

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4

ТОМ 15

2015

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

**Северо-Западное отделение медицинских наук
Институт экспериментальной медицины
Балтийский медицинский образовательный центр**

Главный редактор:
академик РАН *Г. А. Софронов*

Заместитель главного редактора:
академик РАН *Н. А. Беляков*

Ответственный секретарь:
доктор биологических наук *А. В. Дмитриев*



Адрес: 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,
Северо-Западное отделение Российской академии наук,
Редколлегия журнала «Медицинский академический журнал»
Тел.: (812) 407-83-43; факс: (812) 407-83-37

e-mail: medicalacademicjournal@gmail.com; infeklcijaids@gmail.com

Журнал зарегистрирован Территориальным управлением по Санкт-Петербургу и Ленинградской области
Министерства РФ по делам печати, телевидения и средств массовой коммуникации.
Свидетельство о регистрации ПИ № 2-4952 от 17.01.2001 г.

Редакционная коллегия

Э. К. Айламазян — академик РАН, Санкт-Петербург
С. Ф. Багненко — академик РАН, Санкт-Петербург
В. Б. Васильев — профессор, Санкт-Петербург
В. Р. Вебер — член-корреспондент РАН, Великий Новгород
И. П. Дуданов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
С. А. Кетлинский — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Ю. В. Лобзин — академик РАН, Санкт-Петербург
В. И. Мазуров — академик РАН, Санкт-Петербург
Н. А. Майстренко — академик РАН, Санкт-Петербург
А. О. Марьяндышев — член-корреспондент РАН, Архангельск
Е. В. Сайдаков — профессор, Санкт-Петербург
А. С. Симбирцев — профессор, Санкт-Петербург
А. Г. Софронов — профессор, Санкт-Петербург
А. Н. Суворов — профессор, Санкт-Петербург
А. А. Тотолян — академик РАН, Санкт-Петербург
Т. Н. Трофимова — профессор, Санкт-Петербург

Редакционный совет

А. Г. Баиндурашвили — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
В. С. Баранов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Б. В. Гайдар — академик РАН, Санкт-Петербург
А. М. Гранов — академик РАН, Санкт-Петербург
А. Я. Гриненко — академик РАН, Санкт-Петербург
О. И. Киселев — академик РАН, Санкт-Петербург
Е. А. Корнева — академик РАН, Санкт-Петербург
С. В. Лобзин — профессор, Санкт-Петербург
В. А. Медик — член-корреспондент РАН, Великий Новгород
М. М. Одинак — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Л. В. Поташов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Н. С. Сапронов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
А. А. Скоромец — академик РАН, Санкт-Петербург
П. И. Сидоров — академик РАН, Архангельск
С. А. Симбирцев — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Р. М. Тихилов — профессор, Санкт-Петербург
П. Д. Шабанов — профессор, Санкт-Петербург
А. В. Шабров — академик РАН, Санкт-Петербург
Е. В. Шляхто — академик РАН, Санкт-Петербург
В. Х. Хавинсон — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Н. А. Яицкий — академик РАН, Санкт-Петербург
Ю. К. Янов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург

MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

№ 4

Vol. 15

2015

THE OFFICIAL PUBLICATION OF THE NORTHWEST BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES
SCIENTIFIC AND PRACTICAL PEER-REVIEWED JOURNAL

**North-West Branch of Medical Sciences
Institute of Experimental Medicine
Baltic Medical Educational Center**

Editor in Chief:

G. A. Sofronov

Full Member of the Russian Academy of Sciences

Deputy Editor in Chief:

N. A. Belyakov

Full Member of the Russian Academy of Sciences

Executive Secretary:

A. V. Dmitriev

Doctor of Biological Sciences



Address: 197022, St. Petersburg, Kamennooostrovskiy, 71,
North-West Branch of the Russian Academy of Sciences,
Editorial board «Medical academic journal»
Tel.: (812) 407-83-43; fax: (812) 407-83-37

e-mail: medicalacademicjournal@gmail.com; infeklcijaaids@gmail.com

Editorial Board

E. K. Ailamazian, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
S. F. Bagnenko, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
I. P. Dudanov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
S. A. Ketlinskiy, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
Yu. V. Lobzin, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
V. I. Mazurov, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
N. A. Maistrenko, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. O. Maryandyshev, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. S. Simbirtsev, professor, St. Petersburg
A. G. Sofronov, professor, St. Petersburg
A. N. Suvorov, professor, St. Petersburg
A. A. Totolyan, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
T. N. Trofimova, professor, St. Petersburg
V. B. Vasiliev, professor, St. Petersburg
V. R. Veber, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod

