

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;
Телефон: (812) 786-35-55, (812) 495-92-67
Тел./Факс: (812) 407-83-37
Санкт-Петербург, 191041, Литейный пр., 55-А

2011 № 4
ТОМ 3

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
 И. Г. Мустафин, д.м.н., 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, Екатеринбург
 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
 Н. В. Васильева, д.б.н., Санкт-Петербург
 Д. ВанДенАнкер, профессор, Вашингтон, США
 Г. М. Гиясова, к.м.н., Ташкент, Узбекистан
 А. Т. Голиусов, 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,

M.D., Ph.D.

Executive secretary of journal library

T. N. Vinogradova

Ph.D.

Address:

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

E-mail: infekcijaids@gmail.com;

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

Fax: +7 (812) 407-83-37

2011 № 4
Vol. 3

Editorial Board

E. K. Ailamazian, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
N. M. Beliyayeva, Professor, Moscow
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
I. G. Mustafin, MD, 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. Chereshnev, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg
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
N. V. Vasiliyeva, MD, 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

ЛЕКЦИИ

ПОЛОВОЙ ПУТЬ ПЕРЕДАЧИ ВИЧ В РАЗВИТИИ ЭПИДЕМИИ	7
<i>Н.А.Беляков, Т.Н.Виноградова</i>	
НАРКОПОТРЕБЛЕНИЕ КАК ГЛАВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЕПРИВЕРЖЕННОСТИ ВААРТ. МОЖНО ЛИ СФОРМИРОВАТЬ ПРИВЕРЖЕННОСТЬ У АКТИВНОГО НАРКОПОТРЕБИТЕЛЯ	20
<i>И.С.Булеков</i>	

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПОПУЛЯЦИИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ. Часть 2	24
<i>Р.А.Абышев, Н.В.Глухов, В.В.Рассохин, Е.А.Жукова</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ И ДОКЛАДЫ

АНАЛИЗ СУБТИПОВ И ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ВАРИАНТОВ ВИЧ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ СРЕДИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	34
<i>Н.Е.Дементьева, Н.В.Сизова, З.Н.Лисицина, В.А.Маклакова, Л.И.Крутицкая, Н.А.Беляков</i>	
АНТИРЕТРОВИРУСНАЯ ТЕРАПИЯ (АРВТ) ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	44
<i>А.Г.Рахманова, Н.Г.Захарова</i>	
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ-1 В РЕГИОНАХ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	51
<i>А.Н.Коломеец, Е.С.Довгополюк, И.В.Сергеева</i>	
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОЛИ ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ В ПАТОГЕНЕЗЕ И ПРОГНОЗЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	56
<i>Г.Г.Саламов, Л.В.Серебровская, И.А.Лаповок, Е.В.Казеннова, В.П.Сотников, А.В.Кравченко, М.Р.Бобкова</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ВИЧ/СПИД БОЛЬНЫХ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ИММУНОСУПРЕССИИ	62
<i>О.В.Азовцева, Г.С.Архипов, Е.И.Архипова, С.А.Бузунова, В.Р.Вебер</i>	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ ВИЧ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ExaVir Load V. 3	67
<i>Т.В.Тыргина, А.Г.Максимов, Ю.И.Буланьков, Т.В.Волокобинская, Е.Ю.Морозова, М.В.Маркова</i>	
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ В И С, КАК МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ПРИЗЫВНИКОВ МЕГАПОЛИСА (на примере Санкт-Петербурга)	71
<i>А.В.Ким</i>	
СОЦИАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЮДЕЙ, ЗАРАЗИВШИХСЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	75
<i>О.В.Кольцова, Н.Л.Яковлева, В.В.Рассохин, А.Г.Швед</i>	
ОЦЕНКА РАЗМЕРОВ ПОПУЛЯЦИИ, КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ПРОГРАММАМИ СНИЖЕНИЯ ВРЕДА И СТЕПЕНЬ ЕЕ ПОРАЖЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	81
<i>С.Л.Плавинский, А.Н.Барина, К.М.Ерошина, К.А.Кубасова</i>	

