

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная  
Европа

www.recipe.by

2016, том 6, № 2

## Беларусь

**Журнал зарегистрирован**  
в Министерстве информации  
Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство № 459

### Учредители:

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

### Адрес редакции:

220049, Минск, ул. Кнорина, 17  
Тел.: (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: neuro@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Малышева Е.В.  
**Руководитель службы рекламы  
и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Мурашко А.В.

## 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

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)  
индивидуальный индекс 01234  
ведомственный индекс 012342

в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)  
индекс 01234

В Украине подписка оформляется через офис  
ООО «Издательский дом «Профессиональные издания».

В электронных каталогах «Газеты и журналы»  
на сайтах агентств:

ООО «Северо-Западное Агентство "Прессинформ"»  
(Российская Федерация)  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация)  
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация)  
ГП «Пресса» (Украина)  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова)  
АО «Летувос паштас» (Литва)  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия)  
Фирма «INDEX» (Болгария)  
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 01234

Электронная версия журнала доступна  
в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU,  
в базе данных East View, в электронной  
библиотечной системе IPRbooks

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакцию в Минске  
и представительство издательства в Киеве  
по тел.: +38 (067) 360 93 80

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная.

Подписано в печать 02.05.2016  
Тираж в Беларуси 1000 экз.  
Тираж в Украине 1500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано** в типографии

© «Неврология и нейрохирургия. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного  
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2016

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2016

## Беларусь

## Украина

**Главный редактор** Лихачев С.А.,  
д-р мед. наук, проф.

**Главный редактор** Кузнецова С.М.,  
д-р мед. наук, проф., член-корр. НАНУ

### Редакционная коллегия:

Алексеев Ю.В. (Витебск),  
Астапенко А.В. (Минск),  
Дривотинов Б.В. (Минск),  
Капацевич 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),  
Шалькевич Л.В. (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),  
Румянцова С.А. (Россия, Москва),  
Спирин Н.Н. (Россия, Ярославль),  
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. (Италия, Новара),  
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.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОИМолодспорт 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

www.recipe.by

2016, volume 6, № 2

## Belarus

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

**Founder:**  
UE «Professional Editions»,  
«Republican Scientific and Practical Centre  
of Neurology and Neurosurgery»  
of Ministry of Health of the Republic of Belarus

**Address of the editorial office:**  
220049, Minsk, Knorin str., 17  
phone: +375 (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: neuro@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Malysheva E.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Murashko 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.  
**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

in JSC «Kazpochta» catalogue (Kazakhstan)  
index 01234

In Ukraine the subscription is made out through office  
LLC «Publishing house» Professional Edition»

In the electronic catalogs «Newspapers  
and Magazines» on web-sites of agencies:  
LLC «North-West Agency "Pressinform"»  
(Russian Federation)  
LLC «Informnauka» (Russian Federation)  
JSC «MK-Periodika» (Russian Federation)  
SE «Press» (Ukraine)  
SE «Poshta Moldovey» (Moldova)  
JSC «Letuvos pashtas» (Lithuania)  
LLC «Subscription Agency PKS» (Latvia)  
«INDEX» Firm agency (Bulgaria)  
Kubon&Sagner (Germany)

index 01234

The electronic version of the journal is available on the  
Scientific electronic library eLIBRARY.RU,  
in the East View database, in the electronic library  
system IPRbooks

Concerning acquisition of the journal address  
to the editorial office in Minsk  
and publishing house representation in Kiev  
phone: +38 (067) 360 93 80

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

Sent for the press 02.05.2016  
Circulation in Belarus is 1000 copies  
Circulation in Ukraine is 1500 copies  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house

## 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),  
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),  
Shalkevich L. (Minsk),  
Shan'ko Yu. (Minsk)

### 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)

### Editorial board:

Bel'skaya G. (Russia, Chelyabinsk),  
Golubev V. (Russia, Moscow),  
Illarionov S. (Russia, Moscow),  
Karaban' I. (Ukraine, Kiev),  
Mirdzhurayev E. (Uzbekistan, Tashkent),  
Nurguzhayev E. (Kazakhstan, Almaty),  
Rahmonov R. (Tajikistan, Dushanbe),  
Rumyanceva S. (Russia, Moscow),  
Spirin N. (Russia, Yaroslavl),  
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. (Italy, Novara),  
Schwab S. (Germany, Erlangen)

### 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.

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!