Editorial Council

A. G. Baidurashvili — corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
V. S. Baranov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
B. V. Gaidar, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. M. Granov, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. Ya. Grinenko, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
O. I. Kiselev, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
Ye. A. Korneva, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
S. V. Lobzin, professor, St. Petersburg
V. A. Medic, corresponding member of the Russian Academy Sciences, Velikiy Novgorod
M. M. Odinak, corresponding member of the Russian Academy Sciences, St. Petersburg
L. V. Potashov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
N. S. Sapronov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. A. Skoromets, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
P. I. Sidorov, full member of the Russian Academy of Sciences, Arkhangelsk
S. A. Simbirtsev, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
R. M. Tikhilov, professor, St. Petersburg
P. D. Shabanov, professor, St. Petersburg
A. V. Shabrov, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
Ye. V. Shlyakhto, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
V. H. Khavinson, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
N. A. Yaitsky, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
Yu. K. Yanov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ПОИСК СПОСОБОВ СТИМУЛЯЦИИ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОВРЕЖДЕННОГО НЕРВА С ПОМОЩЬЮ НОВЫХ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	7
<i>Е. С. Петрова</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА, МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ И ТРОМБИНА В СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ И ЕГО РОЛЬ В ТЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	20
<i>А. В. Соколов, В. А. Костевич, Е. Т. Захарова, Л. Аквасальенте, В. Де Филиппис, В. Б. Васильев</i>	
ПОРАЖЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ И РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ	31
<i>Т. Н. Трофимова, Е. Г. Бакулина, В. В. Рассохин, академик РАН Н. А. Беляков</i>	
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ ПО ФОНОВЫМ И РЕАКТИВНЫМ ПАТТЕРНАМ ЭЭГ	39
<i>И. А. Святогор, Н. Л. Гусева, академик РАН Г. А. Софронов, А. Е. Аланичев, Е. М. Боярская, Н. Г. Зуева, С. В. Ефимов</i>	
ПЕРВЫЙ ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ СЛУХОВОЙ СТЕЛОМОЗГОВОЙ ИМПЛАНТАЦИИ В РОССИИ	46
<i>Ю. К. Янов, И. В. Яковенко, R. Behr, И. В. Королева, С. В. Левин, Д. А. Гуляев, В. Е. Кузовков, Е. А. Левина, С. А. Кондратьев, С. Б. Сугарова, А. С. Лиленко</i>	
РОЛЬ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ 1 ТИПА В ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОЙ БЛЯШКИ У ЧЕЛОВЕКА	54
<i>П. В. Пигаревский, С. В. Мальцева, В. А. Снегова, Н. Г. Давыдова, О. Г. Яковлева, Р. А. Ворожбит</i>	
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИИ	
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	59
<i>Академик РАН Н. А. Беляков, Д. А. Лиознов, Н. В. Коновалова, С. В. Огурцова, Ю. С. Светличная, О. В. Пантелеева, А. Ю. Ковеленов, Т. Н. Мельникова, Н. А. Холина, М. Р. Асадуллаев, С. С. Поган, Н. Н. Черкес, Е. С. Попова, Т. А. Сорокина, С. Ю. Семикова, Н. Д. Салиева, И. Л. Сивачева, А. В. Дедов, В. Н. Носов</i>	
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ВЫЯВЛЕНИЯ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ИНФЕКЦИИ H. PYLORI У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ	70
<i>Д. А. Лиознов, С. К. Сайфуллина, А. О. Буеверов, Т. Л. Галанкин, С. Л. Николаенко</i>	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ ДЛЯ ПОДБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗИРОВОК И КУРСА ЛЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТОМ 6НР ГРУППЫ ИНГИБИТОРОВ ОБРАТНОЙ ТРАНСКРИПТАЗЫ	76
<i>Н. В. Сизова, Э. Н. Лисицина, Л. Н. Петрова, К. А. Фадеев, академик РАН Н. А. Беляков</i>	
ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИДЕИ И ДИСКУССИИ	
СИНДРОМ ПРИОБРЕТЕННОГО МЕНТАЛЬНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА	82
<i>Академик РАН П. И. Сидоров</i>	
НАГОТА В ЗЕРКАЛЕ МИРА	96
<i>Гр. Г. Хубулава</i>	
ХРОНИКА	
ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЭПИДЕМИИ	102
<i>А. С. Бобрешова, В. В. Рассохин</i>	
НЕКРОЛОГ	106

