

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная Европа

www.recipe.by

4 (28) 2015

## 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:**  
220012, 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** Гарбуз А.Г.  
**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 01.12.2015 г.  
Тираж в Беларуси 1000 экз.  
Тираж в Украине 1500 экз.

Заказ №

Формат 70х100 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», 2015

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2015

## 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),  
Недзведь 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),  
Нургушаев Е.С. (Казахстан, Алматы),  
Рахмонов Р.А. (Таджикистан, Душанбе),  
Румянцев 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),  
Черенко 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 МОИМмолодьспорта 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

4 (28) 2015

## 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:**  
220012, 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** Harbuz A.  
**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 01.12.2015.  
Circulation in Belarus is 1000 copies.  
Circulation in Ukraine is 1500 copies.  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

**Printed** in printing house

© «Neurology and neurosurgery. Eastern Europe»  
Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written  
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2015  
© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2015

## 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),  
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),  
Illarioshkin 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.

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

Глубокоуважаемые коллеги!

Сегодня есть повод вновь обратиться к программе демографической безопасности Республики Беларусь, в частности к разделу профилактики и лечения острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК). Анализ нашей работы за последние 10 лет позволил заключить, что, несмотря на несомненные успехи в снижении смертности от ОНМК, наметились и определенные проблемы. Они касаются прежде всего оказания помощи сельскому населению. Центральные республиканские больницы не располагают инсультными койками, далеко не везде есть нейровизуализация, поэтому о тромболитической терапии в условиях малых городов говорить не приходится. Однако Министерство здравоохранения Республики Беларусь выступило с предложением о создании сети больниц, обеспечивающих должный уровень специализированной помощи инсультным пациентам. Скорая помощь с радиусом действия не менее 70 км обеспечит поступление пациентов независимо от места их жительства. По завершении острого периода ОНМК они будут переводиться в ЦРБ по месту жительства для долечивания.

Подобная схема оказания помощи только прорабатывается, но мы ждем серьезного эффекта от ее применения.

От вас, дорогие читатели, ждем практической помощи в организации этого проекта.

С уважением,  
главный редактор  
в Беларуси



С.А. Лихачев



## Оригинальные исследования

Общая характеристика симптоматических  
опухолевых микрообразований гипофиза  
Гук Н.А. .... 8

Клинико-иммунологические  
особенности у пациентов с миастенией  
в зависимости от структуры тимуса  
Товажнянская Е.Л., Климова Е.М.,  
Самойлова А.П., Дроздова Л.А.,  
Краснояржский А.Г. .... 15

Взаимосвязь между когнитивными  
и гемодинамическими показателями  
у пациентов с умеренной  
дисциркуляторной энцефалопатией  
и метаболическим синдромом среднего  
и пожилого возраста  
Кузнецова С.М., Бачинская Н.Ю.,  
Копчак О.О., Ена Л.М., Щербак А.И. .... 24

Результаты эстеziометрического  
исследования у пациентов  
с мышечными дистониями  
Чернуха Т.Н., Лихачев С.А. .... 39

Синдром Ангельмана:  
клинико-генетическая характеристика.  
Описание случаев микроделеционной  
формы заболевания в Беларуси  
Хурс О.М., Румянцева Н.В.,  
Наумчик И.В., Еремина Е.А., Кулак В.Д.,  
Требка Е.Г., Хмель Р.Д., Зобикова О.Л.,  
Исакович Л.В., Шалькевич Л.В.,  
Политыко А.Д., Егорова Т.М. .... 49

Оценка исходов кровоизлияния  
в мозжечок на основании исследования  
некоторых показателей крови  
Кондратюк К.Л., Торбинская И.Л., Сон А.С. .... 58

Оценка клинической эффективности  
вентрального субаксиального  
спондилодеза с применением  
телескопического эндопротеза  
Нехлопочин А.С., Нехлопочин С.Н. .... 68

Состояние мозгового кровообращения  
у пациентов с умеренными  
когнитивными расстройствами  
на фоне хронической ишемии мозга  
Маджидова Ё.Н., Ходжаева Д.Т.,  
Хайдарова Д.К. .... 75

Результаты комплексной  
реабилитации при постинсультной  
спастичности верхней конечности  
Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н., Забродец Г.В.,  
Белоголовая Е.А., Чернуха Т.Н., Зобнина Г.В. .... 81

Эффективность лечения различных  
форм оромандибулярной дистонии  
Чернуха Т.Н., Лихачев С.А., Навоша С.А. .... 89

