

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2

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

№ 2

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

- ПОЧЕТНЫЙ ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
И. П. ПАВЛОВ — 100 ЛЕТ ПРИСВОЕНИЯ ЗВАНИЯ7
Ю. П. Голиков, В.М. Сысуев

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- КОМПЬЮТЕРНАЯ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ
В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЛЕГКОГО И ВТОРИЧНЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ13
А. С. Грищенко, О. А. Сигина, И. С. Железняк, И. М. Кузнецов, Г. Е. Труфанов
- ОСОБЕННОСТИ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ МИОКАРДА ПРИ
АДРЕНЕРГИЧЕСКОМ И ХОЛИНЕРГИЧЕСКОМ ВАРИАНТАХ
ОСТРОГО СТРЕССА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ22
*В. Р. Вебер, Ю. В. Лобзин, М. П. Рубанова,
П. М. Губская, С. В. Жмайлова, В. Е. Карев, Е. Е. Румянцев, И. А. Атаев, М. Е. Евсеев*
- КРАТКОСРОЧНОЕ ВЛИЯНИЕ КОЛЛОИДНОГО СЕРЕБРА НА ФУНКЦИЮ
НЕЙТРОФИЛОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА IN VIVO28
И. Г. Бондаренко, М. Пунивалу, А. К. Эсламиниа
- ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ
ОКРАСКИ ЯДЕР КЛЕТОК В ФИКСИРОВАННОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ
МАТЕРИАЛЕ34
М. А. Сырцова, Е. А. Колос, В. А. Снегова, В. В. Гусельникова
- ВОБЭНЗИМ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА40
Н. В. Шепилева, В. П. Малый, П. В. Нартов, Ю.И.Стернин
- ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
- РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕСЯТИЛЕТНЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
В СТАЦИОНАРЕ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ48
*Н. А. Беляков, С. Ф. Багненко, П. А. Дубикайтис,
Р. Р. Алимов, Т. Н. Виноградова*
- РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ:
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ55
Г. С. Баласанянц
- ЮБИЛЕЙ60
- ХРОНИКА62

CONTENTS

HISTORY MEDICINE

HONORARY DIRECTOR OF THE INSTITUTE OF EXPERIMENTAL MEDICINE

I. P. PAVLOV — 100-YEARS AWARDING THE TITLE7

Yu. P. Golikov, V. M. Sysuev

ORIGINAL RESEARCH

COMPUTED TOMOGRAPHY AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING

IN THE DIAGNOSIS OF LUNG CANCER AND PARACANCEROUS
CHANGES IN THE THORACIC CAVITY13

A. S. Grishchenkov, O. A. Sigina, I. S. Zheleznyak, I. M. Kuznetsov, G. E. Trufanov

PECULIARITIES OF MYOCARDIUM REMODELING UNDER ADRENERGIC

AND CHOLINERGIC TYPES OF ACUTE STRESS IN EXPERIMENT22

V. R. Veber, J. V. Lobzin, M. P. Rubanova, P. M. Gubskaya, S. V. Zhmailova, V. E. Karev,

Y. E. Rumyantsev, I. A. Ataev, M. E. Ievseiev

SHORT-TERM EFFECTS OF COLLOIDAL SILVER ON THE FUNCTION

OF HUMAN BLOOD NEUTROPHILS IN VIVO28

I. G. Bondarenko, M. Punivalu, Iris K. Eslaminia

APPLICATION OF DIFFERENT FLUORESCENT DYES FOR THE

CELL NUCLEUS STAINING IN A FIXED BIOLOGICAL MATERIAL34

M. A. Syrczova, E. A. Kolos, V. A. Snegova, V. V. Guselnicova

USAGE OF WOBENZYM IN COMPLEX THERAPY OF LYME DISEASE40

N. V. Shepileva, V. P. Maliy, P. V. Nartov, Yu. I. Sternin

EPIDEMIOLOGY

PREVALENCE OF HIV IN A MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL48

N. A. Belyakov, S. F. Bagnenko, P. A. Dubikaytis, R. R. Alimov, T. N. Vinogradova

DEVELOPMENT OF TUBERCULOSIS EPIDEMIC PROCESS: INFLUENCE

OF EXTERNAL AND INTERNAL FACTORS55

G. S. Balasaniantc

JUBILEE60

CURRENT NEWS62