А. С. Симбирцев, 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

First Pavlov State Medical University of St.-Petersburg

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

2013 № 4  
Vol. 5

## 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  
*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  
*A. V. Rudakova*, Professor, Saint-Petersburg  
*M. G. Rybakova*, Professor, Saint-Petersburg  
*A. S. Simbirtsev*, 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. 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

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ВИЧ К АНТИРЕТРОВИРУСНЫМ ПРЕПАРАТАМ У ПАЦИЕНТОВ, ПОЛУЧАЮЩИХ ВААРТ .....	7
<i>Н.В.Сизова, З.В.Губа, Н.Е.Дементьева, С.Л.Плавинский, Н.А.Беляков</i>	

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

АФФЕКТИВНЫЕ ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ .....	14
<i>С. В.Гречаный</i>	

## ДОКЛАД

ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВИЧ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ. КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА .....	23
<i>Н.Г.Захарова, С.Э.Торопов, С.И.Дворак, З.Н.Лисицина</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ЭКОНОМИКА И КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ АВС/VEN АНАЛИЗ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	30
<i>С.Э.Торопов, Н.Г.Захарова, Е.В.Степанова, Т.Н.Виноградова, В.В.Рассохин, О.Н.Леонова, М.А.Денисова, Н.А.Беляков</i>	

ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С .....	37
<i>П.Н.Федоров</i>	

ХРОНИЧЕСКИЕ ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ В И С У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН .....	46
<i>М.А.Белопольская, Т.В.Волокобинская, С.Л.Фирсов, А.А.Яковлев</i>	

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ХОРИОРЕТИНИТОМ .....	51
<i>А.Г.Рахманова, Т.В.Хижняк, Д.Хайден, М.В.Соболева, З.Н.Лисицина, О.В.Никулина</i>	

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФАЗИДА В АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СХЕМАХ АРВТ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ .....	57
<i>Г.Ф.Мошкович, С.В.Минаева</i>	

КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ У ДЕТЕЙ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИЧ, ВОСПИТЫВАЮЩИХСЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ .....	62
<i>Е.Д.Глухова, А.В.Гайсина, О.В.Кольцова, Е.Б.Ястребова</i>	

МОЛЕКУЛЯРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ЮГЕ РОССИИ .....	73
<i>Н.М.Гашникова, А.В.Тотменин, С.Р.Саухат, А.Б.Шемшур, Д.С.Колпаков, И.Б.Кучеренко, А.Н.Матузкова, О.А.Козырев</i>	

## СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «СТАРЕНИЯ» ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	82
<i>С.И.Дворак, Л.Н.Крыга, Т.Н.Виноградова, П.В.Сафонова, В.Е.Жолобов, С.Л.Плавинский, В.В.Рассохин</i>	

## ДИСКУССИИ

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ, ОБЩЕСТВО И БИОЭТИКА .....	90
<i>В.Е.Шумлянская</i>	

## ХРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «НЕЙРОНАУКИ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ» — V ВИНОГРАДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 21–22 октября 2013 г. ....	96
ВИРУСОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ В МОСКВЕ — «МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕДЕЛЯ ВИРУСОЛОГИИ 8–12 сентября 2013 года» .....	115
ШКОЛА ГЕПАТОЛОГОВ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) .....	117

## CONTENTS

### EDITORIAL ARTICLE

- RISK FACTORS OF THE DEVELOPMENT OF HIV RESISTANCE TO ANTIRETROVIRAL DRUGS IN HAART-TREATED PATIENTS .....7  
*N.V.Sizova, Z.V.Guba, N.Ye.Dement'yeva, S.L.Plavinskiy, N.A.Belyakov*

### REVIEW

- AFFECTIVE MENTAL DISORDERS IN HIV-INFECTION .....14  
*S.V.Grechanyj*

### LECTURE

- DRUG RESISTANCE OF HIV TODAY: CLINICAL AND ECONOMICAL ASSESSMENT .....23  
*N.G.Zakharova, S.E.Toropov, C.I.Dvorak, Z.N.Lisitsyna*

### ORIGINAL STUDIES

- THE ECONOMICS AND CLINICOPHARMACOLOGICAL ABC/VEN ANALYSIS OF HIV TREATMENT .....30  
*S.E.Toropov, N.G.Zakharova, Ye.V.Stepanova, T.N.Vinogradova, V.V.Rassokhin, O.N.Leonova, M.A.Denisova, N.A.Belyakov*
- A STUDY OF FACTORS INFLUENCING LIVER CONDITION IN HIV PATIENTS HAVING CHRONIC HEPATITIS C .....37  
*P.N.Fedorov*
- CHRONIC VIRAL HEPATITES B AND C IN PREGNANT WOMEN .....46  
*M.A.Belopol'skaya, T.V.Volokobinskaya, S.L.Firsov, A.A.Yakovlev*
- CLINICAL AND LABORATORY FINDINGS IN HIV PATIENTS HAVING BRAIN LESIONS AND CHORIORETINITIS .....51  
*A.G.Rakhmanova, T.V.Khizhniak, D.Heiden M.V.Soboleva, Z.N.Lisitsyna, O.V.Nikulina*
- EFFICACY AND SAFETY OF PHOSPHAZIDE IN ALTERNATIVE ART REGIMENS IN HIV-INFECTED PATIENTS .....57  
*G.F.Moshkovich, S.V.Minaeva*
- COGNITIVE FUNCTIONS IN CHILDREN PERINATALLY INFECTED WITH HIV .....62  
*Ye.D.Glukhova, A.V.Gaisina, O.V.Koltsova, Ye.B.Yastrebova*
- MOLECULAR EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE HIV-1 TRANSMISSION IN SOUTHERN RUSSIA .....73  
*N.M.Gashnikova, A.V.Totmenin, S.R.Sauhat, A.B.Shemshura, D.S.Kolpakov, I.B.Kucherenko, A.N.Matuzkova, O.A.Kozyrev*

### CLINICAL OBSERVATIONS

- AN EXPERIENCE OF NIKAVIR (PHOSPHAZIDE) USE IN TREATING OF ADVANCED HIV INFECTION .....83  
*O.N.Leonova, A.G.Rakhmanova, M.D.Goliusova, N.L.Smirnova*
- AN EXPERIENCE OF MONOTHERAPY WITH DARUNAVIR FOR MAINTENANCE TREATMENT OF HIV PATIENTS .....89  
*A.G.Rakhmanova, N.V.Burova, A.L.Yakubenko, I.D.Yevseyeva*

### SOCIAL AND EPIDEMIOLOGICAL ISSUES

- MEDICOSOCIAL FEATURES OF «AGING» HIV EPIDEMIC IN SAINT PETERSBURG .....82  
*S.I.Dvorak, L.N.Kryga, T.N.Vinogradova, P.V.Safonova, V.Ye.Zholobov, S.L.Plavinskiy, V.V.Rassokhin*

### DISCUSSIONS

- HIV AND BIOETHICS .....90  
*V.E.Shumlyanskaya*

### NEWSREEL

- INTERNATIONAL CONGRESS «NEUROSCIENCES AND HIV INFECTION»  
 5<sup>th</sup> VINOGRADOV READINGS 21-22 October 2013 .....96
- VIROLOGICAL WEEK IN MOSCOW — MOSCOW INTERNATIONAL WEEK OF VIROLOGY 8-12 September 2013 .....115
- HEPATOLOGIST SCHOOL IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA) .....117