

НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная Европа

2 (22) 2014

Беларусь

Журнал зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь
Регистрационное свидетельство № 459

Учредитель:

УП «Профессиональные издания»,
ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

Адрес редакции:

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 805
Тел.: (017) 385 65 08, (017) 280 88 09
e-mail: neuro@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Соловьева В.В.
Руководитель сектора рекламы Коваль М.А.
Технический редактор Бань Е.Н.

Украина

Журнал зарегистрирован
в Государственной регистрационной
службе Украины
Регистрационное свидетельство KB № 18185-6985P

Учредитель:

УП «Профессиональные издания»

Представительство в Украине:

ООО «Издательский дом
«Профессиональные издания»

Директор Ильина В.А.

Контакты:

Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Подписка:

Беларусь:

в каталоге РУП «Белпочта»
индивидуальный индекс – 01234,
ведомственный индекс – 012342

Украина:

через офис ООО «Издательский дом
«Профессиональные издания»
по тел.: (+38 067) 360 93 80

Российская Федерация:

индекс 01234 в каталогах ООО «Интерпочта-2003»,
ООО «Информнаука», ЗАО «МК-Периодика»,
ОАО «АРЗИ»

Молдова:

индекс 01234 в каталоге ГП «Пошта Молдовей»

Германия:

индекс 01234 в каталоге Kubon&Sagner

Литва:

индекс 01234 в каталоге АО «Летувос паштас»

Латвия:

индекс 01234 в каталоге
ООО «Подписное агентство PKS»

Болгария:

индекс 01234 в каталоге агентства Фирма «INDEX»

Казахстан:

индекс 01234 в каталоге АО «Казпочта»

Электронная версия журнала доступна
на сайте научной электронной библиотеки РФ
www.elibrary.ru и в базе данных East View
на сайте www.eastview.com

По вопросам приобретения журнала обращайтесь
в редакцию в г. Минске
и представительство издательства в г. Киеве.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать 15.05.2014

Тираж 1500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии

ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС»

г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 221

Тел.: (017) 262 71 91. Лиц. № 02330/110 от 03.04.2009.

Беларусь

Украина

Главный редактор Лихачев С.А.,
д.м.н., профессор

Главный редактор Кузнецова С.М.,
д.м.н., профессор, член-корр. НАНУ

Редакционная коллегия:

Алексеев Ю.В. (Витебск),
Антонов И.П. (Минск),
Астапенко А.В. (Минск),
Дривоинов Б.В. (Минск),
Капачевич С.В. (Минск),
Короткевич Е.А. (Минск),
Кулеш С.Д. (Гродно),
Латышева В.Я. (Гомель),
Недзведзь Г.К. (Минск),
Нечипуренко Н.И. (Минск),
Рушкевич Ю.Н. (Минск),
Сидорович Р.Р. (Минск),
Смеянович А.Ф. (Минск),
Смычек В.Б. (Минск),
Танин А.Л. (Минск),
Федулов А.С. (Минск),
Хмара М.Е. (Минск),
Шанько Ю.Г. (Минск)

Редакционный совет:

Бельская Г.Н. (Россия, Челябинск),
Голубев В.Л. (Россия, Москва),
Иллариошкин С.Н. (Россия, Москва),
Карабань И.Н. (Украина, Киев),
Мирджурев Э.М. (Узбекистан, Ташкент),
Нургужаев Е.С. (Казахстан, Алматы),
Рахмонов Р.А. (Таджикистан, Душанбе),
Румянцев С.А. (Россия, Москва),
Спирин Н.Н. (Россия, Ярославль),
Суслина З.А. (Россия, Москва),
Федорова Н.В. (Россия, Москва),
Цимбалюк В.И. (Украина, Киев),
Шабалов В.А. (Россия, Москва),
Яхно Н.Н. (Россия, Москва),
Budrys V. (Литва, Вильнюс),
Hilz M.J. (Германия, Эрланген),
Leone M. (Новара, Италия),
Schwab S. (Германия, Эрланген)

Редакционная коллегия:

Григорова И.А. (Харьков),
Дзяк Л.А. (Днепропетровск),
Козёлкин А.А. (Запорожье),
Корсунская Л.Л. (Симферополь),
Литвиненко Н.В. (Полтава),
Морозова О.Г. (Харьков),
Паенок А.В. (Львов),
Пашковский В.М. (Черновцы),
Сон А.С. (Одесса),
Черенько Т.М. (Киев),
Шкробот С.И. (Тернополь),
Ярошевский А.А. (Харьков)

Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов для публикации основных научных результатов на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

International scientific journal

NEUROLOGY and neurosurgery

Eastern Europe

Nevrologija i neirohirurgija. Vostochnaja Evropa

2 (22) 2014

Belarus

The journal is registered
in the Ministry of information
of the Republic of Belarus
Registration certificate № 459

Founder:
UE «Professional Editions»,
«Republican research and clinical center
of Neurology and neurosurgery»
of Ministry of Health of the Republic of Belarus

Address of the editorial office:
220023, Minsk, Chernyshevsky str., 10A, Office 805
phone: +375 (017) 385 65 08, (017) 280 88 09
e-mail: neuro@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Solovyeva V.
Head of advertising sector Koval M.
Technical editor Ban A.

Ukraine

The journal is registered
at the State registry of Ukraine
Registration certificate № 18185-6985R

Founder:
UE «Professional Editions»

Representative Office in Ukraine:
LLC «Publishing house» Professional Edition»

Director Ilyina V.A.
Contacts:
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50
e-mail: profidom@ukr.net

Subscription:

Belarus:
in the Republican unitary enterprise «Belposhta»
individual index – 01234
departmental index – 012342

Ukraine:
the subscription is carried out through LLC «Publish-
ing house» Professional Editions» office
by phone: +38 (067) 360 93 80

Russian Federation:
index 01234 in catalogues of LLC «Interpochta-2003»,
LLC «Informnauka», JSC «MK-Periodika», JSC «ARZI»

Moldova:
index 01234 in SE «Poshta Moldovey» catalogue

Germany:
index 01234 in the Kubon&Sagner catalogue

Lithuania:
index 01234 in JSC «Letuvos pashtas» catalogue

Latvia:
index 01234 in the catalogue of
LLC «Subscription Agency PKS»

Bulgaria:
index 01234 in the «INDEX» Firm agency catalogue

Kazakhstan:
index 01234 in JSC «Kazpochta» catalogue

The electronic version of the journal is available
on the scientific electronic library's website
of the Russian Federation www.elibrary.ru
and in East View database on the website
www.eastview.com

Concerning acquisition of the journal address
to the editorial office in Minsk
and publishing house representation in Kiev.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
The price is not fixed.

Sent for the press 15.05.2014.

Circulation is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house
LLC «TM ARGO-GRAFIKS»
Minsk, Melezh' Str., 1, of. 221
phone: +375 (017) 262 71 91.
License № 02330/110 from 03.04.2009.

Belarus

Ukraine

Editor-in-chief Likhachev S.,
professor, Full Doctor

Editor-in-chief Kuznecova S.,
professor, Full Doctor, fellow of NAS of Ukraine

Editorial council:

Alekseenko Yu. (Vitebsk),
Antonov I. (Minsk),
Astapenko A. (Minsk),
Drivotinov B. (Minsk),
Kapacevich S. (Minsk),
Korotkevich E. (Minsk),
Kulesh S. (Grodno),
Latysheva V. (Gomel),
Nedz' ved' G. (Minsk),
Nechipurenko N. (Minsk),
Rushkevich Yu. (Minsk),
Sidorovich R. (Minsk),
Smeyanovich A. (Minsk),
Smychek V. (Minsk),
Tanin A. (Minsk),
Fedulov A. (Minsk),
Chmara M. (Minsk),
Shan'ko Yu. (Minsk)

Editorial board:

Bel'skaya G. (Russia, Chelyabinsk),
Golubev V. (Russia, Moscow),
Illarioshkin S. (Russia, Moscow),
Karaban' I. (Ukraine, Kiev),
Mirdzhurayev E. (Uzbekistan, Tashkent),
Nurguzhayev E. (Kazakhstan, Almaty),
Rahmonov R. (Tajikistan, Dushanbe),
Rumyancheva S. (Russia, Moscow),
Spirin N. (Russia, Yaroslavl),
Suslina Z. (Russia, Moscow),
Fedorova N. (Russia, Moscow),
Cimbalyuk V. (Ukraine, Kiev),
Shabalov V. (Russia, Moscow),
Yahno N. (Russia, Moscow),
Budrys V. (Lithuania, Vilnius),
Hilz M. (Germany, Erlangen),
Leone M. (Novara, Italy),
Schwab S. (Germany, Erlangen)

