

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

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
Москва

Главный редактор
академик РАМН
Н. А. Беляков
Санкт-Петербург

Заместители главного редактора
академик РАМН
А. Я. Гриненко
Санкт-Петербург

профессор
А. Г. Рахманова
Санкт-Петербург

Ответственный секретарь
кандидат медицинских наук
В. В. Рассохин
Санкт-Петербург

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС — 57990

Адрес журнала:

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

E-mail: aidscenter@admiral.ru;

Телефон: (812) 786-35-55, (812) 495-92-67

Тел./Факс: (812) 495-92-70

Санкт-Петербург, 190020, ул. Бумажная, д. 12

2010 № 3
ТОМ 2

Редколлегия

Э. К. Айламазян, академик РАМН, Санкт-Петербург
 Н. М. Беляева, профессор, Москва
 М. Р. Бобкова, профессор, Москва
 Н. В. Васильева, д.б.н., Санкт-Петербург
 В. Р. Вебер, член-корреспондент РАМН, Великий Новгород
 Е. Е. Воронин, профессор, Санкт-Петербург
 Н. Г. Захарова, д.м.н., Санкт-Петербург
 А. К. Иванов, профессор, Санкт-Петербург
 С. А. Кетлинский, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
 Е. А. Корнева, академик РАМН, Санкт-Петербург
 Ю. В. Лобзин, академик РАМН, Санкт-Петербург
 И. Г. Мустафин, д.м.н., Казань
 Н. Ю. Рахманина, профессор, Вашингтон
 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
 А. Г. Софронов, профессор, Санкт-Петербург
 Е. В. Степанова, профессор, Санкт-Петербург
 Б. М. Тайц, профессор, Санкт-Петербург
 А. А. Тотолян, профессор, Санкт-Петербург
 Т. Н. Трофимова, профессор, Санкт-Петербург
 В. А. Цинзерлинг, профессор, Санкт-Петербург
 В. Л. Эмануэль, профессор, Санкт-Петербург
 А. А. Яковлев, профессор, Санкт-Петербург

Редсовет

С. Ф. Багненко, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
 В. Ф. Баликин, профессор, Иваново
 Т. В. Беляева, профессор, Санкт-Петербург
 А. В. Бобрик, к.м.н., Москва
 Г. М. Гиясова, к.м.н., Ташкент
 М. М. Городецкий, профессор, Киев
 А. Т. Голицов, к.м.н., Москва
 В. М. Гранитов, профессор, Барнаул
 В. Е. Жолобов, к.м.н., Санкт-Петербург
 А. Б. Жебрун, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
 К. П. Кашкин, академик РАМН, Москва
 З. О. Караев, профессор, Баку
 Ю. Н. Левашев, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
 И. В. Малов, профессор, Иркутск
 С. О. Османов, д.м.н., Женева
 Н. П. Петрова, профессор, Алматы
 В. И. Покровский, академик РАМН, Москва
 Л. И. Ратникова, профессор, Челябинск
 М. В. Скачков, профессор, Оренбург
 Т. Т. Смольская, профессор, Санкт-Петербург
 Н. П. Толоконская, профессор, Новосибирск
 И. С. Фрейдлин, член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
 В. А. Черешнев, академик РАН, Екатеринбург
 Ю. А. Щербук, профессор, Санкт-Петербург
 Н. Д. Ющук, академик РАМН, Москва

ISSN 2077-9828

HIV Infection and Immunosuppressive D i s o r d e r s

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.

Address:

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

E-mail: aidscenter@admiral.ru;

12 Bumazhnaya Str., Saint-Petersburg 190020, Russia

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

Fax: +7 (812) 495-92-70

2010 № 3
Vol. 2

Editorial Board

E. K. Ailamazian, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
N. M. Beliajeva, Professor, Moscow
M. P. Bobkova, Professor, Moscow
N. V. Vasiliyeva, MD, Saint-Petersburg
V. R. Veber, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod
Ye. Ye. Voronin, 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg
Ye. A. Korneva, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
Yu. V. Lobzin, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
I. G. Mustafin, MD, Kazan
N. Yu. Rakhmanina, Professor, Washington, DC
M. G. Rybakova, Professor, Saint-Petersburg
Ye. A. Selivanov, Corresponding Member of the Russian, Saint-Petersburg
A. S. Simbirtsev, Professor, Saint-Petersburg
Ye. V. Sokolovskiy, Professor, Saint-Petersburg
A. G. Sofronov, Professor, Saint-Petersburg
Ye. V. Stepanova, Professor, Saint-Petersburg
B. M. Taitz, Professor, Saint-Petersburg
A. A. Totolian, Professor, Saint-Petersburg
T. N. Trofimova, Professor, Saint-Petersburg
V. A. Cinzerling, Professor, Saint-Petersburg
V. L. Emanuel, Professor, Saint-Petersburg
A. A. Yakovlev, Professor, Saint-Petersburg

