

Международный научно-практический журнал

НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная
Европа

www.neuro.recipe.by

2019, том 9, № 2

Основан в 2011 г.

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.: +375 (17) 322 16 78, +375 (44) 591 00 50
e-mail: neuro@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.
Заместитель главного редактора Алексеева О.А.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
в Государственной регистрационной
службе Украины
Регистрационное свидетельство КВ № 18185-6985Р

Учредитель:
УП «Профессиональные издания»

Офис в Украине:
ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г, сектор «В»,
офис 201

Директор Евтушенко Л.А.
Контакты:
Тел.: +38 044 33 88 704, +38 067 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

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

ГП «Пресса» (Украина)
индекс 60208

в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)
индекс 01234

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 «Пошта Молдовей» (Молдова)
АО «Летувос паштас» (Литва)
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия)
Фирма INDEX (Болгария)
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 01234

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

Электронная версия журнала доступна
на сайте www.neuro.recipe.by,
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 офис издательства в Киеве

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.
Цена свободная.

Подписано в печать 30.04.2019.
Тираж в Беларуси 1000 экз.
Тираж в Украине 2800 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии ОДО «Дивимакс»
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус № 17.
Тел.: +375 (017) 233 92 06.
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 № 22 до 03.04.2019

© «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», 2019

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2019

Беларусь

Украина

Главный редактор
Лихачев Сергей Алексеевич,
д-р мед. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Алексеев Ю.В., канд. мед. наук (Витебск),
Астапенко А.В., канд. мед. наук (Минск),
Капацевич С.В., канд. мед. наук (Минск),
Короткевич Е.А., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Кулеш С.Д., канд. мед. наук (Гродно),
Латышева В.Я., д-р мед. наук, проф. (Гомель),
Недзведзь Г.К., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Нечипуренко Н.И., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Рушкевич Ю.Н., канд. мед. наук (Минск),
Сидорович Р.Р., д-р мед. наук (Минск),
Смеянович А.Ф., д-р мед. наук, академик НАН РБ (Минск),
Смычек В.Б., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Танин А.Л., канд. мед. наук, доц. (Минск),
Федулов А.С., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Хмара М.Е., д-р мед. наук (Минск),
Шалькевич Л.В., канд. мед. наук, доц. (Минск),
Шанько Ю.Г., член-корр. НАН РБ,
д-р мед. наук, проф. (Минск)

Редакционный совет:

Бельская Г.Н., д-р мед. наук, проф. (Челябинск, Россия),
Голубев В.Л., д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия),
Иллариошкин С.Н., д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия),
Мирджураев Э.М., д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан),
Нургулаев Е.С., д-р мед. наук, проф. (Алматы, Казахстан),
Рахмонов Р.А., д-р мед. наук, проф. (Душанбе, Таджикистан),
Спирин Н.Н., д-р мед. наук, проф. (Ярославль, Россия),
Федорова Н.В., д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия),
Шабалов В.А., д-р мед. наук, проф. (Москва, Россия),
Яхно Н.Н., д-р мед. наук, проф., академик РАМН (Москва, Россия),
Hilz M.J., проф. (Эрланген, Германия),
Miglane E., проф. (Рига, Латвия),
Miller A., проф. (Рига, Латвия),
Vaitkus A., проф. (Каунас, Литва),
Schwab S., проф. (Эрланген, Германия)

