

ISSN 2077-9828

# ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

Научно-практический рецензируемый журнал

---

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

Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины РАН

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**  
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

2014 № 2  
ТОМ 6

### **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 Клименте 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  
 Рахманина Нателла Юрьевна, профессор, Вашингтон, США  
 Рокштро 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  
 Тотолян 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  
 Фрейдлин Ирина Соломоновна, член-корреспондент 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 Disorders

---

First Pavlov State Medical University of Saint-Petersburg

Institute of Experimental Medicine of the Russian Academy

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,**

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

2014 № 2  
Vol. 6

## 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  
*I. S. Freidlin*, Corresponding 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**

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ ПО СНИЖЕНИЮ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ВИЧ <i>А.В.Самарина, Н.А.Беляков</i>	7
--	---

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР**

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ВИЧ-АССОЦИИРОВАННЫХ НЕЙРОКОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ <i>А.В.Гайсина, В.В.Рассохин, Н.Е.Дементьева, Н.А.Беляков</i>	25
--	----

**ЛЕКЦИЯ**

СОСТОЯНИЕ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ НА ФОНЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ <i>Д.М.Сурженко, В.В.Кузик</i>	41
--	----

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ КЛИНИЧЕСКИ ВЫРАЖЕННЫХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ АНТИРЕТРОВИРУСНУЮ ТЕРАПИЮ <i>В.Г.Канестри, К.О.Миронов, А.В.Кравченко, А.В.Покровская, Д.Е.Киреев, О.П.Дрибноходова, Е.А.Дунаева, Г.М.Цыганова, М.А.Харбутли, М.Д.Голиусова, В.В.Коннов, Н.В.Козырина, В.И.Шахгильдян, У.А.Куимова, А.А.Попова, О.С.Ефремова, Д.С.Коннов</i>	49
---	----

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ВИЧ ИНФЕКЦИИ КАК ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ НАЧАЛА АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ЭПИДЕМИИ У БОЛЬНЫХ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ <i>Н.В.Сизова, О.В.Пантелеева</i>	58
---	----

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ CD4-ЛИМФОЦИТОВ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПРИ ПЕРВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ИММУННОГО СТАТУСА <i>Е.В.Вехова</i>	66
---	----

АНАЛИЗ КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ <i>Е.Б.Ястребова, А.В.Самарина</i>	74
--	----

**КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

ПОРАЖЕНИЕ ЛЕГКИХ И ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА У ПАЦИЕНТКИ С ВТОРИЧНЫМ АНТИФОСФОЛИПИДНЫМ СИНДРОМОМ (КЛИНИКО-ЛУЧЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ) <i>Е.А.Трофимов, Я.А.Лейнеман, В.А.Лиля</i>	80
--	----

**ВОПРОСЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖБЫ**

ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫЙ КЕЙС-МЕНЕДЖМЕНТ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ВААРТ <i>А.В.Шаболтас</i>	87
---	----

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ МУЖЧИН, ПРАКТИКУЮЩИХ СЕКС С МУЖЧИНАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САЛИВАЦИОННЫХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ <i>Т.Н.Виноградова, О.В.Пантелеева, Н.В.Сизова, О.А.Клищенко, Ф.Вонг, И.В.Курмаев</i>	95
---	----

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ВНЕДРЕНИЯ В РОССИИ ЭКСПРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЯ И РАННЕГО НАЧАЛА ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ- ИНФЕКЦИИ	100
--	-----

**ИНФОРМАЦИЯ ИЗ РЕГИОНОВ**

ТУБЕРКУЛЕЗ В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2008 ПО 2012 гг. <i>А.В.Мордык, Л.В. Пузырева, С.В. Ситникова, О.Г. Иванова</i>	106
--	-----

ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ И ВИЧ - ИНФЕКЦИЕЙ В ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА <i>К.Б.Владимиров, Е.В.Зайцева, Г.Ю.Марфина, А.К.Иванов</i>	110
--	-----

РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН <i>Х.К.Рафиев, Р.М.Нуров, А.Г.Рахманова, А.Е.Гончаров, Б.И.Асланов</i>	118
--	-----

