

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

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

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

2014 № 3
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
 Тоголян 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;

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

2014 № 3
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

КАФЕДРА СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ИНФЕКЦИЙ ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ И МЕДИЦИНСКИХ ПСИХОЛОГОВ	7
<i>Н.А.Беляков, А.Г.Рахманова, Е.В.Степанова, Е.Б.Ястребова, В.Е.Жолобов, А.М.Пантелеев</i>	

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОЙ КАРЦИНОМЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ	16
<i>М.Н.Сергеев, А.Г.Шевалдин, А.Г.Рахманова, С.С.Слепцова, Е.А.Ляшенко, В.В.Шаройко</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

РЕЗИДЕНТНЫЕ МАКРОФАГИ ПЕЧЕНИ И АБСОЛЮТНОЕ ЧИСЛО ЦИРКУЛИРУЮЩИХ МОНОЦИТОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ С	24
<i>А.Г.Шевалдин</i>	
ОЦЕНКА РОЛИ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РИСКОМ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ ВИЧ	32
<i>Е.Е.Кузоватова</i>	
ВАРИЦЕЛЛА ЗОСТЕРНАЯ ИНФЕКЦИЯ У ВЗРОСЛЫХ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	39
<i>А.Л.Якубенко, А.А.Яковлев, В.Б.Мусатов</i>	
ШИЗОФРЕНИЯ И ВИЧ: ПИХОСОЦИАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	46
<i>Н.Г.Незванов, Н.Б.Халезова</i>	

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ КАСКАДНОЙ ПЛАЗМОФИЛЬТРАЦИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С МОНОИНФЕКЦИЕЙ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С И КОИНФЕКЦИЕЙ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ С И ВИРУСОМ ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА	58
<i>Р.В.Медников, В.И.Рабинович, С.Н.Кижло, А.А.Соколов, Н.А.Беляков</i>	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ МРТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА: МЕТОДЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	73
<i>Е.П.Магонов, Л.Н.Прахова, А.Г.Ильвес, Г.В.Катаева, Т.Н.Трофимова</i>	
ПЕРВЫЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КОМБИНИРОВАННЫЙ АНТИРЕТРОВИРУСНЫЙ ПРЕПАРАТ С ПРИЕМОМ ОДИН РАЗ В СУТКИ	78
<i>А.Г.Рахманова, А.В.Кравченко</i>	
ИНГИБИТОРЫ ПРОТЕАЗЫ ВИРУСА ГЕПАТИТА С В СОСТАВЕ СХЕМ ТРОЙНОЙ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА С У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	86
<i>А.В.Кравченко</i>	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

О ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ МУЖЧИН, ПРАКТИКУЮЩИХ СЕКС С МУЖЧИНАМИ, В РОССИЙСКОМ МЕГАПОЛИСЕ. ТРИ ПОДХОДА В ИЗУЧЕНИИ ПРОБЛЕМЫ (обобщение собственных исследований)	95
<i>Т.Н.Виноградова, О.В.Пантелеева, Н.Е.Дементьева, Н.В.Сизова, Н.А.Беляков</i>	
ВЫСОКОАКТИВНАЯ АНТИРЕТРОВИРУСНАЯ ТЕРАПИЯ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЗАКЛЮЧЕННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН	105
<i>Р.М.Нуров, Х.К.Рафиев, А.Е.Гончаров, Б.И.Асланов</i>	

ЮРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У НОВОРОЖДЕННОГО: КАК ПОСТУПАТЬ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ	111
<i>А.А.Крюкова, Е.А.Боговская</i>	

ХРОНИКА

ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР «ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДХОД К АРВТ»	117
<i>Н.П.Петрова</i>	

ЮБИЛЕЙ	119
--------------	-----

CONTENTS

EDITORIAL

SOCIALLY IMPORTANT INFECTIONS CHAIR FOR THE INTERDISCIPLINARY EDUCATION OF PHYSICIANS AND MEDICAL PSYCHOLOGISTS	7
<i>N.A.Belyakov, A.G.Rakhmanova, Ye.V.Stepanova, Ye.B.Yastrebova, V.Ye.Zholobov, A.M.Panteleyev</i>	

ANALYTICAL REVIEW

MOLECULAR MARKERS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA. PERSPECTIVES OF EARLY DIAGNOSTICS	16
<i>M.N.Sergeev, A.G.Shevaldin, A.G.Rakhmanova, S.S.Sleptsova, E.A.Lyashenko, V.V.Sharoyko</i>	

ORIGINAL STUDIES

RESIDENT LIVER MACROPHAGES AND CIRCULATING MONOCYTE COUNTS IN CHRONIC VIRAL HEPATITIS C	24
<i>A.G.Shevaldin</i>	
EVALUATION OF PERINATAL HIV TRANSMISSION RISK FACTORS	32
<i>E.E.Kuzovatova</i>	
VARICELLA ZOSTER VIRUS INFECTION IN ADULT HIV PATIENTS	39
<i>A.L.Yakubenko, A.A.Yakovlev, V.B.Musatov</i>	
SCHIZOPHRENIA AND HIV: PSYCHOSOCIAL AND CLINICAL ASPECTS	46
<i>N.G.Neznanov, N.B.Khalezova</i>	

NEW TECHNOLOGIES AND FARMAKOTERPIYA

DOUBLE FILTRATION PLASMAPHERESIS (DFPP) IN COMBINED THERAPY FOR HEPATITIS C VIRUS MONO-INFECTION AND HCV/HIV CO-INFECTION	58
<i>R.V.Mednikov, V.I.Rabinovich, S.N.Kizhlo, A.A.Sokolov, N.A.Belyakov</i>	
AUTOMATIC SEGMENTATION OF BRAIN MRI IMAGES: METHODS AND SOFTWARE	73
<i>E.P.Magonov, L.N.Prakhova, A.G.Ilves, G.V.Kataeva, T.N.Trofimova</i>	
THE FIRST ANTIRETROVIRAL DRUG COMBINATION LICENSED FOR STR USE IN THE RUSSIAN FEDERATION	78
<i>A.G.Rakhmanova, A.V.Kravchenko</i>	
HEPATITIS C VIRUS PROTEASE INHIBITORS IN THE REGIMENS OF TRIPLE THERAPY FOR CHRONIC VIRAL HEPATITIS IN HIV PATIENTS	86
<i>A.V.Kravchenko</i>	

EPIDEMIOLOGY

ABOUT HIV INFECTION AMONG MEN WHO HAVE SEX WITH MEN IN THE RUSSIAN METROPOLIS. THREE APPROACHES TO THE STUDY OF THE PROBLEM (a generalization of our own researches)	95
<i>T.N.Vinogradova, O.V.Panteleeva, N.Ye.Dement'yeva, N.V.Sizova, N.A.Belyakov</i>	
EFFECTIVENESS OF ANTIRETROVIRAL THERAPY AMONG HIV-INFECTED PRISONERS IN TAJIKISTAN	105
<i>R.M.Nurov, H.K.Rafiev, A.E.Goncharov, B.I.Aslanov</i>	

LEGAL ISSUES

HIV PREVENTION IN NEONATES: WHAT SHOULD BE DONE AT A HEALTH CARE FACILITY UPON A CONFLICT?	111
<i>A.A.Kriukova, Ye.A.Borovskaya</i>	

CHRONICLE

TUTORIAL WORKSHOP «PERSONALISED APPROACHES TO ART»	117
<i>N.P.Petrova</i>	

JUBILEE	119
---------------	-----