

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

ISSN 2077-9828

Научно-практический рецензируемый журнал

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

Институт экспериментальной медицины

НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД

Балтийский медицинский образовательный центр

**Главный редактор
академик РАН Н. А. Беляков**

Заместители главного редактора
доктор биологических наук **доктор медицинских наук**
М. Р. Бобкова **В. В. Рассохин**

**Ответственный секретарь
доктор медицинских наук Н. В. Сизова**

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:
КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ» — **57990**

Адрес журнала:
www: <http://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
E-mail: infekcijaids@gmail.com;
Тел.: +7 921 956-92-55
191014, Санкт-Петербург, Литейный пр. д. 55а, лит. А

2016
ТОМ 8 **№ 4**

Редакционная коллегия

Айламазян Эдуард Карпович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Бениова Светлана Николаевна, профессор, Владивосток
 Бубнова Людмила Николаевна, профессор, Санкт-Петербург
 Вебер Виктор Робертович, академик РАН, Великий Новгород
 Ди Клементе Ральф, профессор, Атланта, США
 Жданов Константин Валерьевич, член-корреспондент РАН, 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
 Рокиштро Юрген, профессор, Бонн, Германия
 Рудакова Алла Всеволодовна, профессор, Санкт-Петербург
 Рыбакова Маргарита Григорьевна, профессор, Санкт-Петербург
 Самарина Анна Валентиновна, д.м.н., Санкт-Петербург
 Симбирцев Андрей Семенович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург
 Тотолян Арег Артемович, академик 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, Пермь
 Яковлев Алексей Авенирович, профессор, Санкт-Петербург
 Ястребова Елена Борисовна, д.м.н., 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
 Караев Закир Омар оглы, профессор, Баку, Республика Азербайджан
 Ковеленов Алексей Юрьевич, д.м.н., Санкт-Петербург
 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, академик РАН, Санкт-Петербург
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Юшук 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

Pasteur Research Institute of Epidemiology and Northwest Regional Center
for Prevention and Control of AIDS and Infectious Diseases

Baltic Medical Educational Center

Editor-in-Chief:

N. A. Belyakov,

Full Member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editors:

M.R. Bobkova,
Sc. D.

V. V. Rassokhin,
M. D.

Executive Secretary:

N. V. Sizova,
M. D.

Address:

www: <http://hiv.bmoc-spb.ru/jour>
E-mail: infekcijaids@gmail.com;
Phone: +7 921 956-92-55

2016 № 4
Vol. 8

Editorial Board

E. K. Ailamazian, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
S.N.Beniova, Professor, Vladivostok
L. N. Bubnova, Professor, Saint-Petersburg
V. R. Veber, Full Member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod
R. J. DiClemente, Professor, Atlanta, USA
V. E. Zholobov, MD, Saint-Petersburg
K. V. Zhdanov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, 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. V. Samarina, MD, Saint-Petersburg
A. S. Simbirtsev, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Ye. V. Stepanova, Professor, Saint-Petersburg
A. A. Totolian, Full 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, Perm
A. A. Yakovlev, Professor, Saint-Petersburg
Ye. B. Yastrebova, MD, 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
Z. O. Karayev, Professor, Baku, Azerbaijan
A.Yu.Kovelenov, MD, Saint-Petersburg
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, Full 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

ДОКЛАД

- ПЛАЦЕНТА ЧЕЛОВЕКА КАК ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ФАКТОР РИСКА ВЕРТИКАЛЬНОЙ
ПЕРЕДАЧИ ВИЧ В УСЛОВИЯХ КОМОРБИДНОСТИ7
*Д.А.Ниаури, А.В.Колобов, В.А.Цинзерлинг, А.М.Гзгзян, Л.Х.Джемлиханова,
О.Л.Колобова, Н.В.Хубулава*

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДОНОРСКОЙ
КЕРАТОПЛАСТИКИ17
Ю.И.Буланьков, Е.С.Орлова, И.М.Улюкин

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- КРИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАННИХ ЭТАПОВ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ
ТЕРАПИИ СРЕДИ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЛЮДЕЙ27
*М.В.Ветрова, О.В.Александрова, А.Е.Пашенко, С.Э.Торопов, Р.А.Абышев,
О.С.Левина, А.Н.Беляков, В.В.Рассохин, Л.Никколай, Р.Хеймер*
- СОДЕРЖАНИЕ ТРИПСИНА СЫВОРОТКИ КРОВИ У ДЕТЕЙ ПРИ ОСТРОМ
ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ В, ИХ ВЛИЯНИЕ НА КЛИНИЧЕСКИЕ
И ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ38
Л.С.Калагина, Ч.С.Павлов, Ю.А.Фомин