Главный редактор
Слободин Татьяна Николаевна,
д-р мед. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Бачинская Н.Ю. д-р мед. наук, проф. (Киев),
Возняк А.М. канд. мед. наук, доц. (Киев),
Гриб В.А., д-р мед. наук, проф. (Ивано-Франковск),
Григорова И.А., д-р мед. наук, проф. (Харьков),
Девиняк О.Т., канд. фарм. наук, доц. (Ужгород),
Дзяк Л.А., д-р мед. наук, проф., член-корр. НАМН Украины
(Днепр),
Козёлкин А.А., д-р мед. наук, проф. (Запорожье),
Кузнецов В.В., д-р мед. наук (Киев),
Литвиненко Н.В. д-р мед. наук, проф. (Полтава),
Морозова О.Г., д-р мед. наук, проф. (Харьков),
Мяловицкая Е.А., д-р мед. наук, проф. (Киев),
Марьенко Л.Б., д-р мед. наук, проф. (Львов),
Орос М.М., д-р мед. наук, проф. (Ужгород),
Паенок А.В., д-р мед. наук, проф. (Львов),
Пашковский В.И. (Днепр),
Пашковский В.М., д-р мед. наук (Черновцы),
Сон А.С., д-р мед. наук, проф. (Одесса),
Товажнянская Е.Л., д-р мед. наук, проф. (Харьков),
Третьякова А.И., д-р мед. наук (Киев),
Черенько Т.М., д-р мед. наук, проф. (Киев),
Шкробот С.И., д-р мед. наук, проф. (Тернополь),
Ярошевский А.А., д-р мед. наук, проф. (Харьков)

Редакционный совет:

Головченко Ю.И., д-р мед. наук, проф. (Киев),
Morozova O., PhD, Founder and Scientific Lead (CША),
Карабань И.Н., д-р мед. наук, проф. (Киев),
Кузнецова С.М., д-р мед. наук, проф.,
член-корр. НАМН Украины (Киев),
Смоланка В.И., д-р мед. наук, проф. (Ужгород),
Цимбалюк В.И., д-р мед. наук, проф.,
президент НАН Украины (Киев)

Рецензируемое издание

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

Журнал включен в базу данных Ulrich's Periodicals Directory.

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

Входит в Перечень изданий, рекомендуемых для публикации основных научных результатов, Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (приказ председателя Комитета от 10 июля 2012 года №1082).

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

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели

В оформлении обложки использовано фото с сайта www.jackdevant.com

International Scientific Journal
NEUROLOGY
and Neurosurgery

Eastern Europe

Nevrologija i neirohirurgija. Vostochnaja Evropa

www.neuro.recipe.by

2019 Volume 9 Number 2

Founded in 2011

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 (17) 322 16 78
e-mail: neuro@recipe.by

Director Evtushenko L.
Deputy editor-in-chief Alekseyeva O.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

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

Founder:
UE "Professional Editions"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201

Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"

Director Evtushenko L.
Contacts:
phone: +38 044 33 88 704, +38 067 102 73 64
e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription:

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

SE "Press"(Ukraine)
index 60208

in JSC "Kazpochta" catalogue (Kazakhstan)
index 01234

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 "Poshta Moldovey"(Moldova)
JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania)
LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia)
"INDEX" Firm agency (Bulgaria)
Kubon&Sagner (Germany)

index 01234

In Ukraine the subscription is made out through office
LLC "Professional Edition. Ukraine".

The electronic version of the journal
is available on www.neuro.recipe.by,
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 Kyiv

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

Sent for the press 30.04.2019.
Circulation in Belarus is 1000 copies.
Circulation in Ukraine is 2800 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house ALC "Divimax"
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building № 17.
Phone: +375 (017) 233 92 06.
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 № 22 to 03.04.2019

Belarus

Ukraine

Editor-in-Chief Sergey A. Likhachev,
D. Med. Sci., Professor

Editor-in-Chief Tatiana N. Slobodin,
D. Med. Sci., Professor

Edition Council:

Alekseenko Yu., PhD in Med. Sci. (Vitebsk),
Astapenko A., PhD in Med. Sci. (Minsk),
Kapacevich S., PhD in Med. Sci. (Minsk),
Korotkevich E., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
Kulesh S., PhD in Med. Sci. (Grodno),
Latysheva V., D. Med. Sci., Professor (Gomel),
Nedz'vedz' G., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
Nechipurenko N., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
Rushkevich Yu., PhD in Med. Sci. (Minsk),
Sidorovich R., D. Med. Sci., (Minsk),
Smeyanovich R., D. Med. Sci., Akkad. of NAS of Belarus (Minsk),
Smychek V., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
Tanin A., PhD in Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk),
Fedulov A., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
Chmara M., D. Med. Sci. (Minsk),
Shalkevich L., PhD in Med. Sci., Assoc. Prof. (Minsk),
Shan'ko Yu., fellow of NAS of Belarus,
D. Med. Sci., Professor (Minsk)

Editorial Board:

Bel'skaya G., D. Med. Sci., Professor (Russia, Chelyabinsk),
Golubev V., D. Med. Sci., Professor (Russia, Moscow),
Illarioshkin S., D. Med. Sci., Professor (Russia, Moscow),
Mirdzhuraev E., D. Med. Sci., Professor (Uzbekistan, Tashkent),
Nurguzhayev E., D. Med. Sci., Professor (Kazakhstan, Almaty),
Rahmonov R., D. Med. Sci., Professor (Tajikistan, Dushanbe),
Spirin N., D. Med. Sci., Professor (Russia, Yaroslavl),
Fedorova N., D. Med. Sci., Professor (Russia, Moscow),
Shabalov V., D. Med. Sci., Professor (Russia, Moscow),
Yahno N., D. Med. Sci., Professor,
member of the Russian Academy of Sciences (Russia, Moscow),
Hilz M.J., Professor (Germany, Erlangen),
Miglane E., Professor (Riga, Latvia),
Miller A., Professor (Riga, Latvia),
Vaitkaus A., Professor (Kaunas, Lithuania),
Schwab S., Professor (Germany, Erlangen)

Edition Council:

Bachinskaya N., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Voznyak O., PhD in Med. Sci., Assoc. Prof. (Kyiv),
Gryb V., D. Med. Sci., Professor (Ivano-Frankivsk),
Grygorova I., D. Med. Sci., Professor (Kharkiv),
Dzyak L., D. Med. Sci., Professor, fellow of NAS of Ukraine (Dnepr),
Devinyak O., PhD in Pharm. Sci., Assoc. Prof. (Uzhgorod),
Karaban I., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Kozyolkin O., D. Med. Sci., Professor (Zaporozhye),
Kuznetsov V., D. Med. Sci. (Kyiv),
Lytyvnenko N., D. Med. Sci., Professor (Poltava),
Morozova O., D. Med. Sci., Professor (Kharkiv),
Myalovitskaya O., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Maryenko L., D. Med. Sci., Professor (Lviv),
Oros M., D. Med. Sci., Professor (Uzhgorod),
Payenok A., D. Med. Sci., Professor (Lviv),
Pashkovskiy V. (Dnepr),
Pashkovskiy V., PhD in Med. Sci., Professor (Chernovcy),
Son A., D. Med. Sci., Professor (Odessa),
Tovazhnyanska O., D. Med. Sci., Professor (Kharkiv),
Tretyakova A., D. Med. Sci. (Kyiv),
Cherenko T., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Shkrobot S., D. Med. Sci., Professor (Ternopil),
Yaroshevsky O., D. Med. Sci., Professor (Kharkiv)

Editorial Board:

Golovchenko Yu., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Morozova O., PhD, Founder and Scientific Lead(USA),
Karaban I., D. Med. Sci., Professor (Kyiv),
Kuznetsova S., D. Med. Sci., Professor, fellow of NAS of Ukraine (Kyiv),
Smolanka V., D. Med. Sci., Professor (Uzhgorod),
Tsimbalyuk V., D. Med. Sci., Professor,
President of NAS of Ukraine (Kyiv)

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 in the database of Ulrich's Periodicals.

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.

Included in the list of publications recommended for publication of the main scientific results of the Committee on the Control of Education and Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (order of the Chairman of the Committee dated July 10, 2012 №1082).

