

ISSN 2077-9828

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ИММУНОСУПРЕССИИ

*10-летие
журнала*

Научно-практический рецензируемый журнал

 2018
ТОМ 10 №3

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 М. Р. Бобкова **доктор медицинских наук В. В. Рассохин**

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

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций.
Включен в список российских изданий, которые приняты для индексации в Scopus

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

2018 № 3
ТОМ 10

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, д.м.н., 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
 Самарина Анна Валентиновна, д.м.н., Санкт-Петербург
 Симбирцев Андрей Семенович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Софронов Александр Генрихович, член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
 Степанова Елена Владимировна, профессор, Санкт-Петербург
 Топольян 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
 Гиясова Гузаль Маннаповна, к.м.н., Ташкент, Республика Узбекистан
 Долгих Татьяна Ивановна, профессор, Омск
 Исаева Елена Рудольфовна, профессор, Санкт-Петербург
 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
 Шестакова Ирина Викторовна, профессор, Москва
 Щербук Юрий Александрович, академик РАН, Санкт-Петербург
 Эмануэль Владимир Леонидович, профессор, Санкт-Петербург
 Юцук Николай Дмитриевич, академик РАН, Москва

HIV Infection and Immunosuppressive Disorders

ISSN 2077-9828

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

2018 **№ 3**
Vol. 10

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, MD, 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
A. G. Sofronov, 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
G. M. Giyasova, Ph.D., Tashkent, Uzbekistan
T. I. Dolgih, Professor, Omsk
E. R. Isaeva, Professor, Saint-Petersburg
Z. O. Karayev, Professor, Baku, Azerbaijan
A. Yu. Kovelanov, 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
I. V. Shestakova, Professor, Moscow
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

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

КОМОРБИДНОСТЬ СИФИЛИСА И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ: ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ И КЛИНИЧЕСКИЙ СИНЕРГИЗМ	7
<i>Т.В.Красносельских, Е.Б.Манашева, М.А.Гезей</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВИЧ-АССОЦИИРОВАННЫХ НЕХОДЖКИНСКИХ ЛИМФОМ	17
<i>В.В.Рассохин, А.В.Некрасова, В.В.Байков, Н.В.Ильин, Ю.Н.Виноградова</i>	

ЖЕНЩИНЫ С КОИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ И ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ С. Часть 1. ПСИХОСОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ГОТОВНОСТЬ К ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ	30
<i>Н.Б.Халезова, Е.В.Боева, В.В.Рассохин, Т.А.Стасишкис, А.Ю.Ковеленов, Е.В.Студилко, Н.А.Беляков</i>	

ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	40
<i>Л.И.Жукова, Ю.Г.Шахвердян</i>	

АЛГОРИТМ ЛУЧЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ОСТРОГО ЖИВОТА	48
<i>Н.В.Климова, А.А.Гаус, У.Б.Ильина, Т.Н.Трофимова</i>	

ИЗУЧЕНИЕ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ ОТДЕЛЬНЫХ ПРО- И АНТИАПОПТОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ЭНДОМЕТРИИ ПАЦИЕНТОК С АДЕНОМИОЗОМ	56
<i>П.В.Косарева, Е.Н.Трясцина, Е.И.Самоделкин</i>	

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	64
<i>А.Н.Матузкова, Н.Ю.Пшеничная, А.Г.Суладзе, Л.И.Досягаева, Т.И.Твердохлебова, Э.А.Яговкин</i>	

КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЕЗА И РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ	72
<i>Е.В.Пахомова, Ю.М.Маркелов, Т.В.Сунчалина, И.И.Рожкова</i>	

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ И МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ, СОЧЕТАННЫМ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	80
<i>В.Ю.Мишин, А.В.Мишина, А.Э.Эргешов, В.В.Романов, А.Л.Собкин</i>	

ЛЕТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ, ПАРАЛЛЕЛИ С АДЕКВАТНОСТЬЮ ДИАГНОСТИКИ, ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ И ЛЕЧЕНИЯ	90
<i>О.В.Азовцева, Т.С.Трофимова, Г.С.Архипов, С.В.Огурцова, А.М.Пантелеев, Н.А.Беляков</i>	

ТРУДОВЫЕ МИГРАНТЫ И ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ В СИБИРИ	102
<i>Г.А.Калачева, Ю.Л.Рубина, Н.В.Рудаков, Л.Е.Буслова</i>	

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНАЯ КАРЦИНОМА В КОГОРТЕ ВЬЕТНАМСКИХ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С	108
<i>Н.Х.Чунг, Д.А.Лиознов, С.Л.Николаенко</i>	

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEW

- SYPHILIS AND HIV COMORBIDITY: NEGATIVE CLINICAL
AND EPIDEMIOLOGIC SYNERGY7
T.V.Krasnoselskikh, E.B.Manasheva, M.A.Gezei

ORIGINAL STUDIES

- EPIDEMIOLOGY, DIAGNOSIS, AND TREATMENT OF HIV-ASSOCIATED
NON-HODGKIN LYMPHOMAS17
V.V.Rassokhin, A.V.Nekrasova, V.V.Baikov, N.V.Ilyin, Yu.N.Vinogradova
- WOMEN CO-INFECTED WITH HIV AND VHC. PART 1.PSYCHOSOCIAL
CHARACTERISTIC AND READINESS TO ANTIVIRAL THERAPY30
N.B.Khalezova, E.V.Boyeva, B.B.Rassokhin, T.A.Stasishkis, A.Yu.Kovelenov, E.V.Studilko, N.A.Belyakov
- CYTOMEGALOVIRUS INFECTION IN PREGNANT WOMEN WITH HIV INFECTION40
L.I.Zhukova, Yu.G.Shakhverdyan
- ALGORITHM OF RADIATION EXAMINATION OF HIV-INFECTED PATIENTS WITH ACUTE
STOMACH SYNDROME48
N.V.Klimova, A.A.Gaus, U.B.Ilyina, T.N.Trofimova
- THE STUDY OF IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF CERTAIN PRO- AND
ANTIAPOPTOTIC FACTORS IN ENDOMETRY OF PATIENTS WITH ADENOMIOSIS56
P.V.Kosareva, E.N.Tryastsina, E.I.Samodelkin
- CLINICAL AND DIAGNOSTIC VALUE OF ASSESSMENT OF SYSTEMIC
INFLAMMATION IN PATIENTS WITH HIV INFECTION64
A.N.Matuzkova, N.Yu.Pshenichnaya, A.G.Suladze, L.I.Dosyagaeva, T.I.Tverdohlebova, E.A.Yagovkin
- PECULIARITIES OF CLINICAL AND X-RAY TANGULAR FORMS OF TUBERCULOSIS
AND RESULTS OF ITS ETIOLOGICAL DIAGNOSTICS IN PATIENTS
CONCERNED BY HIV+TB INFECTION IN THE REPUBLIC OF KARELIA72
E.V.Pahomova, Yu.M.Markelov, T.V.Sunchalina, I.I.Rozhkova

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

- DISPENSARY FOLLOW-UP AND MEDICAL REHABILITATION OF TB/HIV
CO-INFECTED PATIENTS80
V.Yu.Mishin, A.V.Mishina, A.E.Ergeshov, V.V.Romanov, A.L.Sobkin
- LETAL OUTCOMES IN PATIENTS WITH HIV INFECTION, PARALLELS
WITH ADEQUACY OF DIAGNOSTICS, DISPENSER AND TREATMENT90
O.V.Azovtseva, T.S.Trofimova, G.S.Arkipov, S.V.Ogurtsova, A.M.Pantelev, N.A.Belyakov
- MIGRATION WORKERS AND HIV IN SIBERIA102
G.A.Kalacheva, Y.L.Rubina, N.V.Rudakov, L.E.Buslova

