

Международный научно-практический журнал

НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная
Европа

neuro.recipe.by neuro.recipe.com.ua

2021, том 11, № 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 Жабинский А.В.
**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.
Технический редактор Нужин Д.В.

Украина

Журнал зарегистрирован
в Министерстве юстиции Украины
Регистрационное свидетельство КВ № 24793-14733ПР

Учредители:
УП «Профессиональные издания»,
Национальный университет здравоохранения
Украины имени П.Л. Шупика

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

Контакты:
Тел.: +38 096 851-40-34, +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 сайтах neuro.recipe.by, neuro.recipe.com.ua,
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 12.05.2021
Тираж в Беларуси 1000 экз.
Тираж в Украине 2800 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск.
ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «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», 2021

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2021

А

Беларусь

Украина

А

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

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

Редакционная коллегия:

Редакционная коллегия:

- Алексеев Ю.В., канд. мед. наук (Витебск),
Астапенко А.В., канд. мед. наук (Минск),
Капачевич С.В., канд. мед. наук (Минск),
Короткевич Е.А., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Кулеш С.Д., д-р мед. наук, проф. (Гродно),
Латышева В.Я., д-р мед. наук, проф. (Гомель),
Нечипуренко Н.И., д-р мед. наук, проф. (Минск),
Рушкевич Ю.Н., д-р мед. наук (Минск),
Сидорович Р.Р., д-р мед. наук (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)

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:

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),
Мирджурев Э.М., д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан),
Нургулаев Е.С., д-р мед. наук, проф. (Алматы, Казахстан),
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),
Хиль М., проф. (Эрланген, Германия),
Мигланэ Э., проф. (Рига, Латвия),
Миллер А., проф. (Рига, Латвия),
Вайткаус А., проф. (Каунас, Литва),
Шваб С., проф. (Эрланген, Германия)

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),
Смолянка 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 базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

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 точку зрения автора.

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

В оформлении обложки использовано фото с сайта jackdevant.com.

International Scientific Journal

NEUROLOGY and Neurosurgery

Eastern Europe

Nevrologija i neirohirurgija. Vostochnaja Evropa

neuro.recipe.by neuro.recipe.com.ua

2021 Volume 11 Number 2

Founded in 2011

Belarus

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

Founders:
UE "Professional Editions",
SI "Republican Research and Clinical Center
of Neurology and Neurosurgery"
of the 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 Zhabinski A.
Head of advertising and marketing Koval M.
Technical editor Nuzhyn D.

Ukraine

The journal is registered
at the Ministry of Justice of Ukraine
Registration certificate KB No. 24793-14733П

Founders:
UE "Professional Editions",
Shupyk National Healthcare University of Ukraine

Office in Ukraine:
LLC "Professional Editions. Ukraine"
04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g, sector "B",
office 201

Contacts:
phone: +38 096 851-40-34, +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 neuro.recipe.by, neuro.recipe.com.ua,
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 the office in Kyiv

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

Sent for the press 12.05.2021
Circulation in Belarus is 1000 copies.
Circulation in Ukraine is 2800 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

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., D. Med. Sci., Professor (Grodno),
 Latysheva V., D. Med. Sci., Professor (Gomel),
 Nechipurenko N., D. Med. Sci., Professor (Minsk),
 Rushkevich Yu., D. Med. Sci. (Minsk),
 Sidorovich R., D. Med. Sci., (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),
 Illarionshkin S., D. Med. Sci., Professor (Russia, Moscow),
 Mirdzhuraev E., D. Med. Sci., Professor (Uzbekistan, Tashkent),
 Nurguzhayev E., D. Med. Sci., Professor (Kazakhstan, Almaty),
 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),
 Lytvynenko 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 databases of Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, RSCI.

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.

Photo from jackdevant.com was used in the cover design.

Дорогие коллеги!