В любой профессиональной сфере подготовка молодых специалистов – важная задача. Министерство здравоохранения РБ придает ее решению большое значение – только в г. Минске после завершения медицинских университетов на стажировку по неврологии пришло 15 человек. И их надо учить. Прежде всего, конечно, это год стажировки в неврологических клиниках города. Далее, по положению – курсы повышения квалификации каждые 5 лет в БелМАПО. Однако образование должно быть непрерывным. Существуют следующие возможности:

- участие в республиканских и городских конференциях;
- обсуждение на рабочем месте в РНПЦ неврологии и нейрохирургии;
- работа с консультантами отделений;
- обязательный анализ результатов собственной деятельности с их публичным обсуждением.

Большое значение также придается ежегодной конференции для молодых специалистов. В этом году XV конференция будет проведена 13 мая в г. Несвиже.

Пожелаем нашей молодежи упорства и успехов на пути к профессиональным успехам.

С уважением,  
главный редактор  
в Беларуси



С.А. Лихачев



## Применение лекарственных средств

Мультифокальная моторная нейропатия:  
современный взгляд на проблему

Рушкевич Ю.Н., Лихачев С.А. ....152

Боль в спине: дискогенная ПКР.

Возможности терапии

витаминами группы В

Волкова-Квашевич Н.А. ....160

## Практикующему врачу

Близкородственные браки – фактор  
риска рождения детей с наследственной  
патологией нервной системы

Рахмонов Р.А., Ганиева М.Т.,

Мадаминава Т.В., Исокова М.Дж. ....167

## Оригинальные исследования

Клинико-биохимические  
и микрогемодиализаторные нарушения,  
оценка комплексного лечения пациентов  
с невралгией тройничного нерва