Editorial Council

S. F. Bagnenko, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
V. F. Balikin, Professor, Ivanovo
T. V. Beliajeva, Professor, Saint-Petersburg
A. V. Bobrik, MD, Moscow
G. M. Giyasova, MD, Tashkent
M. M. Gorodetskiy, Kiev
A. T. Goliusov, MD, Moscow
V. M. Granitov, Professor, Barnaul
V. E. Zholobov, MD, Saint-Petersburg
A. B. Zhebrun, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
K. P. Kashkin, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow
Z. O. Karayev, Professor, Baku
Yu. N. Levashov, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
I. V. Malov, Professor, Irkutsk
S. O. Osmanov, MD, Ph.D., Geneva
N. P. Petrova, Professor, Almaty
V. I. Pokrovskiy, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow
L. I. Ratnikova, Professor, Cheliabinsk
M. V. Skachkov, Professor, Orenburg
T. T. Smolskaya, Professor, Saint-Petersburg
N. P. Tolokonskaya, Professor, Novosibirsk
I. S. Freidlin, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
V. A. Chereshev, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg
Yu. A. Scherbuk, Professor, Saint-Petersburg
N. D. Yuschuk, Full Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	7
<i>В.В.Розенталь, Н.А.Беляков, О.В.Пантелеева</i>	

ЛЕКЦИИ

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	15
<i>Т.В.Савельева, Т.Н.Трофимова, В.В.Рассохин</i>	
СТРЕСС-ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ И СПОСОБЫ ИХ КОРРЕКЦИИ	23
<i>Е.А.Корнева, Н.С.Новикова, Е.Г.Рыбакина</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ НА ФОНЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	37
<i>О.В.Азовцева</i>	
ПРОБЛЕМЫ СУБТИПИРОВАНИЯ ВИЧ-1 НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕНА <i>pol</i> И СПОСОБЫ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ	42
<i>Е.В.Казеннова, И.А.Лаповок, А.В.Васильев, В.Ю.Лага, Л.А.Грезина, Л.Ю.Волова, М.Р.Бобкова</i>	
ЦИТОКИНЫ IL-4, IFN- γ , TNF- α В ПАТОГЕНЕЗЕ СОЧЕТАННОЙ ВИЧ/ТУБЕРКУЛЕЗ ИНФЕКЦИИ	49
<i>Ю.В.Лобзин, Е.В.Макашева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ЦИТОКИНОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	55
<i>П.Д.Дунаев, А.В.Иванкова, С.В.Бойчук, И.Г.Мустафин</i>	
ОСНОВНЫЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРИНАТАЛЬНОЙ И НОЗОКОМИАЛЬНОЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	58
<i>М.Ю.Фомина</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ НУКЛЕОТИДНОГО ИНГИБИТОРА ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ — ТЕНОФОВИРА ДИЗОПРОКСИЛА ФУМАРАТА В СХЕМАХ АРВТ ПЕРВОЙ ЛИНИИ	65
<i>А.В.Кравченко</i>	
НОВЫЙ КЛАСС АНТИРЕТРОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ — АНТАГОНИСТЫ КОРЕЦЕПТОРА CCR5	73
<i>А.Н.Поляков, А.Г.Рахманова, О.Н.Леонова</i>	
ПАТОПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АФФЕКТИВНОЙ СФЕРЫ В ДВУХ ГЕНДЕРНЫХ ГРУППАХ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ	82
<i>А.М.Валеева, Р.Н.Мухаметова, Н.Н.Синюшина</i>	
ПОЗДНО ВЫЯВЛЕННЫЕ СЛУЧАИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	88
<i>В.Б.Мусатов, А.Л.Якубенко, Т.В.Тыргина</i>	
ОБОСНОВАНИЕ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА РАЛТЕГРАВИР (ИСЕНТРЕСС)	91
<i>С.Н.Кижло, А.Г.Рахманова, О.Н.Леонова, Н.В.Сизова, Г.Н.Исаева, В.Б.Мусатов, Н.В.Бурова</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛБИВУДИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	96
<i>Н.Г.Захарова, В.В.Рассохин</i>	
ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫСОКОАКТИВНОЙ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ПО МАТЕРИАЛАМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ЦЕНТРА СПИД	101
<i>Е.В.Степанова, Н.Г.Захарова, С.Э.Торопов, П.В.Минин</i>	
АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ В СТАЦИОНАРАХ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ЗА 2008–2009 ГОДЫ	109
<i>В.Е.Жолобов, А.А.Яковлев, Н.Я.Щербак, А.Г.Рахманова, Д.В.Комарова, Н.В.Андреева, Н.И.Медзмариашвили</i>	
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КРИПТОКОККОВОГО ПОРАЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ	113
<i>А.М.Константинова, В.А.Цинзерлинг</i>	
ОБОСНОВАНИЕ И АПРОБАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕГИЛИРОВАННЫХ ИНТЕРФЕРОНОВ В СОЧЕТАНИИ С ДАРУНАВИРОМ У БОЛЬНЫХ С ХГС И ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	118
<i>С.Н.Собянина, Г.А.Юрганова</i>	

