

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 3

ТОМ 16

2016

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОТДЕЛЕНИЯ 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, профессор РАН
А. В. Дмитриев



Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций с 2015 года.

Адрес: 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,
Северо-Западное отделение Российской академии наук,
Редколлегия журнала «Медицинский академический журнал»
Тел.: (812) 234-68-57

e-mail: medicalacademicjournal@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
Е. В. Шайдаков — 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
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

№ 3

Vol. 16

2016

THE OFFICIAL PUBLICATION OF THE NORTH-WEST BRANCH 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,
professor of the Russian Academy of Sciences



Address: 197022, St. Petersburg, Kamennooostrovskiy, 71,
North-West Branch of the Russian Academy of Sciences,
Editorial board «Medical academic journal»
Tel.: (812) 234-68-57

e-mail: medicalacademicjournal@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
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

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ
ДИОКСИНОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ: К МЕТОДОЛОГИИ
ВЫЯВЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ7
Академик РАН Г. А. Софронов, В. С. Румак, Н. В. Умнова, Д. А. Белов, К. А. Турбабина

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- КОНТИНУУМЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ19
В. Н. Минеев

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ВЛИЯНИЕ ДИСЛИПИДЕМИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО
И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ СО СТАБИЛЬНОЙ
СТЕНОКАРДИЕЙ29
Д. С. Щеглов, член-корреспондент РАН И. П. Дуданов, Л. В. Щеглова, М. В. Авдеева

- НАРУШЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ И ФУНКЦИИ СОСУДИСТОГО
ЭНДОТЕЛИЯ В ПАТОГЕНЕЗЕ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА35
Член-корреспондент РАН В. Р. Вебер, Д. И. Маханов, К. Р. Карибаев

- ВЗАИМОСВЯЗЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ И ГЕЛИОГЕОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ У ЛИЦ,
ПРОЖИВАЮЩИХ НА ПРЕДГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ41
В. А. Беляева

- СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ И ЭРГОТРОПНАЯ
АКТИВНОСТЬ МЕТАПРОТА, ТРЕКРЕЗАНА И ПОЛИОКСИДОНИЯ
И ИХ КОМБИНАЦИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ БРОНХОЛЕГОЧНОМ
ВОСПАЛЕНИИ У КРЫС48
И. В. Зарубина, Е. В. Мокренко, А. В. Болехан, П. Д. Шабанов

- СИСТЕМНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ
И СОКРАТИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МИОКАРДА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
ЛЕГКИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИБРОГЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ57
С. А. Бабанов, Д. С. Будаи

- ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ГЛИОМ64
А. В. Карташев, Е. И. Якубович

- АНТИБЛАСТОМНЫЙ ЭФФЕКТ ЭКСПРЕССИОННОЙ ПЛАЗМИДЫ
С ГЕНОМ *DUSP9* НА МОДЕЛИ СОЛИДНОЙ КАРЦИНОМЫ ЭРЛИХА
У МЫШЕЙ SHR75
Академик РАН А. М. Гранов, С. Ф. Вершинина, Е. И. Якубович, А. Б. Маркочев, В. И. Евтушенко

- ХИМЕРНЫЕ БЕЛКИ НА ОСНОВЕ ИММУНОГЕННЫХ ЭПИТОПОВ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ СТРЕПТОКОККОВ
В КАЧЕСТВЕ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИИ,
ВЫЗВАННОЙ СТРЕПТОКОККАМИ ГРУППЫ В82
*В. Ю. Филимонова, И. В. Духовлинов, Т. А. Крамская, Г. Ф. Леонтьева,
К. Б. Грабовская, А. Н. Суворов*

- ВЗАИМООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭНДОКРИННЫХ СИСТЕМ У ЖИТЕЛЕЙ
ВЫСОКОГОРЬЯ ТЯНЬ-ШАНЯ90
Г. С. Садыкова, Г. С. Джунусова