Editorial council:

Grigorova I. (Kharkov),
Dzyak L. (Dnepropetrovsk),
Kozelkin A. (Zaporozhye),
Korsunskaya L. (Simferopol),
Litvinenko N. (Poltava),
Morozova O. (Kharkov),
Paenok A. (Lviv),
Pashkovskii V. (Chernovtsy),
Son A. (Odessa),
Cheren'ko T. (Kiev),
Shkrobot S. (Ternopol),
Yaroshevskii A. (Kharkov)

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

The journal is included into a List of reviewed scientific publications of Russian Federation for the publication of the main scientific results for the degree of Full Doctor and Philosophy Doctor.

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

СЛОВО РЕДАКТОРА

Уважаемые коллеги!

Рад вам сообщить, что приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.02.2014 № 189 за подписью Министра здравоохранения В.И. Жарко в нашей стране регламентирована помощь пациентам с пароксизмальными состояниями. На основании приказа в РНПЦ неврологии и нейрохирургии открывается Республиканский центр пароксизмальных состояний. В каждой области и в г. Минске откроются региональные центры пароксизмальных состояний, организационно подчиняющиеся Республиканскому. Такая структура позволит значительно улучшить специализированную медицинскую помощь при эпилепсии, обмороках, транзиторных ишемических атаксиях.

В Республике Беларусь накоплен бесценный опыт работы такой структуры в пределах одной области. Речь идет о Витебском отделении пароксизмальных состояний Витебского областного диагностического центра (зав. отделением – к.м.н. Т.И. Наумова). Безусловно, мы учтем имеющийся опыт при организации работы Республиканской сети учреждений.

Без сомнения, данная инициатива Министерства здравоохранения Республики Беларусь способствует дальнейшему развитию неврологии в нашей стране.

Главный редактор
в Беларуси



С.А. Лихачев



Оригинальные исследования

Наследственная спиноцеребеллярная атаксия 2-го типа: клиническая и молекулярно-генетическая диагностика
Лихачев С.А., Астапенко А.В., Плешко И.В., Кислова О.К. 8

Клинические подтипы синдрома позвоночной артерии
Лихачев С.А., Марьенко И.П., Борисенко А.И., Ровбуль С.Н. 17

Нарушение биомеханики поясничного отдела позвоночника по данным видеоанализа у пациентов с неврологическими проявлениями поясничного остеохондроза
Лихачев С.А., Еленская С.В., Ващенко В.В., Гурский И.С. 32

Содержание активированных Т-лимфоцитов у пациентов с острым инфарктом мозга при атеросклерозе экстракраниальных артерий. Часть 1. Содержание CD4+CD154+ Т-лимфоцитов в периферической крови и степень экспрессии CD154 в зависимости от тяжести состояния, наличия сопутствующих заболеваний и выраженности системного воспаления
Сидорович Э.К., Лихачев С.А., Потапов М.П., Гончарова Н.В., Шабалина Ю.С., Петрович И.А. 38

Особенности болевого синдрома у пациентов с облитерирующими окклюзионными поражениями брюшного отдела аорты, подвздошных и бедренных артерий
Лихачев С.А., Иванов А.В., Толокина И.О. 49

Применение комбинированной ритмической транскраниальной и периферической магнитной стимуляции в системе реабилитации пациентов, перенесших инсульт
Кузнецова С.М., Скачкова Н.А. 54

Клинико-функциональные и метаболические нарушения и возможность их коррекции у пациентов с хронической воспалительной демиелинизирующей полинейропатией
Нечипуренко Н.И., Василевская Л.А., Пашковская И.Д., Ходулев В.И., Верес А.И. 65

Триходесматоксикоз в Таджикистане
Рахмонов Р.А., Ганиева М.Т. 80

Практикующему врачу

Основные принципы ультразвукового исследования нервных стволов
Лихачев С.А., Кушнеров А.И., Черненко Н.И. 89

Случай из практики

Энцефалит Расмуссена: собственное наблюдение и опыт лечения
Куликова С.Л., Шалькевич Л.В., Лихачев С.А., Козырева И.В., Белая С.А., Свинковская Т.В., Бусько М.М., Хлебус Н.А. 97