CONTENTS

EDITORIAL

APPROACHES TO FORECASTING OF HIV EPIDEMIC	7
<i>V.V.Rozental, N.A.Beliakov, O.V.Panteleeva</i>	

LECTURES

RADIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF ABDOMINAL ORGANS AND RETROPERITONEAL SPACE IN HIV-INFECTED PATIENTS	15
<i>T.V.Saveliyeva, T.N.Trofimova, V.V.Rassokhin</i>	
STRESS-INDUCED IMMUNODEFICIENCIES AND THEIR CORRECTION	23
<i>E.A.Korneva, N.S.Novikova, E.G.Rybakina</i>	
SPECIFIC FEATURES OF HERPETIC DISEASES UPON HIV INFECTION	37
<i>O.V.Azovtseva</i>	
PROBLEMS OF SUBTYPING OF HIV-1 ON THE BASE OF POL GENE AND WAYS OF THEIR PERMISSION	42
<i>E.Kazennova, I.Lapovok, A.Vasilyev, V.Laga, L.Grezina, L.Valova, M.Bobkova</i>	
IL-4, IFN- γ AND TNF- α IN THE PATHOGENESIS OF COMBINED HIV/TUBERCULOSIS INFECTION	49
<i>Yu.V.Lobzin, E.V.Makasheva</i>	
IN VITRO STUDY OF THE ROLE OF CYTOKINES IN THE PATHOGENESIS OF HIV-INFECTION	55
<i>P.D.Dunaev, A.V.Ivankova, S.V.Boichuk, I.G.Mustafin</i>	
THE PRINCIPAL NEUROLOGICAL SYNDROMES IN PATIENTS WITH PERINATAL AND NOSOCOMIAL HIV INFECTION	58
<i>M.Yu.Fomina</i>	
THE USE OF THE NUCLEOTIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE IN FIRST-LINE AART THERAPY	65
<i>A.V.Kravchenko</i>	
CCR5 CO-RECEPTOR ANTAGONISTS: A NOVEL CLASS OF ANTIRETROVIRAL DRUGS	73
<i>A.N.Poliakov, A.G.Rakhmanova, O.N.Leonova</i>	
PATHOPSYCHOLOGICAL INVESTIGATION AND COMPARISON OF THE AFFECTIVE SPHERE IN MALE AND FEMALE HIV-INFECTED PATIENTS	82
<i>A.M.Valeeva, R.N.Muchametova, N.N.Sinjushina</i>	
LATE-FOUND HIV CASES AMONG HOSPITALIZED PATIENTS	88
<i>V.B.Musatov, A.L.Yakubenko, T.V.Tyrgina</i>	
SUBSTANTIATION OF AND EXPERIENCE IN RALTEGRAVIR (ISENTRESS) USE	91
<i>S.N.Kizhlo, A.G.Rakhmanova, O.N.Leonova, N.V.Sizova, G.N.Usayeva, G.N.Musatova, N.V.Burova</i>	
ON THE POSSIBILITY TO USE TELBIVUDINE FOR THE TREATMENT OF VIRAL HEPATITIS B IN HIV PATIENTS	96
<i>N.G.Zakharova, V.V.Rassokhin</i>	
SIDE EFFECTS AND OPTIMIZATION OF HIGHLY ACTIVE ANTIRETROVIRAL THERAPY ACCORDING TO THE EXPERIENCE OF SAINT-PETERSBURG AIDS CENTER	101
<i>Ye.V.Stepanova, N.G.Zakharova, S.E.Toropov, P.V.Minin</i>	
ANALYSIS OF LETHAL OUTCOMES IN HOSPITALISED PATIENTS WITH HIV INFECTION IN SAINT-PETERSBURG IN 2008-2009	109
<i>V.Ye.Zholobov, A.A.Yakovlev, N.Ya.Scherbak, A.G.Rakhmanova, D.V.Komarova, N.V.Andreeva, N.I.Medzmariashvili</i>	
PATHOLOGICAL ANATOMY OF CRYPTOCOCCAL BRAIN LESIONS IN HIV-INFECTED PATIENTS	113
<i>A.M.Konstantinova, V.A.Tsinzerling</i>	
SUBSTANTIATION AND EVALUATION OF USING OF PEG-MODIFIED INTERFERONS COMBINED WITH DARUNAVIR FOR TREATING OF CHRONIC HCV AND HIV-INFECTIONS	118
<i>S.N.Sobianina, G.A.Yurganova</i>	