- КАК ОЦЕНИТЬ И РЕАЛИЗОВАТЬ ОГРАНИЧЕННЫЕ РЕСУРСЫ
В ПЕРИОД АКТИВИЗАЦИИ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ97
Академик РАН Н. А. Беляков, В. В. Рассохин, Н. В. Коновалова

- ЮБИЛЕИ**101

- ХРОНИКА**103

CONTENTS

EDITORIAL

- CHRONICLE EXPOSURE TO LOW CONCENTRATIONS OF DIOXINS
AND POSSIBLE RISKS FOR HUMAN HEALTH: SOME ASPECTS
OF TOXIC EFFECTS REVEALING7
Full member of the RAS G. A. Sofronov, V. S. Roumak, N. V. Umnova, D. A. Belov, K. A. Turbabina

ANALYTICAL REVIEW

- CONTINUUMS IN CLINICAL MEDICINE19
V. N. Mineev

ORIGINAL ARTICLES

- THE INFLUENCE OF DYSLIPIDEMIA ON PARAMETERS OF CELLULAR
AND HUMORAL IMMUNITY IN PATIENTS WITH STABLE ANGINA PECTORIS29
D. S. Shcheglov, corresponding member of the RAS I. P. Dudanov, L. V. Shcheglova, M. V. Avdeeva
- DISORDERS OF THE VEGETATIVE REGULATION OF VASCULAR
ENDOTHELIUM FUNCTIONS IN THE PATHOGENESIS OF ACUTE
CORONARY SYNDROME35
Corresponding member of the RAS V. R. Weber, D. I. Makhanov, K. R. Karibayev
- RELATIONSHIPS BETWEEN THE INCIDENCES OF ACUTE CEREBRAL
CIRCULATORY DISORDERS AND OF HELIOMAGNETIC FACTORS
IN PEOPLE LIVING IN FOOTHILL AREAS41
V. A. Belyayeva
- COMPARATIVE ANTI-INFLAMMATORY AND ERGOTROPIC ACTIVITY
OF METAPROT, TREKREZAN AND POLYOXIDONIUM AND THEIR
COMBINATIONS IN BRONCHOPULMONARY INFLAMMATION IN RATS48
I. V. Zarubina, E. V. Mokrenko, A. V. Bolekhan, P. D. Shabanov
- A SYSTEMIC ASSESSMENT OF THE CENTRAL HEMODYNAMICS AND
MYOCARDIAL CONTRACTILITY IN PATIENTS WITH PULMONARY
DISEASES CAUSED BY FIBROGENIC AEROSOLS57
S. A. Babanov, D. S. Budash
- THE GENETIC MARKERS OF MALIGNANT GLIOMAS64
A. V. Kartashev, E. I. Yakubovich
- THE ANTITUMOR EFFECT OF EXPRESSION PLASMID BEARING *DUSP9*
GENE IN SHR MICE HAVING SOLID EHRlich CARCINOMA75
*Full member of the RAS A. M. Granov, S. F. Vershinina, Ye. I. Yakubovich, A. B. Markochev,
V. I. Yevtushenko*
- CHIMERIC PROTEINS BASED ON THE IMMUNOGENIC EPITOPES
OF STREPTOCOCCUS SURFACE PATHOGENICITY FACTORS AS
VACCINES FOR GROUP B STREPTOCOCCAL INFECTIONS82
*V. Yu. Filimonova, I. V. Dukhovlinov, T. A. Kramskaya, G. F. Leont'eva, K. B. Grabovskaya,
A. N. Suvorov*
- RELATIONS BETWEEN COMPONENTS OF ENDOCRINE SYSTEMS
IN TIEN SHAN HIGHLAND INHABITANTS90
G. S. Sadykova, G. S. Dzhunusova
- HOW CAN LIMITED RESOURCES BE UTILIZED WHEN HIV EPIDEMIC
IS ON THE RISE97
Full member of the RAS N. A. Belyakov, V. V. Rassokhin, N. V. Konovalova
- JUBILEE**101
- CHRONICLE**103