

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2

ТОМ 17

2017

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

Адрес: 197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 71,
Северо-Западное отделение медицинских 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 — академик РАН, Великий Новгород
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
В. В. Рассохин — д.м.н., Санкт-Петербург
А. С. Симбирцев — профессор, Санкт-Петербург
А. Г. Софронов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
А. Н. Суворов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
А. А. Тотолян — академик РАН, Санкт-Петербург
Т. Н. Трофимова — профессор, Санкт-Петербург
Е. В. Шайдаков — профессор, Санкт-Петербург
Ю. А. Щербук — академик РАН, Санкт-Петербург
Ю. К. Янов — академик РАН, Санкт-Петербург

Редакционный совет

А. Г. Баиндурашвили — академик РАН, Санкт-Петербург
В. С. Баранов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
А. М. Гранов — академик РАН, Санкт-Петербург
И. П. Дуданов — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
С. А. Кетлинский — член-корреспондент РАН, Санкт-Петербург
Е. А. Корнева — академик РАН, Санкт-Петербург
С. В. Лобзин — профессор, Санкт-Петербург
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

MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

№ 2

Vol. 17

2017

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 Medical 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
V. B. Vasiliev, professor, St. Petersburg
V. R. Veber, full member of the Russian Academy of Sciences, Velikiy Novgorod
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, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. N. Suvorov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. A. Totolyan, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
T. N. Trofimova, professor, St. Petersburg
Ye. V. Shaidakov, professor, St. Petersburg
Yu. A. Scherbuk, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
Yu. K. Yanov, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg

Editorial Council

A. G. Baidurashvili, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
V. S. Baranov, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
A. M. Granov 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
Ye. A. Korneva, full member of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
S. V. Lobzin, professor, St. Petersburg
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

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ФЛАГЕЛЛИНА	7
<i>Академик РАН Г.А. Софронов, Е.В. Мурзина, В.Н. Болехан, О.М. Веселова, член-корреспондент РАН А.С. Симбирцев</i>	
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ В МЕДИЦИНЕ	21
<i>Б.Л. Мильман, И.К. Журкович</i>	
КАРДИОГЕМОДИНАМИКА ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ.....	34
<i>В.И. Евлахов, И.Э. Поясов, В.И. Овсянников, Е.В. Шайдаков</i>	

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПЕПТИДНОГО АНТАГОНИСТА К РЕЦЕПТОРУ ОРЕКСИНОВ	42
<i>И.В. Духовлинов, Н.А. Климов, Е.А. Федорова, Ю.В. Жеребцова, Е.А. Черняева, А.И. Орлов</i>	
ВЛИЯНИЕ КОХЛЕАРНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ УШНОГО ШУМА У ПАЦИЕНТОВ С ГЛУБОКИМ СНИЖЕНИЕМ СЛУХА И ГЛУХОТОЙ	48
<i>Академик РАН Ю.К. Янов, А.А. Корнеев, Е.А. Левина, Е.Э. Серова, С.В. Левин, В.Е. Кузовков, С.В. Астащенко</i>	
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭНТЕРОПАНКРЕАТИЧЕСКИХ НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ ОПУХОЛЕЙ	54
<i>Член-корреспондент РАН П.Н. Ромащенко, академик РАН Н.А. Майстренко, Р.В. Орлова, М.В. Лысанюк</i>	
МЫШЦЫ КАК МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТЕПЕНИ АТТЕНУАЦИИ ХОЛОДОАДАПТИРОВАННЫХ ШТАММОВ ВИРУСА ГРИППА	67
<i>И.В. Киселева, Е.В. Крутикова, А.Р. Рекстин, К.Л. Крышень, Л.Г. Руденко</i>	
НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИГЛУТАМИННУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, В НЕЙРОНАХ КРАСНОГО ЯДРА ЧЕЛОВЕКА.....	76
<i>И.П. Григорьев, М.А. Сырцова, Е.Г. Сухорукова, О.В. Кирик, О.С. Алексеева</i>	
ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН.....	80
<i>Н.Л. Гусева, И.А. Святотор</i>	
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ МЕДЛЕННО-ВОЛНОВОГО КОЛЕБАНИЯ МИГАТЕЛЬНОГО РЕФЛЕКСА	87
<i>Р.А. Мавлютова, Р.А. Якупов, Л.Э. Рашитов, С.В. Маклецов, А.В. Захаров, Ф.А. Хазипова, М.Г. Барышкин</i>	
КЛИНИКО-НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАРОТИДНОЙ ЭНДАРТЕРАКТОМИИ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА	92
<i>И.В. Стафеева, член-корреспондент РАН И.П. Дуданов, И.А. Вознюк</i>	
РОЛЬ <i>CHLAMYDIA PNEUMONIA</i> И TNF- α В ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОЙ БЛЯШКИ У ЧЕЛОВЕКА	100
<i>П.В. Пигаревский, С.В. Мальцева, В.А. Снегова, Н.Г. Давыдова, О.Г. Яковлева, Р.А. Ворожбит</i>	
ВКУСОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ К ГОРЬКОМУ ВКУСУ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ	105
<i>В.Н. Минеев, А.А. Кузикова, М.А. Нёма</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ФАКТОРОВ РИСКА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	111
<i>Б.Б. Фишман, Н.О. Жбанова, А.В. Саволук, А.И. Хорошевская, С.Ш. Бутримова, В.В. Зурабов, Д.А. Шамиладзе</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В КУПИРОВАНИИ СИМПТОМОВ ТОКСИКОЗА В УСЛОВИЯХ КУРОРТА.....	119
<i>М.Н. Авдеев</i>	