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

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers

Дорогие коллеги!

Неврологическая весна в этом году началась интересными и знаковыми событиями, которые мы анонсировали вам в предыдущих номерах журнала.

11–13 апреля в Киеве состоялась III Международная конференция *Advances in Neurology* («Достижения в неврологии»). Как и планировалось, идейно она стала пространством, где каждый из спикеров был готов поделиться своим клиническим опытом со всеми участниками, представляя клинические случаи с видеопрезентациями, воспроизводя сложный путь к установлению правильного диагноза, не скрывая свои ошибки и победы. Все присутствовавшие были вовлечены в сложный диагностический процесс, приняв участие в интерактивных мастер-классах и нейроквестах. В названиях многих докладов была специально замаскирована нозология, которой посвящен разбор клинического случая, что позволило создать атмосферу поиска и несравнимого удовольствия от неврологической логики, которая приводит к верному решению сложной задачи и ощущению профессиональной победы. Каждый день с каждым пациентом мы стараемся одержать эту победу, ведь люди доверяют нам самое главное – жизнь и здоровье.

Проповедуя принципы интегративной медицины, мы пригласили экспертов тесно связанных с неврологией направлений – иммунологии, инфекционных заболеваний, психиатрии, психологии, нейрохирургии, нейрофармакологии, нейрореабилитологии и др.

Уникальной информацией и глубиной знаний украинских неврологов покорила почетный гость конференции – профессор неврологии университета Эрлангена – Нюрнберга, Института неврологии в Лондоне, Икан школы медицины Mount Sinai в Нью-Йорке, известный в мире специалист в области вегетативных расстройств – Макс Джозеф Хильц.

Мы приглашаем наших белорусских коллег присоединиться к участию в нашей конференции в следующем году и очень надеемся на наше сотрудничество не только на страницах журнала.

С уважением Татьяна Николаевна Слободин,
главный редактор в Украине.



Оригинальные исследования

Успешная имплементация современных методов диагностики и лечения болезни Девика в неврологической практике
Макаров С.А., Пашковский В.И., Юдина Т.В., Первеева Е.И. 174

Субдуральные гидромы: некоторые аспекты патогенеза, результаты лечения
Шамшур В.Ю., Боровский А.А., Шамкалович А.В., Веевник Д.П., Алексеевский Д.В. 187

Динамика изменений биоэлектрической активности головного мозга на фоне комплексных реабилитационных мероприятий в восстановительном периоде ишемического полушарного инсульта
Козелкин А.А., Медведкова С.А., Кузнецов А.А. 197

Доброкачественные неонатально-инфантильные судороги: обзор литературы и описание случая
Куликова С.Л., Лихачев С.А., Кузнецова А.В. 206

Особенности ранней диагностики бактериальных поражений оболочек головного мозга
Кубраков К.М. 218

Оптимизация лечения при компрессионных переломах позвоночника в специализированном нейрохирургическом центре
Арус М.М., Арус И.М., Копать А.А. 229

Оценка нарушений функции речи и голоса у пациентов с болезнью Паркинсона в период глубокой стимуляции мозга
Лихачев С.А., Буняк А.Г., Гурский И.С. 241

Описание клинического случая

Энцефалит Расмуссена: течение заболевания во взрослом возрасте
Лихачев С.А., Рыбакова В.Д., Рушкевич Ю.Н., Гвиц Т.Г., Науменко Д.В., Парамонова Н.Ю., Шаплыко М.А., Овсянкина Г.И. 252

Обзоры и лекции

Диплопия: обзор
Михайловская Н.А., Слободин Т.Н. 268

Применение лекарственных средств

Применение иммуноглобулина человека нормального для подкожного введения у пациентов с аутоиммунными заболеваниями нервной системы
Линник О.В., Лихачев С.А., Чернуха Т.Н., Корбут Т.В. 280