Работа в непростых условиях на протяжении полутора лет сделала нас значительно сильнее, мы расширили багаж знаний в области лечения неврологических пациентов с COVID-19. Этому во многом способствовали онлайн-конференции, которые дали возможность познакомиться с опытом отечественных и зарубежных коллег, а также опубликованные в нашем журнале материалы. Сейчас мир находится на новом этапе борьбы с данной инфекцией посредством вакцинации, на которую мы возлагаем большие надежды.

Однако, несмотря на пандемию коронавируса, жизнь продолжается. Редакция журнала «Неврология и нейрохирургия. Восточная Европа» прилагает все усилия, чтобы и в этих непростых условиях оставаться полезными и нужными медицинскому сообществу. Я рада сообщить вам о том, что с начала года наш журнал находится в открытом доступе, что, безусловно, еще больше способствует широкому обмену знаниями и распространению передового опыта. На сайтах neuro.recipe.by и neuro.recipe.com.ua можно загрузить не только архивные номера, но и свежий выпуск.

Редакция по-прежнему рассчитывает на публикационную активность неврологов, нейрохирургов и врачей смежных специальностей. Будем рады рассмотреть ваши оригинальные исследования, интересные клинические случаи, обзоры, в том числе по неврологическим проявлениям COVID-19 и постковидного синдрома. Желаю авторам, читателям и членам редакционной коллегии здоровья, покорения новых научных вершин и, конечно, скорейшего возвращения к привычному ритму жизни.

С уважением,
главный редактор в Украине
доктор медицинских наук, профессор
Слободин Татьяна Николаевна



Пресс-релиз

Препарат Эврисди (МНН – ризидиплам) одобрен Европейской комиссией как первый и единственный препарат для лечения спинальной мышечной атрофии, который можно принимать в домашних условиях 142

Оригинальные исследования

Лечение миофасциального болевого синдрома с помощью полуавтоматического противоболевого аппарата «ППА-01»
Лихачев С.А., Миронов С.А., Мурзо Е.А. 145

Первый опыт лечения миофасциального болевого синдрома с помощью полуавтоматического противоболевого аппарата «ППА-01»
Миронов С.А., Лихачев С.А., Мурзо Е.А. 156

Послеоперационная концентрация эндотелина-1 в сыворотке крови пациентов с разорвавшимися аневризмами сосудов головного мозга как критерий, определяющий показания к дополнительным методам профилактики церебральных ишемических осложнений
Сидорович Р.Р., Рубахов А.М., Змачинская О.Л., Станкевич С.К., Ахремчук А.И. 167

Динамика уровня белка s100 β у реципиентов печени с острой печеночной энцефалопатией в периоперационном периоде трансплантации печени
Руммо О.О., Щерба А.Е., Лихачев С.А., Супрун В.Е., Ефимов Д.Ю. 180

Метаанализ применения различных типов имплантов при краниопластических операциях в нейрохирургии
Веевник Д.П., Трутенько А.И., Ходиченко А.А. 188

Проблемная статья

Инновационные технологии в превентивной терапии мигрени
Благочинная К.В., Борисов А.В. 199

Обзоры и лекции

Соматотропинпродуцирующие аденомы гипофиза: современные методы диагностики и лечения. Обзор литературы
Акмырадов С.Т., Шанько Ю.Г., Журавлев В.А. 211

Тактика обследования и лечения эпилепсии у пожилых пациентов с когнитивными нарушениями и деменцией.
Обзор литературы
Хлебоказов Ф.П., Мисюк Н.Н., Королевич П.П., Главинский И.С. 225

Анти-NMDA-рецепторный энцефалит: актуальные литературные данные, разбор и анализ клинического случая
Пашковский В.И., Макаров С.А., Кальбус А.И., Андрейченко Д.И., Жогалева О.В., Гришин В.И., Енотова Н.В. 234

Клинический случай

Семейный случай спинальной мышечной атрофии (СМА): опыт применения модификатора сплайсинга гена SMN2 (рисидиплама)
Рушкевич Ю.Н., Гусина А.А., Мальгина Е.В., Лихачев С.А. 245