ХРОНИКА

ИТОГИ 24-й МЕЖДУНАРОДНОЙ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО НЕЙРОНАУКАМ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПСИХИАТРИИ «STRESS AND BEHAVIOR»	123
---	-----

ЮБИЛЕЙ.....	127
-------------	-----

НЕКРОЛОГ.....	130
---------------	-----

CONTENTS

ANALYTICAL REVIEWS

- PERSPECTIVE DIRECTION OF USING FLAGELLIN BASED DRUGS.....7
Full member of the RAS G.A. Sofronov, E.V. Murzina, V.N. Bolekhan, O.M. Veselova, corresponding member of the RAS A.S. Simbirtsev
- MASS SPECTROMETRY IN MEDICINE..... 21
B.L. Mil'man, I.K. Zhurkovich
- THE RIGHT VENTRICULAR CARDIOHEMODYNAMICS FOLLOWING CHRONIC THROMBOEMBOLIC PULMONARY HYPERTENSION.....34
V.I. Evlakhov, I.Z. Poyassov, V.I. Ovsyannikov, E.V. Shaidakov

NEW TECHNOLOGIES

- DEVELOPMENT OF A MEDICINAL AGENT BASED ON THE PEPTIDE ANTAGONIST OF OREXIN RECEPTOR FOR SUPPRESSION OF ALCOHOL DEPENDENCE42
I.V. Duhovlinov, N.A. Klimov, E.A. Fedorova, Yu.V. Zherebcova, E.A. Chernyaeva, A.I. Orlov
- INFLUENCE OF COCHLEAR IMPLANTATION OF TINNITUS IN PATIENTS WITH DEAFNESS.....48
Full member of the RAS Y.K. Yanov, A.A. Korneenkov, E.A. Levina, E.E. Serova, S.V. Levin, V.E. Kuzovkov, S.V. Astaschenko
- PREDICTION OF TREATMENT OUTCOMES GASTROENTEROPANCREATIC NEUROENDOCRINE TUMORS.....54
Corresponding member of the RAS P.N. Romashchenko, full member of the RAS N.A. Maistrenko, R.V. Orlova, M.V. Lysanuk
- MOUSE MODEL FOR THE STUDY OF ATTENUATION OF COLD-ADAPTED INFLUENZA VIRUSES.....67
I.V. Kiseleva, E.V. Krutikova, A.R. Reksin, K.L. Kryshen, L.G. Rudenko
- ACCUMULATION OF POLYGLUTAMINE PROTEINS IN NEURONS OF THE HUMAN RED NUCLEUS76
I.P. Grigorev, M.A. Syrtsova, E.G. Sukhorukova, O.V. Kirik, O.S. Alekseeva
- FEATURES OF THE CNS INFRINGEMENTS AT THE IDIOPATHIC HYPERTENSIA AT MEN AND WOMEN ...80
N.L. Guseva, I.A. Svyatogor
- PHYSIOLOGICAL ASPECTS AND DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF THE LONG-WAVELENGTH COMPONENT OF THE BLINK REFLEX.....87
R.A. Mavlyutova, R.A. Yakupov, L.Z. Rashitov, S.V. Makletsov, A.V. Zakharov, F.A. Hazipova, M.G. Baryshkin
- CLINICAL AND NEUROPHYSIOLOGICAL CRITERIA OF EFFICIENCY OF CAROTID ENDARTERECTOMY – WITHIN THE ACUTE PERIOD OF THE ISHEMIC INSULT92
I.V. Stafeeva, member correspondent of the RAS I.P. Dudanov, I.A. Voznyuk
- THE ROLE OF *CHLAMYDIA PNEUMONIA* AND TNF- α IN DESTABILIZATION OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUE IN HUMAN.....100
P.V. Pigarevsky, S.V. Maltseva, V.A. Snegova, N.G. Davydova, O.G. Yakovleva, R.A. Vorozhbit
- TASTE RECEPTORS TO BITTER TASTE IN THE BRONCHIAL ASTHMA 105
V.N. Mineev, A.A. Kuzikova, M.A. Nyoma
- THE CHARACTERISTIC OF PREVALENCE OF RISK FACTORS OF CARDIOVASCULAR DISEASES AMONG THE POPULATION OF THE NOVGOROD AREA..... 111
B.B. Fishman, N.O. Zbanova, A.V. Savoluk, A.I. Horoshevskaya, S.Sh. Butrimova, B.B. Zurabov, D.A. Shamildze
- EFFECTIVENESS OF TRANSCRANIAL ELECTROSTIMULATION OF THE BRAIN IN THE COUPING OF SYMPTOMS OF IN THE RESORT CONDITIONS119
M.N. Avdeev

CHRONICLE

- 24th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY NEUROSCIENCE AND BIOLOGICAL PSYCHIATRY CONFERENCE «STRESS AND BEHAVIOR»..... 123

- JUBILEE..... 127

- OBITUARY..... 130