Ментальное здоровье пациентов с сосудистой коморбидной патологией: реальная врачебная практика и инновационные подходы к решению проблемы
Хомазюк Т.А., Кротова В.Ю., Соя О.В. 290

Актуальная проблема

Спинальный эпидуральный абсцесс
Федорук А.М., Шамкалович А.В., Боровский А.А., Веевник Д.П. 310

Нейрогалерея

Дуральная артериовенозная мальформация в области правого поперечного синуса
Лихачев С.А., Чернуха Т.Н., Сидорович Э.К., Аленикова О.А., Кабиров Д.А., Науменко Д.В., Антоненко Д.А., Антоненко С.А., Мальгина Е.В. 320

Спинальный эпидуральный липоматоз грудно-поясничного отдела позвоночника
Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н., Гвиц Т.Г., Науменко Д.В., Щерба Е.А., Белоус Е.Н., Ключник С.Г. 323

Киста кармана Блейка. Характерные изменения при нейровизуализации
Лихачев С.А., Астапенко А.В., Вацилин В.В., Корбут Т.В., Науменко Д.В., Воронько Ю.Н. 326

Original Researches

Successful Implementation of Modern Methods of Diagnosis and Treatment of Devic's Disease in Neurologic Practice
Makarov S., Pashkovskiy V., Yudina T., Perveieva K. 174

Subdural Hydromas: Some Aspects of Pathogenesis, Results of Treatment
Shamshur V., Borovsky A., Shamkalovich A., Veevnik D., Alekseevsky D. 187

Dynamics of Changes in Bioelectric Activity of the Brain on the Base of Complex Rehabilitation Measures in the Recovery Period of Ischemic Hemispheric Stroke
Kozyolkin O., Medvedkova S., Kuznetsov A. 197

Benign Neonatal and Infantile Seizures: a Literature Review and a Description of the Case
Kulikova S., Likhachev S., Kuznetsova A. 206

Early Diagnosis of Inflammatory Lesions of the Lining of the Brain
Kubakov K. 218

The Treatment Optimization of Compression Fractures of the Spine in the Neurosurgical Specialized Center
Arous M., Arous I., Kopats A. 229

Assessing Functional Disorders of Speech and Voice in Patients with Parkinson's Disease during Deep Brain Stimulation
Likhachev S., Buniak A., Gurski I. 241

Clinical Case

Rasmussen's Encephalitis: the Course of the Disease in Adulthood
Likhachev S., Rybakova V., Rushkevich Y., Gvishch T., Naumenko D., Paramonova N., Shaplyco M., Ausiankina G. 252

Reviews and Lectures

Diplopia: an Overview
Mykhailovska N., Slobodin T. 268

Drugs Applying

Application of Human Immunoglobulin for Subcutaneous Administration in Patients with Autoimmune Diseases of the Nervous System
Linnik O., Likhachev S., Chernukha T., Korbut T. 280

Mental Health of Patients with Vascular Comorbid Pathology: Real Medical Practice and Innovative Approaches to Problem Solving
Khomazyuk T., Krotova V., Soya O. 290

Actual Problem

Spinal Epidural Abscess
Fedoruk A., Shamcalovich A., Borovski A., Veevnik D. 310

Neurogaleria

Dural Arteriovenous Malformation in the Region of the Right Transverse Sinus
Likhachev S., Charnuha T., Sidorovich E., Aleinikova O., Cabirow D., Naumenko D., Antonenko A., Antonenko S., Malgina E. 320

Spinal Epidural Lipomatosis of the Thoracolumbar Spine
Likhachev S., Rushkevich Yu., Gvishch T., Naumenko D., Shcherba, E., Belous, E., Klyunchik S. 323

Blake's Pouch Cyst. Specific Changes in Neurovisualization
Likhachev S., Astapenko A., Vashchilin V., Korbut T., Naumenko D., Voronko Yu. 326