ХРОНИКА

III ВИНОГРАДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ, 17–19 ОКТЯБРЯ 2011 ГОДА, ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ	90
---	----

CONTENTS

LECTURES

THE ROLE OF THE SEXUAL ROUTE OF HIV TRANSMISSION IN EPIDEMIC SPREAD	7
<i>N.A.Belyakov, T.N.Vinogradova</i>	
DRUG USE AS A MAIN ELEMENT THE POOR HAART. IS IT POSSIBLE TO FORM COMMITMENT HAVE ACTIVE DRUG USERS	20
<i>I.S.Bulekov</i>	

REVIEWS

RISK FACTORS OF DEVELOPMENT CARDIO-VASCULAR DISEASES IN POPULATION OF HIV-INFECTED. Part 2	24
<i>R.A.Abyshev, N.V.Gloukhov, V.V.Rassokhin, E.A.Gukova</i>	

ORIGINAL ARTICLES AND REPORTS

ANALYSIS OF HIV SUBTYPES AND DRUG-RESISTANT VARIANTS CIRCULATING IN SAINT-PETERSBURG	34
<i>N.Ye.Dement'eva, N.V.Sizova, Z.N.Lisitsyna, V.A.Maklakova, L.I.Krutitskaya, N.A.Belyakov</i>	
ANTIRETROVIRAL THERAPY (ARVT) FOR HIV INFECTION IN SAINT-PETERSBURG AND PROSPECTS FOR ITS REFINEMENT	44
<i>A.G.Rakhmanova, N.G.Zakharova</i>	
DRUG-RESISTANT HIV-1 PREVALENCE IN SIBERIAN FEDERAL REGION	51
<i>A.N.Kolomeyets, Ye.S.Dovgopoliuk, I.V.Sergeyeva</i>	
RETROSPECTIVE CLINICO-EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF THE ROLE OF VIRAL LOAD IN THE PATHOGENESIS OF AND PROGNOSIS FOR HIV INFECTION	56
<i>G.G.Salamov, L.V.Serebrovskaya, I.A.Lapovok, Ye.V.Kazennova, V.P.Sotnikov, A.V.Kravchenko, M.R.Bobkova</i>	
RESPIRATORY ORGAN LESIONS IN HIV PATIENTS AT DIFFERENT STAGES OF IMMUNOSUPPRESSION	62
<i>O.V.Azovtseva, G.S.Arkipov, Ye.I.Arkipova, S.A.Buzunova, V.R.Veber</i>	
EVALUATION OF METHOD OF DETERMINING THE ACTIVITY OF HIV REVERSE TRANSCRIPTASE USING THE TEST SYSTEM EXAVIR LOAD V. 3	67
<i>T.V.Tyrgina, A.G.Maximov, Y.I.Bulankov, T.V.Volokobinskaya, E.Yu.Morozova, M.V.Markova</i>	
HIV INFECTION AND VIRAL HEPATITES B AND C AS A MEDICO-SOCIAL PROBLEM OF DRAFTEES IN A MEGAPOLIS AS EXEMPLIFIED WITH SAINT-PETERSBURG	71
<i>A.V.Kim</i>	
SOCIAL AND BEHAVIORAL FEATURES OF PEOPLE WHO HAVE ACQUIRED HIV INFECTION	75
<i>O.V.Koltsova, N.L.Yakovleva, V.V.Rassokhin, A.G.Shved</i>	
ESTIMATING SIZE OF POPULATION SERVED BY HARM REDUCTION PROGRAMS AND PREVALENCE OF HIV INFECTION IN THOSE POPULATIONS	81
<i>S.L.Plavinski, A.N.Barinova, K.M.Eroshina, K.A.Kubasova</i>	

CHRONICLE

III VINOGRADOV READINGS (17–19 OCTOBER 2011), ABSTRACTS	90
---	----