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

- HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN THE COHORT OF VIETNAMESE PATIENTS WITH
CHRONIC HEPATITIS C108
N.H.Chung, D.A.Lioznov, S.L.Nikolaenko

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

УДК 616.972:616.98

КОМОРБИДНОСТЬ СИФИЛИСА И ВИЧ-ИНФЕКЦИИ: ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ И КЛИНИЧЕСКИЙ СИНЕРГИЗМ

¹*Т.В.Красносельских, ¹Е.Б.Манашева, ²М.А.Гезей*¹ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» МЗ РФ, Россия²СПб ГБУЗ «Центр СПИД и инфекционных заболеваний», Санкт-Петербург, Россия

© Коллектив авторов, 2018 г.

В последнее время все большую актуальность приобретает проблема ведения больных, одновременно зараженных сифилисом и ВИЧ-инфекцией. Общность условий и путей передачи ВИЧ-инфекции и сифилиса, а также контингентов лиц, подверженных риску заражения, заставляет предполагать, что в ближайшие годы число случаев коинфекции будет возрастать. Доказан «отрицательный синергизм» ВИЧ-инфекции и сифилиса — то есть взаимное усиление негативного эффекта, когда каждая из болезней при их сочетании протекает более неблагоприятно, чем отдельное заболевание. Наличие сифилиса увеличивает вероятность заражения ВИЧ при незащищенном половом контакте и способствует прогрессированию ВИЧ-инфекции. С другой стороны, традиционно считается, что наличие ВИЧ-инфекции может существенно изменять клиническую картину и течение сифилиса, затруднять его диагностику и лечение, хотя широкое внедрение антиретровирусной терапии позволило существенно уменьшить этот негативный эффект. Обзорная статья посвящена проблеме биологического и эпидемиологического «синергизма» этих инфекций, а также анализу современных данных о клинических особенностях сифилиса, протекающего на фоне ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: сифилис, ВИЧ-инфекция, злокачественный сифилис, папуло-бугорковый сифилид, папуло-пустулезный сифилид, нейросифилис.

SYPHILIS AND HIV COMORBIDITY: NEGATIVE CLINICAL AND EPIDEMIOLOGIC SYNERGY

¹*T.V.Krasnoselskikh, ¹E.B.Manasheva, ²M.A.Gezei*¹FSBEI HE I.P.Pavlov SPbMU MON Russia, Saint-Petersburg, Russia²Center for AIDS and Other Infectious Diseases, Saint-Petersburg, Russia

Recently, management of patients co-infected with syphilis and HIV infection is becoming an increasingly important problem. Similarity of circumstances and ways of HIV and syphilis transmission as well as populations at risk of infection suggests that in the coming years the number of cases of co-infection will increase. The «negative synergy» of HIV infection and syphilis has been proven. This means a mutual reinforcement of the negative effect, when each of the diseases in their combination is more unfavorable than the separately existing disease. Syphilis increases the likelihood of HIV acquisition and transmission during unprotected sexual intercourse and contributes to the progression of HIV infection. On the other hand, it is traditionally believed that concomitant HIV infection can significantly change clinical features and course of syphilis and make its diagnosis and treatment more complicated. However, the widespread use of antiretroviral therapy has allowed to significantly reduce this negative effect. The review article is devoted to the problem of the biological and epidemiological «synergy» of these two infections, as well as to the analysis of modern data on the clinical features of syphilis developing against the background of HIV infection.

Key words: syphilis, HIV infection, malignant syphilis, nodular syphilis, ulceronodular syphilis, neurosyphilis.

DOI: <http://dx.doi.org/10.22328/2077-9828-2018-10-3-7-16>

Введение. В настоящее время эпидемия инфекции вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) в Российской Федерации характеризуется мульти-

коморбидностью [1, 2], когда лица, живущие с ВИЧ, одновременно страдают наркозависимостью, вирусными гепатитами В и С, туберкулезом и другими