

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

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
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

№ 1

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; 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

ВЕЛИКАЯ ВОЙНА И СОТРУДНИКИ ИМПЕРАТОРСКОГО ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ	7
---	---

Ю. П. Голиков, А. П. Дыбовский, В. М. Сысцев

К 165-ЛЕТИЮ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО: АКАДЕМИК ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ В ВОСПОМИНАНИЯХ СВОЕГО УЧЕНИКА	15
--	----

Р. С. Вастьянов, А. Н. Стоянов, А. А. Скоромец

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

БЕЗОПАСНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ — НОВЫЕ РЕАЛИИ	22
---	----

А. С. Колбин, А. А. Топоров

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ ФАКТОРА, ИНГИБИРУЮЩЕГО ЛЕЙКЕМИЮ, В СЫВОРОТКЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ СВЯЗАНО С ПРОГРЕССИРОВАНИЕМ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	34
--	----

О. А. Радаева, А. С. Симбирцев

ПРЕНАТАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА И ПРОЯВЛЕНИЕ РЕСПИРАТОРНО-АФФЕКТИВНЫХ СУДОРОГ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	43
---	----

Г. К. Садыкова, Ш. А. Кудратов

ДИНАМИКА ФОНОВЫХ И РЕАКТИВНЫХ ПАТТЕРНОВ ЭЭГ У ДЕТЕЙ С МИНИМАЛЬНЫМИ ДИСФУНКЦИЯМИ МОЗГА ДО И ПОСЛЕ СЕАНСОВ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МИКРОПОЛЯРИЗАЦИИ	47
--	----

Н. Л. Гусева, И. А. Святогор, академик РАН Г. А. Софронов, К. Т. Сирбиладзе

ПРИЕМ ПИЩИ СПОСОБСТВУЕТ ПЛАСТИЧНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	54
--	----

Ютака Оомура

НЕЙРОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ АНТИГЕН NEUN — ПОКАЗАТЕЛЬ СОХРАННОСТИ НЕРВНОЙ ТКАНИ И ПРИГОДНОСТИ ЕЕ ДЛЯ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	63
---	----

Е. Г. Сухорукова, О. В. Кирик, Н. М. Зеленкова, Д. Э. Коржевский

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ В ГЕНДЕРНОМ АСПЕКТЕ ...	68
--	----

Н. В. Гасюк, Г. А. Ерошенко

ХРОНИКА СОБЫТИЙ

45 ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ В АНТАРКТИДЕ	73
--	----

Ю. П. Голиков, А. П. Дыбовский

СИМПОЗИУМ «ВИЧ-МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЭКОНОМИКА»	79
---	----

ЮБИЛЕИ	90
--------------	----

CONTENTS

HISTORY MEDICINE

THE GREAT WAR AND THE EMPLOYEES OF THE EMPEROR'S INSTITUTE OF EXPERIMENTAL MEDICINE	7
--	---

Yu. P. Golikov, A. P. Dybovskiy, V. M. Sysuev

ON THE OCCASION OF THE 165TH ANNIVERSARY OF OUTSTANDING SCIENTIST: ACADEMICIAN IVAN PETROVICH PAVLOV IN RECOLLECTIONS OF HIS APPRENTICE	15
---	----

R. S. Vast'yanov, A. N. Stoyanov, A. A. Skoromets

ANALYTICAL REVIEWS

SAFETY OF BIOPHARMACEUTICALS: FACING NEW REALITIES	22
--	----

A. S. Kolbin, A. A. Toporov

ORIGINAL ARTICLES

SERUM LEVELS LEUKEMIA INHIBITORY FACTOR PLAYS A CRUCIAL ROLE IN THE PROGRESSION TO ESSENTIAL HYPERTENSION	34
--	----

O. A. Radaeva, A. S. Simbirtsev

PRENATAL RISK FACTORS AND THE MANIFESTATIONS OF OF BREATH HOLDING SPELLS IN CHILDREN OF EARLY AGE	43
--	----

G. K. Sadikova, Sh. A. Kudratov

DYNAMICS OF BACKGROUND AND JET EEG PATTERNS OF CHILDREN WITH MINIMUM BRAIN DYSFUNCTIONS BEFORE AND AFTER SESSIONS OF TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION	47
--	----

N. L. Guseva, I. A. Svyatogor, academician RAS G. A. Sofronov, K. T. Sirbiladze

FOOD INTAKE TAEES FACILIATES BRAIN PLASTICITY	54
---	----

Yutaka Oomura

NEURONAL NUCLEAR ANTIGEN NEUN AS AN INDICATOR OF THE NERVOUS TISSUE PRESERVATION AND SUITABILITY FOR IMMUNOCYTOCHEMICAL STUDY	63
---	----

E. G. Sukhorukova, O. V. Kirik, N. M. Zelenkova, D. E. Korzhevskii

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE COURSE OF BUCCAL EPITHELIUM DIFFERENTIATION AS RELATED TO GENDER	68
--	----

N. V. Gasyuk, G. A. Yeroshenko

CURRENT NEWS

45 YEARS OF INVESTIGATIONS OF EMPLOYEES IEM IN ANTARCTICA	73
---	----

Y. P. Golikov, A. P. Dybovsky

SYMPOSIUM «HIV-MEDICINE AND PHARMACOECONOMICS»	79
--	----

JUBILEE	90
---------------	----