Церебральный васкулит, обусловленный микст-вирусной инфекцией, как причина инфаркта мозга у ребенка
Куликова С.Л., Лихачев С.А., Левшук О.Н., Кишкурно Е.П., Дивакова Е.В., Дмитриев В.В. 257

Применение

лекарственных средств
Перспективы применения леветирацетама с контролируемым высвобождением активного вещества: новая форма Левипил XR в клинической практике
Наумова Г.И. 268

Нейрогалерея

Диффузная неходжкинская лимфома: клинический пример с нетипичной клинической картиной
Лихачев С.А., Сидорович Э.К., Чернуха Т.Н., Миронов С.А. 292

Лентовидная гетеротопия (синдром «двойной коры»)
Лихачев С.А., Куликова С.Л., Прорвич О.С., Кузнецова А.В., Лазарева Н.Ю. 294

Юбилей

«Я готовлю будущее» 296

Original Researches

Treatment of Myofascial Pain Syndrome with the Help of Semi-Automatic Analgesic Device "PPA-01"
Likhachev S., Mironov S., Murzo E. 145

The First Experience of Treatment of Myofascial Pain Syndrome Using the Semi-Automatic Analgesic Device "PPA-01"
Mironov S., Likhachev S., Murzo E. 156

Postoperative Concentration of Endothelin-1 in Serum of Patients with Ruptured Cerebral Aneurysms as a Criterion for Determination of Indications for Additional Methods of Prevention of Cerebral Ischemic Complications
Sidorovich R., Rubakhau A., Zmachynskaya O., Stankevich S., Ahremchuk A. 167

Dynamics of the s100 β Protein Level in Liver Transplant Recipients with Acute Hepatic Encephalopathy during the Perioperative Period of Liver Transplantation
Rummo O., Shcherba A., Likhachev S., Suprun V., Efimov D. 180

Meta-Analysis of Use of Different Types of Implants in Cranioplastic Interventions in Neurosurgery
Veevnik D., Trutsko A., Khodichenko A. 188

Problem Article

Innovative Technologies in Preventive Migraine Therapy
Blagochinnaya K., Borisov A. 199

Reviews and Lectures

Somatotropin-Producing Pituitary Adenomas: Modern Methods of Diagnostics and Treatment. Literature Review
Akmyradov S., Shanko Yu., Zhurauliou U. 211

Tactics of Examination and Treatment of Epilepsy in Elderly Patients with Cognitive Disorders and Dementia. Literature Review
Khlebokazov F., Misiuk M., Karalevich P., Hlavinski I. 225

Anti-NMDA-Receptor Encephalitis: Actual Literature Review and Analysis of a Clinical Case
Pashkovskiy V., Makarov S., Kalbus A., Andreichenko D., Zhogaleva O., Grishin V., Enotova N. 234

Clinical Case

Family Case of Spinal Muscular Atrophy (SMA): Experience of Use of the SMN2 Gene Splicing Modifier (Risdiplam)
Rushkevich Yu., Gusina A., Malgina E., Likhachev S. 245

Cerebral Vasculitis Caused by Mixed Viral Infection as a Cause of Ischemic Stroke in a Child
Kulikova S., Likhachev S., Levshuk O., Kishkurno E., Divakova E., Dmitriev V. 257

Drugs Applying

Prospects of the Use of Levetiracetam with Controlled Release of Active Substance: a New Form of Levipil XR in Clinical Practice
Navumava H. 268

Neurogallery

Diffuse Non-Sogkin's Lymphoma: A Clinical Case with an Atypical Clinical Picture
Likhachev S., Sidorovich E., Charnukha T., Mironov S. 292

Subcortical Laminar Heterotopia ("Double Cortex Syndrome")
Likhachev S., Kulikova S., Prorvich O., Kuzniatsova A., Lazareva N. 294