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ГЕНОТИПОВ ВИРУСА ГЕПАТИТА В,
ИЗОЛИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ43
Е.Л.Гасич, В.Ф.Еремин, А.С.Немира
- ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН55
М.М.Рузиев
- ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ
В УСЛОВИЯХ ОТДЕЛЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ МНОГОПРОФИЛЬНОГО
СТАЦИОНАРА60
*Ю.С.Светличная, Е.Н.Колосовская, Л.А.Кафтырева, Л.П.Зуева,
М.Г.Дарьина, А.С.Захватова*
- РАСШИФРОВКА ВСПЫШКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ЛИЦ, УПОТРЕБЛЯЮЩИХ
ИНЪЕКЦИОННЫЕ ПСИХОТРОПНЫЕ ПРЕПАРАТЫ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ66
В.Ф.Еремин, Е.Л.Гасич, С.В.Сосинович, П.Н.Юровский, Е.Г.Фисенко

ХРОНИКА

- Научно-практическая конференция с международным участием
«ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ. ТЯЖЕЛЫЕ И КОМОРБИДНЫЕ
ФОРМЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ
СТРАТЕГИИ»75
А.С.Бобрешова, В.В.Рассохин, А.В.Некрасова

CONTENTS

REPORTS

- THE PLACENTA AS THE EPIDEMIC FACTOR OF VERTICAL HIV TRANSMISSION
RISK IN CONDITIONS OF COMORBIDITY7
*D.A.Niauri, A.V.Kolobov, V.A.Tsinzerling, A.M.Gzgzyan, L.Kh.Dzhemlikhanova,
O.L.Kolobova, N.V.Khubulava*

ANALYTICAL REVIEW

- PROBLEMS IN SECURING THE INFECTIOUS SAFETY OF DONOR KERATOPLASTIC
MATERIALS17
Yu.I.Bulankov, E.S.Orlova, I.M.Uliukin

ORIGINAL STUDIES

- THE CRITICAL ASPECTS OF THE EARLY STAGES OF ANTIRETROVIRAL
THERAPY PROVISION TO HIV PATIENTS27
*M.V.Vetrova, O.V.Aleksandrova, A.Ye.Paschenko, S.E.Toropov, P.A.Abyshev,
O.S.Levina, A.N.Belyakov, V.V.Rassokhin, L.Niccolai, R. Heimer*
- BLOOD SERUM TRYPSIN LEVELS IN CHILDREN WITH ACUTE
VIRAL HEPATITIS AND THEIR ASSOCIATIONS WITH THE CLINICAL
AND LABORATORY MANIFESTATIONS OF THE DISEASE38
L.S.Kalagina, Ch.S.Pavlov, Yu.A.Fomin

EPIDEMIOLOGY

- MOLECULAR EPIDEMIOLOGY OF HEPATITIS B VIRUS
GENOTYPES ISOLATED IN BELARUS43
E.L.Gasich, V.F.Eremin, A.S.Nemira
- HIV EPIDEMIOLOGY IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN55
M.M.Ruziyev
- HOSPITAL INFECTIONS EPIDEMIC IN THE INTENSIVE CARE
UNIT OF A GENERAL HOSPITAL60
Y.S.Svetlichnaya, E.N.Kolosovskaya, L.A.Kaftireva, L.P.Zueva, M.G.Daryina, A.S.Zakhvatova
- SING MOLECULAR EPIDEMIOLOGICAL METHODS TO INVESTIGATE
HIV BREAKOUTS AMONG INJECTION DRUG USERS66
V.F.Eremin, E.L.Gasich, S.V.Sosinovic, P.N.Yurovsky, E.G.Fisenko

CHRONICLE

- Science and Practice Conference with International Involvement
«HIV INFECTION AND IMMUNOSUPPRESSION. SEVER AND COMORBID
FORMS OF HIV INFECTION. EPIDEMIOLOGY AND MODERN STRATEGIES»75
A.S.Bobreshova, V.V.Rassokhin, A.V.Nekrasova