Нечипуренко Н.И., Пашковская И.Д.,

Василевская Л.А., Танин А.Л.,

Змачинская О.Л., Алексеев В.В. ....171

Коморбидные состояния

у детей с синдромом дефицита

внимания с гиперактивностью

Саидходжаева С.Н., Маджидова Ё.Н. ....184

Электроэнцефалографические

и нейровизуализационные

предикторы развития эпилепсии

после однократного

неспровоцированного приступа у детей

Шалькевич Л.В., Кудлач А.И. ....189

Вертикальные вестибулоокулярные

рефлексы при болезни Паркинсона

и атипичном паркинсонизме

Аленикова О.А., Лихачев С.А. ....197

Эхографическая характеристика

срединного и локтевого нервов

при компрессионно-

ишемических поражениях

Лихачев С.А., Черненко Н.И., Кушнеров А.И. ....206

Возможности полисомнографического

исследования в диагностике

нарушений дыхания во сне

у пациентов с боковым

амиотрофическим склерозом

Рушкевич Ю.Н., Свинковская Т.В.,

Лихачев С.А., Овсянкина Г.И., Меркуль О.В. ....218

Диагностическая значимость исследования

контрастной чувствительности

у пациентов с болезнью Паркинсона

и мультисистемной атрофией

Аленикова О.А., Лихачев С.А. ....228

Эхографические особенности нервных

стволов при полиневропатиях

Лихачев С.А., Кушнеров А.И.,

Черненко Н.И. ....237

Взаимосвязь вегетативной нервной

системы и основных нервных процессов

в центральных отделах зрительного

анализатора и их роль в развитии

первичного глаукомного процесса

Стоцкая Л.М. ....248

Нейрофизиологические критерии

гиперактивности преддверно-улиткового

нерва в клинике рецидивирующей

вестибулярной дисфункции

Марьенко И.П., Лихачев С.А.,

Антоненко А.И., Науменко Д.В. ....257

Нарушение структуры сна

у пациентов с болезнью Паркинсона

по данным полисомнографии

Лихачев С.А., Савицкий И.С. ....263

## Обзоры и лекции

Прогнозирование исходов

нетравматического внутримозгового

кровоизлияния

Тименова С.В., Кулеш С.Д. ....269

Болезнь Паркинсона: патогенетическое

обоснование хирургического лечения

Лихачев С.А., Буняк А.Г. ....274

Птоз – синдром опущения верхнего века

Лихачев С.А., Осос Е.Л., Астапенко А.В.,

Гвиц Т.Г., Куликова С.Л. ....285

## Нейрогалерея

Посттравматическая невропатия

левого седалищного нерва

Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н., Юдина Л.Н.,

Черненко Н.И., Войтов В.В., Гурский И.С. ....297

Для авторов ..... 300

## Drug appliance

Multifocal motor neuropathy:

a modern approach to the problem

*Rushkevich Yu., Likhachev S.* .....152

Back pain: Disc lumbosacral lumbosacral

radiculopathy. Possibilities of therapy

by vitamin B complex

*Volkava-Kvashevich N.* .....160

## For general practitioners

Closely-related marriages – a risk factor

for birth of children with hereditary

diseases of the nervous system

*Rakhmonov R., Ganieva M.,*

*Madaminova T., Isokova M.* .....167

## Original researches

Clinical, biochemical

and microhemocirculation disturbances,

the estimation of the complex treatment

in patients with trifacial neuralgia

*Nechipurenko N., Pashkovskaya I.,*

*Vasilevskaya L., Tanin A.,*

*Zmachynskaya O., Alexseyevets V.* .....171

Comorbid disorders of attention deficit

hyperactivity disorder in children

*Saidkhodjaeva S., Majidova Yo.* .....184

Electroencephalographic and

neuroimaging predictors of epilepsy after

a first unprovoked seizure in childhood

*Shalkevich L., Kudlach A.* .....189

Vertical vestibulo-ocular reflex

in patients with Parkinson's disease

*Alenicova O., Likhachev S.* .....197

Ultrasound evaluation

of the median nerve and ulnar nerve

in compressive neuropathies

*Likhachev S., Charnenka N., Kushnerov A.* .....206

Possibilities of polysomnography

in the diagnosis of respiratory

disorders during sleep in patients

with amyotrophic lateral sclerosis

*Rushkevich Yu., Svinkovskaya T.,*

*Likhachev S., Ausiankina G., Merkul O.* .....218

Diagnostic significance

of research contrast sensitivity

in patients with Parkinson's disease

and multiple system atrophy

*Alenicova O., Likhachev S.* .....228

Sonographic features

of nerve trunks in polyneuropathy

*Likhachev S., Kushnerov A., Charnenka N.* .....237

The relationship of the autonomic

nervous system and the basic nervous

processes in the central parts

of the visual analyzer and their role

in the development of primary

glaucomatous process

*Stotska L.* .....248

Neurophysiological criteria

hyperactivity of the cochleovestibular

nerve of the clinic

recurrent vestibular dysfunction

*Maryenko I., Likhachev S.,*

*Antonenco A., Naumenko D.* .....257

Violation of sleep structure in patients with

Parkinson's disease according to the PSG

*Likhachev S., Savitski I.* .....263

## Reviews and lectures

Prognosis of outcomes of non-traumatic

intracerebral hemorrhage

*Tsimenava S., Kulesh S.* .....269

Parkinson's disease: pathogenetic

justification of surgical treatment

*Likhachev S., Bunyak A.* .....274

Ptosis – the syndrome

of falling of the upper eyelid

*Likhachev S., Osos E., Astapenko A.,*

*Gvishch T., Kulikova S.* .....285

## Neurogaleria

Posttraumatic neuropathy

of the left sciatic nerve

*Likhachev S., Rushkevich Yu., Yudzina L.,*

*Charnenka N., Woitow W., Gurski I.* .....297

**For authors** .....300