

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;
Тел./Факс: (812) 407-83-37
Санкт-Петербург, 191041, Литейный пр., 55-А

2013 № 2
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

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;

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

2013 № 2
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. 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. Beliayeva, Professor, Moscow
T. V. Beliayeva, 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

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ (ВААРТ)	7
<i>Н.Г.Захарова, Н.В.Сизова, Г.А.Ефимов, З.В.Губа</i>	

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ДЕЙСТВЕННОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ. ВОЗМОЖЕН ЛИ ПЕРЕНОС ДАННЫХ ДЕЙСТВЕННОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ?	
ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	15
<i>А.С.Колбин, Р.А.Гапешин, С.М.Малышев</i>	
ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ КУМАРИНОВОГО РЯДА (Часть 2)	25
<i>А.З.Абышев, Р.А.Абышев, С.В.Гадзиковский, В.Х.Нгуен, В.А.Морозова</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

СКРИНИНГОВАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ДИСТРЕССА И ВЫРАЖЕННОСТИ ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ	
У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	35
<i>О.В.Кольцова, А.В.Гайсина, В.Ю.Рыбников, В.В.Рассохин</i>	
УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ И ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ВААРТ СРЕДИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН	
РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА	42
<i>П.В.Сафонова, В.В.Рассохин, Т.Н.Виноградова, О.А.Клищенко, Н.В.Сизова, А.В.Самарина, О.В.Кольцова, О.С.Левина, А.С.Устинов, А.С.Бобрешова, Н.А.Беляков</i>	
СТРУКТУРА И ТЯЖЕСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ ИНТЕЛЛЕКТА У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ	
НА ГОСПИТАЛЬНОМ ЛЕЧЕНИИ В ЦЕНТРЕ СПИД	52
<i>О.А.Кузнецова, Д.А.Петриков</i>	
ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ТЯЖЕЛЫМИ ФОРМАМИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	58
<i>О.Н.Леонова, Т.Н.Виноградова, Н.В.Сизова, Е.В.Степанова</i>	
ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ	66
<i>Е.В.Степанова, О.Н.Леонова, В.И.Кабанова</i>	
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ЭЛАСТОГРАФИЯ (FIBROSCAN) И ИНДЕКС FIB-4 ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ	
ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С	74
<i>П.Н.Федоров, М.Г. Рыбакова, А.В.Баранов</i>	
БИОПСИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ МОЖЕТ УСКОРИТЬ ВЫЯВЛЕНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА	
У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	84
<i>З.М.Загдын, В.Л.Котляр, Ю.В.Суханова, В.А.Цинзерлинг, А.Ю.Ковеленов, Г.Оюунтумур, Венди Вобесер</i>	
ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ МАРКЕРОВ ГЕПАТИТА В У РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ВАКЦИНАЦИИ	91
<i>С.С.Слепцова, А.Г.Рахманова</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ПОДТВЕРЖДАЮЩЕМ ЭТАПЕ ТЕСТИРОВАНИЯ ...	97
<i>Е.Г.Никитина, Л.В.Дмитриева, С.Н.Бронникова, С.Н.Зарубин, М.Ю.Пашковская, Ю.К.Плотникова, М.Р.Бобкова</i>	
ТАНАТОГЕНЕЗ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ ОКАЗАНИИ УРГЕНТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	
В МНОГОПРОФИЛЬНОМ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ УЧРЕЖДЕНИИ	105
<i>А.С.Свистов, С.Л.Гришаев, Н.В.Шарова, Э.В.Моисеев, Ю.И.Буланьков, Е.С.Орлова</i>	
ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ЖЕНЩИН В СФЕРЕ СЕКСУАЛЬНЫХ УСЛУГ	
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛЮННЫХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ	112
<i>Т.Н. Виноградова, Т.Д.Сизова, А.С.Бобрешова, И.Г.Пискарев, И.А.Маслова</i>	
ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА ИНФИЦИРОВАНИЯ ВИЧ КАК ОДИН	
ИЗ МЕТОДОВ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ПРОФИЛАКТИКИ В РЕГИОНЕ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПОРАЖЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ	117
<i>Е.В.Вехова, М.В.Комарова, Г.Б.Садыкова, Е.А.Струкова</i>	

ДИСКУССИИ

ЗНАЧЕНИЕ ПОЛОВОГО ПУТИ В РАЗВИТИИ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	122
<i>Ю.Ю.Гришина, Ю.В.Мартынов, Е.В.Кухтевич</i>	

ОБМЕН ОПЫТОМ

НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ И ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ПРИЗЫВНИКОВ	
И ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СИЛОВЫХ ВЕДОМСТВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	127
<i>Ю.И.Буланьков, И.М.Улюкин, Е.С.Орлова</i>	

