

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;
Тел./Факс: (812) 407-83-37
Санкт-Петербург, 191141, Литейный пр., 55-А

2015 № 2
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
 Пантелеев Александр Михайлович, профессор, Санкт-Петербург
 Плавинский Святослав Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 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
 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;

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

2015 № 2
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
A. M. Panteleyev, 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. Chereshnev, 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. Beliyeva, 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

- ЭВОЛЮЦИЯ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ — СНИЖЕНИЕ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, СТАРЕНИЕ И УТЯЖЕЛЕНИЕ БОЛЕЗНИ7
*Н.А.Беляков, Т.Н.Виноградова, В.В.Розенталь, Н.В.Сизова, В.В.Рассохин,
З.Н.Лисицина, О.В.Пантелеева, С.И.Дворак*

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- ПЕРЕДАЧА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ДЕТЯМ, СВЯЗАННАЯ С КОРМЛЕНИЕМ ГРУДНЫМ
МОЛОКОМ. ВЕРОЯТНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ЗАРАЖЕНИЯ18
О.В.Кольцова, П.В.Сафонова, С.А.Бессмертная
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО
ГЕПАТИТА С ПЕГИЛИРОВАННЫМ ИНТЕРФЕРОНОМ И РИБАВИРИНОМ
У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, ПОЛУЧАЮЩИХ ВААРТ27
Т.А.Стасишкис, Н.В.Дунаева, А.Ю.Ковеленов, Г.Н.Исаева
- ВЛИЯНИЕ ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ И УПОТРЕБЛЕНИЯ
ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА УРОВЕНЬ ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ ВИЧ
У БОЛЬНЫХ, ПОЛУЧАЮЩИХ АРВТ41
*А.С.Устинов, А.В.Суворова, А.Н.Беляков, А.Ф.Махаматова, О.С.Левина, В.В.Рассохин,
Е.М.Крупницкий, Д.А.Лиознов, Л.Никколай, Р.Хаймер*
- РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МУТАЦИЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ВИЧ-1 К ПРЕПАРАТАМ
АРВТ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ49
В.С.Елисеєва, С.П.Кругляк, Л.Ф.Скляр, Е.С.Махно
- ТЕСТЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ: НАСТОЯЩЕЕ
И БУДУЩЕЕ55
С.А.Лободанов
- МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОГО МЕТАБОЛИТА
3'-АЗИДО-3'-ДЕЗОКСИТИМИДИНА (АЗИДОТИМИДИНА) В ПЛАЗМЕ КРОВИ
ПУТЕМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ61
З.Н.Лисицина, Л.Н.Петрова, Н.А.Беляков, М.М.Прибытковский, А.Р.Симонян
- РОЛЬ ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ В ВЫЯВЛЕНИИ ТУБЕРКУЛЁЗА
У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В ПЕНИТЕНЦИАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ69
К.Б.Владимиров, Г.Ю.Марфина, А.К.Иванов
- ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ В СОЧЕТАНИИ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
НА АУТОПСИЙНОМ МАТЕРИАЛЕ77
А.В.Хохлова

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- ПОТРЕБНОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОГРАММ
ПО ВИЧ-МЕДИЦИНЕ85
Н.А.Беляков, Т.Н.Виноградова, В.Е.Жолобов, Е.В.Степанова, А.С.Бобрешова
- ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
ПО ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ93
*Д.А.Лиознов, Н.В.Коновалова, С.В.Огурцова, М.Р.Асадулаев, Т.Н.Виноградова,
В.К.Зинькевич, А.А.Карпунов, А.Ю.Ковеленов, Т.Н.Мельникова, С.С.Поган,
Е.С.Попова, И.Л.Сивачева, Н.А.Холина, Н.Н.Черкес*

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

- СИМПОЗИУМ «ВИЧ-МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЭКОНОМИКА»101

CONTENTS

EDITORIAL

- THE EVOLUTION OF HIV EPIDEMIC IN SAINT PETERSBURG: INCIDENCE DECREASES
WHEREAS SYMPTOMS MATURE AND AGGRAVATE7
*N.A.Belyakov, T.N.Vinogradova, V.V.Rozental, N.V.Sizova, V.V.Rassokhin, Z.N.Lisitsyna,
O.V.Panteleeva, S.I.Dvorak*

ORIGINAL STUDIE

- POSSIBLE SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL RISKS OF MOTHER-TO-CHILD HIV TRANSMISSION
ASSOCIATED WITH BREASTFEEDING18
O.V.Koltsova, P.V.Safonova, S.A.Bessmertnaya
- THE SAFETY OF ANTIVIRAL THERAPY FOR CHRONIC HEPATITIS C USING PEG-INTERFERON
AND RIBAVIRIN IN HIV PATIENTS RECEIVING HAART27
T.A.Stasishkis, N.V.Dunaeva, A.Yu.Kovelenov, G.N.Isaeva
- THE INFLUENCE OF PSYCHOPATHOLOGY SYMPTOMS AND SUBSTANCE USE ON VIRAL
LOAD SUPPRESSION IN HIV-INFECTED PATIENTS TAKING ART41
*A.Ustinov, A.Suvorova, A.Belyakov, A.Makhamatova, O.Levina, V.V.Rassokhin, E.Krupitsky,
D.Lioznov, L.Niccolai, R.Heimer*
- PREVALENCE OF HIV-1 DRUG RESISTANCE MUTATIONS IN PRIMORSKY REGION49
V.S.Eliseeva, S.P.Kruglyak, L.F.Sklyar, E.S.Mahno
- HIV DRUG RESISTANCE TESTS: THE PRESENT AND THE FUTURE55
S.A.Lobodanov
- A METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE ACTIVE METABOLITE
OF 3'-AZIDO-3'-DEOXYTHYMIDINE, AZIDOTHYMIDINE, IN BLOOD PLASMA
BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY61
Z.N.Lisitsyna, L.N.Petrova, N.A.Belyakov, M.M.Pribytkovskiy, A.R.Simonian
- FLUOROGRAPHY FOR DETECTION OF TUBERCULOSIS IN HIV PATIENTS AT PENITENTIARIES69
K.B.Vladimirov, G.Yu.Marfina, A.K.Ivanov
- VIRAL HEPATITIS IN ASSOCIATION WITH HIV INFECTION ON AUTOPSY MATERIAL77
A.V.Khokhlova

CARE SERVICES AND EPIDEMIOLOGY

- FUNDING DEMANDS OF AND OPPORTUNITIES FOR HIV MEDICINE PROGRAMS85
N.A.Belyakov, T.N.Vinogradova, V.Ye.Zholobov, E.V.Stepanova, A.S.Bobreshova
- CHARACTERIZATION OF HIV EPIDEMIC IN THE NORTHWEST REGION
OF THE RUSSIAN FEDERATION93
*D.A.Lioznov, N.V.Kononova, S.V.Ogurtsova, M.P.Asadulaev, T.N.Vinogradova, V.K.Zin'kevich,
A.A.Karpunov, A.Yu.Kovelenov, T.N.Melnikova, S.S.Pogan, Ye.S.Popova, I.L.Sivavheva,
N.A.Kholina, N.N.Cherkas*

CURRENT NEWS

- SYMPOSIUM «HIV MEDICINE AND PHARMACOECONOMICS»101