

МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№1

ТОМ 12

2012

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 РАМН *Г. А. Софронов*

Заместитель главного редактора:
академик РАМН *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) 407-83-32; 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 РАМН, Санкт-Петербург
С. Ф. Багненко — академик РАМН, Санкт-Петербург
В. Б. Васильев — профессор, Санкт-Петербург
В. Р. Вебер — член-корреспондент РАМН, Великий Новгород
И. П. Дуданов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Ю. Д. Игнатов — академик РАМН, Санкт-Петербург
С. А. Кетлинский — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Ю. В. Лобзин — академик РАМН, Санкт-Петербург
В. И. Мазуров — академик РАМН, Санкт-Петербург
Н. А. Майстренко — академик РАМН, Санкт-Петербург
А. О. Марьяндышев — член-корреспондент РАМН, Архангельск
А. С. Симбирцев — профессор, Санкт-Петербург
А. Г. Софронов — профессор, Санкт-Петербург
А. Н. Суворов — профессор, Санкт-Петербург
А. А. Тотолян — академик РАМН, Санкт-Петербург
Т. Н. Трофимова — профессор, Санкт-Петербург

Редакционный совет:

А. Г. Баиндурашвили — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
В. Р. Баранов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Б. В. Гайдар — академик РАМН, Санкт-Петербург
А. М. Гранов — академик РАМН, Санкт-Петербург
А. Я. Гриненко — академик РАМН, Санкт-Петербург
А. Б. Жебрун — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
О. И. Киселев — академик РАМН, Санкт-Петербург
Е. А. Корнева — академик РАМН, Санкт-Петербург
С. В. Лобзин — профессор, Санкт-Петербург
В. А. Медик — член-корреспондент РАМН, Великий Новгород
М. М. Одинак — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Л. В. Поташов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Н. С. Сапронов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Е. А. Селиванов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
А. А. Скоромец — академик РАМН, Санкт-Петербург
П. И. Сидоров — академик РАМН, Архангельск
С. А. Симбирцев — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Р. М. Тихилов — профессор, Санкт-Петербург
П. Д. Шабанов — профессор, Санкт-Петербург
А. В. Шабров — академик РАМН, Санкт-Петербург
Е. В. Шляхто — академик РАМН, Санкт-Петербург
В. Х. Хавинсон — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург
Н. А. Яицкий — академик РАМН
Ю. К. Янов — член-корреспондент РАМН, Санкт-Петербург

MEDICAL ACADEMIC JOURNAL

№1

Vol. 12

2012

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 NorthWest Branch of the Russian Academy
of Medical Sciences
Baltic Medical Educational Center**

Editor in Chief:

A. G. Sofronov

Full Member of the Russian Academy of Medical
Sciences

Deputy Editor in Chief:

N. A. Belyakov

Full Member of the Russian Academy of Medical
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) 407-83-32; 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg
I. P. Dudanov, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
Yu. D. Ignatov, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
S. A. Ketlinskiy, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
Yu. V. Lobzin, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
V. I. Mazurov, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
N. A. Maistrenko, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
A. O. Maryandyshev, corresponding member of the Russian Academy of Medical 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg
T. N. Trofimova, profesor, Saint-Petersburg
V. B. Vasiliev, professor, Saint-Petersburg
V. R. Veber, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Velikiy Novgorod

Editorial Council

A. G. Baidurashvili — corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
V. R. Baranov, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
B. V. Gaidar, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
A. M. Granov, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
A. Ya. Grinenko, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
A. B. Zhebrun, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
O. I. Kiselev, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
Ye. A. Korneva, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
S. V. Lobzin, professor, Saint-Petersburg
V. A. Медик, 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg
N. S. Sapronov, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
Ye. A. Selivanov, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
A. A. Skoromets, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
P. I. Sidorov, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Архангельск
S. A. Simbirtsev, corresponding member of the Russian Academy of Medical 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 Medical Sciences, Saint-Petersburg
Ye. V. Шляхто, full member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
V. H. Khavinson, corresponding member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg
N. A. Yaitsky, full member of the Russian Academy of Medical Sciences
Yu. K. Yanov, corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences, Saint-Petersburg

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

АБСАНСНАЯ ЭПИЛЕПСИЯ: МЕХАНИЗМЫ ГИПЕРСИНХРОНИЗАЦИИ НЕЙРОННЫХ АНСАМБЛЕЙ	7
<i>А. Б. Вольнова, Д. Н. Ленков</i>	

ПРОБЛЕМА ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	20
<i>М. Х. Шаипов, А. Д. Каприн, Д. К. Фомин, П. М. Котляров, А. В. Шестаков</i>	

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

КУЛЬТУРА ЭНДОМЕТРИЯ ЧЕЛОВЕКА: МОДЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ	28
<i>Э. К. Айламазян, М. А. Петросян, Г. Х. Толибова, Т. А. Крылова, Т. С. Горячая, Л. И. Петрова, А. О. Дурнова, В. О. Полякова, И. М. Кветной</i>	

ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО РЕЖИМА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ И СПОНТАННЫЙ ОНКОГЕНЕЗ У КРЫС	36
<i>А. В. Букалёв, И. А. Виноградова</i>	

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ДИАГНОСТИКА ТЕЧЕНИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИНДЕКСА СПЕКТРОВ МОЩНОСТИ НЕЗАВИСИМЫХ КОМПОНЕНТ ЭЭГ	46
<i>Н. А. Беляков, О. Е. Гурская, Л. В. Артюшкова, Ж. И. Савинцева</i>	

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ АДАПТАЦИИ АРТИФИЦИАЛЬНОГО МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА	54
<i>Н. М. Аничков, Б. К. Комяков, Н. В. Бодарева, В. А. Фадеев, А. В. Сергеев</i>	

