

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 4

ТОМ 14

2014

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

**Северо-Западное отделение Российской академии медицинских наук
Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН
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 медицинских 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
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
А. Б. Жебрун — член-корреспондент 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. 14

2014

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

**North-West Branch of the Russian Academy of Medical Sciences
Institute of Experimental Medicine of the North-West Branch of the Russian Academy
of Medical Sciences
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 Medical Sciences,
Editorial board «Medical academic journal»
Tel.: (812) 407-83-43; fax: (812) 407-83-37

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

Editorial Board

E. K. Ailamazian, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
S. F. Bagnenko, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
I. P. Dudanov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
S. A. Ketlinskiy, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Yu. V. Lobzin, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
V. I. Mazurov, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
N. A. Maistrenko, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. O. Maryandyshev, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. S. Simbirtsev, professor, Saint-Petersburg
A. G. Sofronov, professor, Saint-Petersburg
A. N. Suvorov, professor, Saint-Petersburg
A. A. Totolyan, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
T. N. Trofimova, professor, Saint-Petersburg
V. B. Vasiliev, professor, Saint-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, Saint-Petersburg
V. S. Baranov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
B. V. Gaidar, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. M. Granov, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. Ya. Grinenko, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. B. Zhebrun, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
O. I. Kiselev, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Ye. A. Korneva, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
S. V. Lobzin, professor, Saint-Petersburg
V. A. Medic, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod
M. M. Odinak, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
L. V. Potashov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
N. S. Sapronov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
A. A. Skoromets, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
P. I. Sidorov, full member of the Russian Academy of Sciences, Архангельск
S. A. Simbirtsev, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
R. M. Tikhilov, professor, Saint-Petersburg
P. D. Shabanov, professor, Saint-Petersburg
A. V. Shabrov, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Ye. V. Shlyakhto, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
V. H. Khavinson, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
N. A. Yaitsky, full member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg
Yu. K. Yanov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg

СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧИТЕЛЕ. ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ БИРЮКОВ В ЛЕНИНГРАДЕ	7
<i>В. И. Климова-Черкасова, Санкт-Петербург, Россия</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ЕЛЕНЕ КОРНЕВОЙ — ПИОНЕРУ НЕЙРОИММУНОЛОГИИ, В ДЕНЬ ЕЕ 85-ЛЕТИЯ ПОСВЯЩАЕТСЯ	19
<i>Иштван Берци</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОКОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ПО КОЖНО-ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ БОРЬБЫ СО СТРЕССОМ И УЛУЧШЕНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	33
<i>О. Н. Вовк, Ю. В. Балабанов, Ю. Ю. Вакуленко, В. М. Клименко</i>	
МОЙ ДРУГ Е. А. КОРНЕВА И РОССИЯ. ВПЕЧАТЛЕНИЯ И ВОСПОМИНАНИЯ	38
<i>Тошихико Катафучи</i>	
АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КРОВИ ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ	41
<i>Ю. И. Степанова, Ю. М. Гармаза, Е. И. Слобожанина, В. С. Камышников, Г. П. Зубрицкая, А. Г. Кутько</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ВОСПАЛЕНИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ	49
<i>Наото Каваками, Хартмут Векерле</i>	
КЛЕТОЧНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ И ПОПЫТКА ЛЕЧЕНИЯ	55
<i>Е. Г. Рыбакина, С. Н. Шанин, Е. Е. Фомичева, Т. А. Филатенкова, Е. В. Дмитриенко</i>	
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СТРЕСС-РЕАКЦИИ У КРЫС ПРИ СТРЕССИРУЮЩЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ И ВВЕДЕНИИ АНТИМИКРОБНОГО ПЕПТИДА ДЕФЕНСИНА RATTNP-3	63
<i>И. А. Янкелевич, Г. М. Алешина, В. Н. Кокряков</i>	
МИКРОГЛИЯ ЧЕРНОГО ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА	68
<i>Д. Э. Коржевский, О. В. Кирик, Е. Г. Сухорукова, М. А. Сырцова</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	73
<i>А. Г. Софронов, А. Е. Добровольская, В. Э. Пашковский, В. П. Чащин, М. В. Чащин, Л. П. Зуева, Б. И. Асланов, А. Е. Гончаров</i>	
ЛПС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ РЕЦЕПТОРОВ К ОРЕКСИНАМ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТИПА (OXR1 И OXR2) В КЛЕТКАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	78
<i>Н. С. Новикова, С. В. Перекрест, К. Э. Шаинидзе, В. А. Мазина, А. Д. Штейнцвайг, Е. А. Корнева</i>	
ЮБИЛЕИ	84

CONTENTS

HISTORY MEDICINE

- MEMOIRS ABOUT THE TEACHER.DMITRY A. BIRUKOV IN LENINGRAD7
V. I. Klimova-Cherkasova

ORIGINAL ARTICLES

- A TRIBUTE TO ELENA KORNEVA, A PIONEER OF NEUROIMMUNE BIOLOGY,
 ON HER 85TH BIRTHDAY19
Istvan Berczi
- THE APPLICATION OF VIDEOCOMPUTER FEEDBACK BY GSR
 TO FIGHT STRESS AND IMPROVE PSYCOPHYSIOLOGICAL INDICATORS
 OF HUMAN HEALTH33
O. N. Vovk, Y. V. Balabanov, Y. Y. Vakulenko, V. M. Klimenko
- MY FRIEND DR. H. KORNEVA AND RUSSIA38
Toshihiko Katafuchi
- BLOOD ANTIOXIDANT STATUS AT ACUTE AND CHRONIC DISORDER
 OF CEREBRAL CIRCULATION41
*J. I. Stepanova, Yu. M. Garmaza, E. I. Slobozhanina, V. S. Kamyshnikov,
 G. P. Zubritskaya, A. G. Kutko*
- VIEWING INTO THE CNS INFLAMMATION49
Naoto Kawakami, Hartmut Wekerle
- CELL-MOLECULAR MECHANISMS OF PROTECTIVE FUNCTION'S CHANGES
 UNDER TRAUMATIC BRAIN INJURY AND WAYS FOR IT'S MEDICATION55
E. G. Rybakina, S. N. Shanin, E. E. Fomicheva, T. A. Filatenkova, E. V. Dmitrienko
- SOME FEATURES OF THE STRESS REACTION IN RATS AFTER
 EXPOSURE TO STRESS AND ADMINISTRATION OF ANTIMICROBIAL
 PEPTIDE DEFENSIN RATNP-363
I. A. Yankelevich, G. M. Aleshina, V. N. Kokryakov
- MICROGLIA OF THE HUMAN SUBSTANTIA NIGRA68
D. E. Korzhevskii, O. V. Kirik, E. G. Sukhorukova, M. A. Syrszova
- PREVALENCE OF SOCIALLY SIGNIFICANT INFECTIONS AMONG
 MIGRANT WORKERS IN ST. PETERSBURG73
*A. G. Sofronov, A. E. Dobrovolskaia, V. E. Pashkovsy, V. P. Chashchin, M. V. Chashchin,
 L. P. Zueva, B. I. Aslanov, A. E. Goncharov*
- LPS-INDUCED GENE EXPRESSION CHANGES OREXIN RECEPTOR
 TYPES I AND II (AND OXR1 OXR2) IN CELLS OF THE CENTRAL
 NERVOUS SYSTEM78
N. S. Novikova, S. V. Perekrest, K. Z. Shainidze, V. A. Masina, A. D. Steinzeig, E. A. Korneva
- JUBILEE84