Нейропротекторный эффект  
трансплантации аутологичных  
мезенхимальных стволовых клеток  
у пациентов с рассеянным склерозом  
Федулов А.С., Зафранская М.М.,  
Нижегородова Д.Б., Марченко Л.Н.,  
Качан Т.В., Иванчик Г.И., Борисов А.В.,  
Кривенко С.И., Юркевич М.Ю. .... 97

## Обзоры и лекции

Тардивная дискинезия:  
клинические формы и диагностика  
Лихачев С.А., Старцев А.И., Хвостова И.И.,  
Чернуха Т.Н., Белоголовая Е.А. .... 109

Мальнотриция у пациентов  
с инсультом: клиническое значение,  
профилактика и лечение  
Фломин Ю.В. .... 117

Коморбидность депрессии  
и когнитивной дисфункции  
при органических заболеваниях  
головного мозга  
Коростий В.И., Дубенко А.Е.,  
Герасимов Б.А. .... 130

## Практикующему врачу

Определение показаний  
к хирургическому лечению эпилепсии  
Лихачев С.А., Веевник Е.В., Терехов В.С.,  
Дымковская М.Н., Науменко Д.В. .... 147

## Нейрогалерея

Множественная рецидивирующая  
краниальная нейропатия с поражением  
лицевых и отводящих нервов  
Лихачев С.А., Куликова С.Л.,  
Марьенко И.П., Белая С.А.,  
Антоненко А.И., Науменко Д.В.,  
Козырева И.В. .... 158

Для авторов .... 160

## Original researches

General characteristics of symptomatic  
pituitary tumor microlesions  
*Guk N.* ..... 8

Clinical and immunological features  
in patients with myasthenia gravis,  
depending on the structure of the thymus  
*Tovazhnyanska O., Klimova O., Samoilova H.,  
Drozdova L., Krasnoyaruzhskij A.* ..... 15

The relationship between cognitive  
and hemodynamic parameters  
in middle-aged and elderly patients  
with moderate dyscirculatory  
encephalopathy and metabolic syndrome  
*Kuznetsova S., Bachinskaya N., Kopchak O.,  
Yena L., Shcherbakov A.* ..... 24

Results of esthesiometry in patients  
with muscle dystonia  
*Charnukha T., Likhachev S.* ..... 39

Angelman syndrome: clinical and genetic  
characteristics. Description of the cases  
of microdeletion form in Belarus  
*Khurs O., Rumiantseva N., Naumchik I.,  
Yeromina L., Kulak V., Trebka E., Khmel R.,  
Zobikova O., Isakovich L., Shalkevich L.,  
Polityko A., Egorova T.* ..... 49

Assessment of outcomes of hemorrhage  
in a cerebellum on the basis of some  
blood indicators study  
*Kondratyuk K., Torbinskaya I., Son A.* ..... 58

Evaluation of clinical efficiency of ventral  
subaxial spinal fusion performed  
with telescopic endoprosthesis  
*Nehlopochin A., Nehlopochin S.* ..... 68

Status of cerebral circulation in patients  
with mild cognitive impairment  
in chronic cerebral ischemia  
*Majidova Yo., Khodjaeva D., Khaydarova D.* ..... 75

Results of complex rehabilitation  
in upper limb post-stroke spasticity  
*Likhachev S., Rushkevich Y., Zabrodzets G.,  
Belogolovaya E., Charnukha T., Zobnina G.* ..... 81

The effectiveness of the treatment  
of various forms of oromandibular dystonia  
*Charnukha T., Likhachev S., Navosha S.* ..... 89

Neuroprotective effect of autologous  
mesenchymal stem cells transplantation  
in multiple sclerosis patients  
*Fedulov A., Zafranskaya M.,  
Nizheharodava D., Marchenko L.,  
Kachan T., Ivanchik H., Borisov A.,  
Krivenko S., Yurkevich M.* ..... 97

## Reviews and lectures

Tardive dyskinesia: clinical forms  
and diagnostics  
*Likhachev S., Startsev A., Hvostova I.,  
Charnukha T., Belogolovaya E.* ..... 109

Malnutrition in stroke patients: clinical  
significance, prevention and management  
*Flomin Y.* ..... 117

Comorbidity of depression and cognitive  
dysfunction in organic brain diseases  
*Korostiy V., Dubenko A., Herasymov B.* ..... 130

## For general practitioners

Determination of indications  
for surgical treatment of epilepsy  
*Likhachev S., Veevnik E., Terehov V.,  
Dymkovskaya M., Naumenka D.* ..... 147

## Neurogaleria

Multiple recurrent cranial neuropathy  
with facial and efferent nerves defeat  
*Likhachev S., Kulikova S., Marienko I.,  
Balaya S., Antonenka A.,  
Naumenka D., Kozyreva I.* ..... 158

**For authors** ..... 160