ИММУНОРЕАКТИВНОСТЬ СУБКЛЕТОЧНЫХ ФРАКЦИЙ СТЕРОИД-ПРОДУЦИРУЮЩИХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА ПРИ АУТОИММУННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ НАДПОЧЕЧНИКА И ГОНАД	59
<i>П. П. Хохлов, Н. С. Сапронов, П. Д. Шабанов</i>	

ОВАРИАЛЬНАЯ АРОМАТАЗА P450 ПРИ СИНДРОМЕ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ	66
<i>В. А. Савина, И. М. Кветной, М. А. Клецев, В. В. Потин, В. В. Рулев, М. А. Тарасова, Н. Н. Ткаченко, М. И. Ярмолинская</i>	

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО АГОНИСТА V2-РЕЦЕПТОРОВ ВАЗОПРЕССИНА НА МОЗГОВОЙ КРОВОТОК У БОЛЬНЫХ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ИНСУЛЬТА	73
<i>С. Г. Белокоскова, С. Г. Цикун</i>	

ДОКЛИНИЧЕСКОЕ И КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИБРИНСЕЛЕКТИВНОГО ТРОМБОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ФОРТЕЛИЗИН®	80
<i>С. С. Маркин, А. М. Семенов, Е. В. Арзамасцев, В. А. Марков, Е. В. Вышков, А. А. Низов, С. Б. Аксентьев, Э. А. Пономарев, Г. Н. Гридасов, П. А. Лебедев, О. Л. Барбараиш, В. В. Кашталап</i>	

АДАПТИВНАЯ САМОРЕГУЛЯЦИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИДЕОКОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	87
<i>О. Н. Вовк, Ю. В. Балабанов, В. М. Клименко</i>	

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ЭПИДЕМИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ	95
<i>В. В. Розенталь, Н. А. Беляков, Т. Н. Виноградова, О. В. Пантелеева, В. В. Рассохин, Н. В. Сизова</i>	

ЮБИЛЕЙ	103
--------------	-----

CONTENTS

REVIEWS

ABSENCE EPILEPSY: MECHANISMS OF HYPERSYNCHRONIZATION OF NEURONAL NETWORKS	7
<i>A. B. Volnova, D. N. Lenkov</i>	

THE PROBLEM OF GENERALIZED PROSTATE CANCER	20
<i>M. K. Shaipov, A. D. Kaprin, D. K. Fomin, P. M. Kotlyarov, A. V. Shestakov</i>	

BASIC MEDICINE

CULTURE OF HUMAN ENDOMETRIUM — MODEL FOR STUDYING REPRODUCTIVE FUNCTION	28
<i>E. K. Ailamazyan, M. A. Petrosyan, G. H. Tolibova, T. A. Krylova, T. S. Goryachaya, L. I. Petrova, A. O. Durnova, V. O. Polyakova, I. M. Kvetnoy</i>	

THE ANALYSIS OF SICKNESS RATE OF RATS IN DIFFERENT LIGHT REGIMES	36
<i>A. V. Bukalev, I. A. Vinogradova</i>	

CLINICAL MEDICINE

POSTTRAUMATIC ENCEPHALOPATHY DIAGNOSTICS BY MEANS OF EEG INDEPENDENT COMPONENTS POWER-SPECTRA INTEGRAL INDEX	46
<i>N.A. Belyakov, O.Ye. Gurskaya, L.V. Artyushkova, Zh.I. Savintseva</i>	

MORPHOLOGICAL FEATURES OF ADAPTATION OF ARTIFICIAL URINARY BLADDER CREATED FROM VARIOUS DIGESTIVE TRACT COMPARTMENTS	54
<i>N. M. Anichkov, B. K. Komyakov, N. V. Bodareva, V. A. Fadeyev, A. V. Sergeyev</i>	

COMPARATIVE STUDY OF HUMAN STEROID-PRODUCING SUB-CELLULAR FRACTIONS IMMUNE REACTIVITY IN AUTOIMMUNE FAILURE	59
<i>P. P. Khokhlov, N. S. Sapronov, P. D. Shabanov</i>	

OVARIAN AROMATASE P450 IN POLYCYSTIC OVARY SYNDROME	66
<i>V. A. Savina, I. M. Kvetnoy, M. A. Kleshchev, V. V. Poteen, V. V. Rulev, M. A. Tarasova, N. N. Tkachenko, M. I. Jarmolinskaya</i>	

INFLUENCE OF SELECTIVE AGONISTS OF V2 RECEPTORS OF VASOPRESSIN ON CEREBRAL BLOOD FLOW IN PATIENTS IN RESIDUAL PERIOD AFTER STROKE	73
<i>S. G. Belokoskova, S. G. Tsikunov</i>	

FORTELYZIN IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION	80
<i>S. S. Markin, A. M. Semenov, E. V. Arzamashev, V. A. Markov, E. V. Vyshlov, A. A. Nizov, S. B. Aksent'ev, E. A. Ponomarev, G. N. Gridasov, P. A. Lebedev, O. L. Barbarash, V. V. Kashtalap</i>	

ADAPTIVE SELF-REGULATION OF HUMAN PSYCHO-EMOTIONAL STATE WITH USING VIDEO FEEDBACK	87
<i>O. N. Vovk, Y. V. Balabanov, V. M. Klimenko</i>	

PROPHYLACTIC MEDICINE

DYNAMIC MODEL FOR DESCRIPTION AND PREDICTING THE FLOW OF THE EPIDEMIC OF HIV INFECTION	95
<i>V. V. Rozental, N. A. Belyakov, T. N. Vinogradova, O. V. Panteleeva, V. V. Rassokhin, N. V. Sizova</i>	

JUBILEE	103
---------------	-----