Лейкоэнцефалопатия с повышенным лактатом и преимущественным поражением ствола головного мозга и спинного мозга (LBSL)
Лихачев С.А., Плешко И.В., Антоненко А.И., Войтов В.В., Заводская О.В. 106

Мальформация (синдром) Денди – Уокера: клиничко-неврологические аспекты. Пренатальная диагностика
Шевченко А.А., Авраменко Т.В., Гордиенко И.Ю. 114

Применение лекарственных средств

Пантокальцин в лечении синдрома гиперактивности и дефицита внимания
Мусатова Н.М. 122

Обзоры и лекции

Анатомо-физиологические основы ультразвукового исследования нервных стволов
Лихачев С.А., Кушнеров А.И., Черненко Н.И. 127

Вопросы организации науки

Условия повышения рейтинга медицинского сайта в интернете
Тринус О.А., Тринус К.Ф. 141

Нейрогалерея

Нейровизуализационная характеристика бокового амиотрофического склероза
Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н., Антоненко А.И., Антоненко С.А., Меркуль О.В., Шаров Д.Г. 150

Экстензорная МРТ поясничного отдела позвоночника
Лихачев С.А., Еленская С.В., Антоненко А.И. 152

Original researches

Hereditary spinocerebellar ataxia type 2:
clinical and molecular-genetic diagnostics
*Likhachev S., Astspenko A., Pleshko I.,
Kislova O.* 8

Clinical and anatomical subtypes
of vertebral artery syndrome
*Likhachev S., Maryenko I.,
Borisenko A., Roubuts S.* 17

Lumbar spine biomechanics impairment
studied by videoanalysis in patients with
neurologic manifestations of lumbar spondylosis
*Likhachev S., Elenskaya S.,
Vashchylin V., Goursky I.* 32

Activated T lymphocytes in patients
with ischemic stroke and extracranial arteries
atherosclerosis
Part 1. Peripheral CD4+CD154+ T lymphocytes
content and CD154 expression according
to the severity of stroke, concomitant diseases
and systemic inflammation
*Sidorovich E., Likhachev S., Potapnev M.,
Goncharova N., Shabalina U., Petrovich I.* 38

Features of pain syndrome in patients with
obliterating occlusive disease of abdominal
aorta, iliac and femoral arteries
Likhachev S., Ivanou A., Talokina I. 49

Application of combined repetitive transcranial
and peripheral magnetic stimulation in system
of rehabilitation of stroke patients
Kuznetsova S., Skachkova N. 54

Clinical, functional and metabolic disorders
and their correction in patients with chronic
inflammatory demyelinating polyneuropathy
*Nechipurenko N., Vasilevskaya L.,
Pashkouskaya I., Hodulev V., Veres A.* 65

Trichodesmotoxicosis in Tajikistan
Rahmonov R., Ganieva M. 80

For general practitioners

Basic principles of ultrasound investigation
of nervous trunks
Likhachev S., Kushnerov A., Charnenka N. 89

Clinical case

Rasmussen encephalitis:
the own observation and experience
of treating
*Kulikova S., Shalkevich L., Likhachev S.,
Kozireva I., Belaja S., Svinkovskaja T.,
Khlebus N.* 97

Leucoencephalopathy
with lactate elevation
and brainstem and spinal cord
involvement (LBSL)
*Likhachev S., Pleshko I., Antonenko A.,
Voytov V., Zavodskaya O.* 107

Dandy-Walker malformation (syndrome):
clinical and neurological aspects.
Prenatal diagnostic
*Shevchenko A., Avramenko T.,
Gordienko I.* 114

Drug appliance

Pantocalcin in treatment of attention deficit
hyperactivity disorder
Musatova N. 122

Reviews and lectures

Anatomical and physiological bases
of ultrasound investigation
of nerve trunks
*Likhachev S., Kushnerov A.,
Charnenka N.* 127

Questions of science organization

Requirements for medical website rating
improvement
Trinus O., Trinus K. 141

Neurogaleria

Neurovisual characteristics
of amyotrophic lateral sclerosis
*Likhachev S.A., Rushkevich Y.N.,
Antonenko A.I., Antonenko S.A.,
Korbut T.V., Merkul O.V.,
Sharov D.G.* 150

MRI of lumbar spine
with extension maneuvers
*Likhachev S.A., Yelenskaya S.V.,
Antonenko A.I.* 152