<b>ХРОНИКА</b>	124
----------------	-----

## CONTENTS

## EDITORIAL

IMPLEMENTATION OF APPROACHES TO REDUCING PERINATAL HIV TRANSMISSION .....	7
<i>A.V.Samarina, N.A.Belyakov</i>	

## ANALYTICAL REVIEW

PATHOPHYSIOLOGY OF HIV-ASSOCIATED NEUROCOGNITIVE DISORDERS .....	25
<i>A.V.Gaisina, V.V.Rassokhin, N.Ye.Dement'yeva, N.A.Belyakov</i>	

## LECTURE

HYPOTHALAMUS-PITUITARY-ADRENAL SYSTEM CONDITION IN HIV INFECTION .....	41
<i>D.M.Surzhenko, V.V.Kuzik</i>	

## ORIGINAL STUDIES

GENETIC MARKERS OF CLINICALLY MANIFESTED ADVERSE EFFECTS IN HIV PATIENTS RECEIVING ANTIRETROVIRAL THERAPY .....	49
<i>V.G.Kanestri, K.O.Mironov, A.V.Kravchenko, A.V.Pokrovskaya, D.Ye.Kireyev, O.P.Dribnokhodova, Ye.A.Dunayeva, G.M.Tsyganova, M.A.Kharbutli, M.D.Goliusova, V.V.Konnov, N.V.Kozyrina, V.I.Shkhgildian, U.A.Kuimova, A.A.Popova, O.S.Yefremova, D.S.Konnov</i>	
CLINICAL FEATURES AND IMMUNOLOGICAL MANIFESTATIONS OF HIV INFECTION AS INDICATORS FOR THE INITIATION OF ANTIRETROVIRAL THERAPY IN PATIENTS REGISTERED AT DIFFERENT STAGES OF HIV EPIDEMIC IN SAINT PETERSBURG .....	58
<i>N.V.Sizova, O.V.Panteleeva</i>	
A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF CD4+ CELL COUNTS FOUND IN HIV PATIENTS UPON THE FIRST EXAMINATION OF THEIR IMMUNE CONDITIONS .....	66
<i>Ye.V.Vekhova</i>	
CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF HIV-INFECTED CHILDREN IN SAINT PETERSBURG .....	74
<i>Ye.B.Yastrebova, A.V.Samarina</i>	

## CLINICAL PRACTICE

LUNGS AND BRAIN LESIONS IN A FEMALE PATIENTS WITH SECONDARY ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME (RADIOLOGICAL AND CLINICAL FINDINGS) .....	80
<i>Ye.A.Trofimov, Ya.A.Leineman, V.A.Lila</i>	

## EPIDEMIOLOGY AND HEALTH CARE SERVICES

INDIVIDUALIZED CASE MANAGEMENT OF INJECTION DRUG USERS IN NEED FOR HAART .....	87
<i>A.V.Shaboltas</i>	
USING EXPRESS TESTING OF SALIVA TO STUDY HIV PREVALENCE AMONG MEN HAVING SEX WITH MEN .....	95
<i>T.N.Vinogradova, O.V.Panteleyeva, N.V.Sizova, O.A.Klitsenko, F.Wang, I.V.Kurmajev</i>	
ASSESSMENT OF PROSPECTS FOR IMPLEMENTING OF EXPRESS TESTING FOR HIV AND EARLY ONSET OF HIV TREATMENT IN RUSSIA .....	100

## REPORTS FROM REGIONS

TUBERCULOSIS COMBINED WITH HIV INFECTION IN OMSK OBLAST .....	106
<i>A.V.Mordyk, L.V.Puzyreva, S.V.Sitnikova, O.G.Ivanova</i>	
DRUG RESISTANCE OF <i>MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</i> IN PATIENTS WITH TB AND HIV INFECTION IN PENITENTIARIES OF SAINT PETERSBURG .....	110
<i>K.B.Vladimirov, E.V.Zaitseva, G.Yu.Marfina, A.K.Ivanov</i>	
DEVELOPMENT OF HIV EPIDEMIC IN TAJIKISTAN .....	118
<i>Kh.K.Rafiev, R.M.Nurov, A.G.Rakhmanova, A.E.Goncharov, B.I.Aslanov</i>	

CHRONICLE .....	124
-----------------	-----