ХРОНИКА	132
---------------	-----

CONTENTS

EDITORIAL ARTICLE

- APPROACHES TO INCREASING THE SAFETY AND POTENCY OF HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL THERAPY (HAART)7
N.G.Zakharova, N.V.Sizova, G.A.Yefimov, Z.V.Guba

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ANALYTICAL REVIEWS

- POTENCY AND EFFICIENCY. IS IT POSSIBLE TO TRANSFER POTENCY DATA TO EFFICACY? TRANSLATIONAL STUDIES15
A.S.Kolbin, R.A.Gapashin, S.M.Malyshev
- ANTIVIRAL ACTIVITY OF THE DERIVATIVES OF COUMARINS (PART 2)25
A.Z.Abyshov, R.A.Abyshov, S.V.Gadzikovskiy, V.Ch.Nguen, V.A.Morozova

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ORIGINAL STUDIES

- SCREENING OF HIV PATIENTS FOR DISTRESS AND PSYCHOPATHOLOGICAL SYMPTOMS35
O.V.Koltsova, A.V.Gaysina, V.Yu.Rybnikov, V.V.Rassokhin
- INTAKE OF ALCOHOL AND COMMITMENT TO HAART AMONG HIV-INFECTED WOMEN OF REPRODUCTIVE AGES42
P.V.Safonova, V.V.Rassokhin, T.N.Vinogradova, O.A.Klitsenko, N.V.Sizova, A.V.Samarina, O.V.Koltsova, O.V.Levina, A.S.Ustinov, A.S.Bobreshova, N.A.Belyakov
- STRUCTURE AND SEVERITY OF COGNITIVE CHANGES IN HIV-INFECTED INPATIENTS TREATED AT AIDS CENTER52
O.A.Kuznetsova, D.A.Petrikov
- PROBLEMS IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF PATIENTS HAVING SEVERE FORMS OF HIV INFECTION58
O.N.Leonova, T.N.Vinogradova, N.V.Sizova, E.V.Stepanova
- CYTOMEGALOVIRAL INFECTION IN HIV PATIENTS66
Ye.V.Stepanova, O.N.Leonova, V.I.Kabanova
- ULTRASONIC FLEXOGRAPHY (FIBROSCAN) AND FIB-4 INDEX IN NONINVASIVE DIAGNOSTICS OF LIVER FIBROSIS IN HIV-INFECTED CHRONIC VIRAL HEPATITIS C PATIENTS74
P.N.Fedorov, M.G.Rybakova, A.V.Baranov
- BIOPSY OF PERIPHERAL LYMPH NODES MAY ACCELERATE THE DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS IN HIV PATIENTS84
Z.M.Zagdyn, V.L.Kotliar, Yu.V.Sukhanov, V.A.Cinzerling, A.Yu.Kovelonov, G.Oyutumur, V.Vobeser
- FREQUENCY OF MARKERS OF HEPATITIS B IN DIFFERENT POPULATIONS AND RESULTS OF VACCINATION91
S.S.Sleptsova, A.G.Rakhmanova
- OPTIMISATION OF LABORATORY DIAGNOSTICS ALGORITHM AT THE CONFIRMATION STEPS OF HIV TESTING97
Ye.G.Nikitina, L.V.Dmitrieva, S.N.Bronnikova, S.N.Zarubin, M.Yu.Pashkovskaya, Yu.K.Plotnikova, M.P.Bobkova
- MORTALITY AMONG HIV PATIENTS UPON URGENT MEDICAL INTERVENTIONS AT MULTIFIELD MEDICO-PROPHYLACTIC INSTITUTIONS105
A.S.Scistov, S.L.Grishaev, N.V.Sharov, E.V.Moiseev, Yu.I.Bulan'kov, Ye.S.Orlova
- A STUDY OF HIV PREVALENCE WITH EXPRESS SALIVA TESTS AMONG FEMALE COMMERCIAL SEX PROVIDERS112
T.N.Vinogradova, T.D.Sizova, A.S.Bobreshova, I.G.Piskarev, I.A.Maslova
- ASSESSING YOUNG PEOPLE AWARENESS OF THE RISK FACTORS OF HIV INFECTION AS AN APPROACH TO POPULATION-WIDE HIV PREVENTION IN A REGION WHERE HIV PREVALENCE IS HIGH117
Ye.V.Vekhova, M.V.Komarova, G.B.Sadykova, Ye.A.Strukova

DISCUSSIONS

- THE SIGNIFICANCE OF THE SEXUAL TRANSMISSION ROUTE IN HIV EPIDEMIC DEVELOPMENT122
Yu.Yu.Grishina, Yu.V.Martynova, Ye.V.Kukhtevich

EXPERIENCE SHARING

- UNSOLVED PROBLEMS IN HIV-RELATED DIAGNOSTICS AND DISPENSARISATION OF DRAFTEES AND MILITARY MEN IN THE RUSSIAN FEDERATION127
Yu.I.Bulan'kov, I.M.Uliukin, Ye.S.Orlova

- NEWSREEL132