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEW

- SEARCHING FOR MEANS TO STIMULATE INJURED NERVE REGENERATION
USING NOVEL CELL TECHNOLOGIES7
E. S. Petrova

ORIGINAL ARTICLES

- INTERACTION OF CERULOPLASMIN, MYELOPEROXIDASE AND THROMBIN
IN SYNOVIAL FLUID OF RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS
AND ITS ROLE IN INFLAMMATORY PROCESS20
*A. V. Sokolov, V. A. Kostevich, E. T. Zakharova, L. Acquasaliente,
V. De Filippis, V. B. Vasyliov*
- BRAIN LESIONS IN HIV PATIENTS: CLINICAL, LABORATORY,
AND RADIOLOGICAL COMPARISONS31
T. N. Trofimova, E. G. Bakulina, V. V. Rassokhin, Academic RAS N. A. Belyakov
- ASSESSING CNS CONDITIONS IN ATRIAL FIBRILLATION PATIENTS
BY BACKGROUND AND REACTIVE EEG PATTERNS39
*I. A. Svyatogor, N. L. Guseva, Academic RAS G. A. Sofronov, A. E. Alanichev,
E. M. Boyarskaya, N. G. Zueva, S. V. Efimov*
- THE FIRST EXPERIENCE OF AUDITORY BRAINSTEM IMPLANTATION IN RUSSIA46
*J. K. Janov, I. V. Jakovenko, R. Behr, I. V. Koroleva, S. V. Levin, D. A. Gulaev,
V. E. Kuzovkov, E. A. Levina, S. A. Kondratyev, S. B. Sugarova, A. S. Lilenko*
- THE ROLE OF TYPE 1 MATRIX METALLOPROTEINASE IN DESTABILIZATION
OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUES IN HUMANS54
*P. V. Pigarevsky, S. V. Maltseva, V. A. Snegova, N. G. Davydova,
O. G. Yakovleva, R. A. Vorozhbit*

EPIDEMIOLOGY AND INFECTIONS

- TRENDS IN HIV EPIDEMIC DEVELOPMENT IN THE NORTHWEST
OF THE RUSSIAN FEDERATION59
*Academic RAS N. A. Belyakov, D. A. Lioznov, N. V. Konovalova, S. V. Ogurtsova,
Y. S. Svetlichnaya, O. V. Panteleva, A. Y. Kovelonov, T. N. Melnikova, N. A. Holina,
M. R. Asadullayev, S. S. Pogan, N. N. Cherkes, E. S. Popova, T. A. Sorokina,
S. Y. Semikova, N. D. Salieva, I. L. Sivacheva, A. V. Dedov, V. N. Nosov*
- THE PROGNOSTIC CRITERIA OF FINDING CONCOMITANT *H. PYLORI*
IN PATIENTS WITH ACUTE INTESTINAL INFECTIONS70
D. A. Lioznov, S. K. Sajfullina, A. O. Bueverov, T. L. Galankin, S. L. Nikolaenko
- HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR SELECTING
THE OPTIMAL DOSAGES AND REGIMENS OF THE DRUG 6HP, ANINHIBITOR
OF REVERSE TRANSCRIPTASE76
N. V. Sizova, Z. N. Lisitsyna, L. N. Petrova, K. A. Fadeev, Academic RAS N. A. Belyakov

ORIGINAL IDEAS AND DISCUSSIONS

- ACQUIRED MENTAL IMMUNODEFICIENCY SYNDROME82
Academic RAS P. I. Sidorov
- NUDITY IN THE MIRROR OF THE WORLD96
G. G. Khubulava

CHRONICLE

- HIV INFECTION AND SOLUTIONS EPIDEMIC102
A. S. Bobreshova, V. V. Rassokhin

- NECROLOGY106