

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная  
Европа

www.neuro.recipe.by

2020, том 10, № 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 19.06.2020.  
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», 2020

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2020

## Беларусь

## Украина

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

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

### 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),  
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),  
Мирджурев Э.М., д-р мед. наук, проф. (Ташкент, Узбекистан),  
Нургужаев 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),  
Хильц М., проф. (Эрланген, Германия),  
Мигланэ Э., проф. (Рига, Латвия),  
Миллер А., проф. (Рига, Латвия),  
Вайткаус А., проф. (Каунас, Литва),  
Шваб С., проф. (Эрланген, Германия)

### 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 (США),  
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 базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОМолодьспорта 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](http://www.jackdevant.com)

International Scientific Journal

# NEUROLOGY and Neurosurgery

Eastern Europe

Nevrologija i neirohirurgija. Vostochnaja Evropa

www.neuro.recipe.by

2020 Volume 10 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](http://www.neuro.recipe.by),  
on the Scientific electronic library [elibrary.ru](http://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 19.06.2020.  
Circulation in Belarus is 1000 copies.  
Circulation in Ukraine is 2800 copies.  
Order №

Format 70x100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> 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),  
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),  
Illarionov 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 (Chernovtsy),  
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.

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!

Сейчас мы живем в трудное время. Пандемии, подобные этой, бывают не чаще чем раз в сто лет. Закрыты многие неврологические отделения – в них сейчас лечат пациентов с «ковидными» пневмониями. Свернута полноценная профессиональная учеба. Отменяются престижные международные конференции. Многие медики также оказались поражены.

Но ведь есть и позитивные моменты. Накапливается новый клинический опыт, который анализируется ведущими учеными Беларуси и других стран. В журнале представлена одна из таких работ – ее нам прислал академик Российской академии естественных наук, профессор Анатолий Иванович Федин, за что мы ему очень благодарны.

Второй серьезный момент – обучающий. При современном развитии компьютерных систем возможно проведение научных конференций онлайн.

Ну и борьба с пандемией – она тоже за нами.

Успехов!

Главный редактор в Беларуси  
профессор Сергей Алексеевич Лихачев



**Оригинальные исследования**

Редкие опухоли центральной нервной системы: медуллобластомы взрослого населения в Республике Беларусь  
*Шамкалович А.В., Боровский А.А., Жилинский Н.С., Василенок В.Л., Алексеевский Д.В.* ..... 178

Нозокомиальный менингоэнцефалит у нейрохирургических пациентов: этиологическая структура и резистентность основных возбудителей  
*Кубраков К.М., Семенов В.М., Дмитраченко Т.И., Маршалко О.В.* ..... 196

Особенности астенического синдрома и аффективных нарушений у пациентов с артериальной гипертензией  
*Павловская Т.С., Сидорович Э.К., Наумовская Н.А.* ..... 211

Состояние центральной и церебральной гемодинамики у пациентов с ранними клиническими проявлениями хронического нарушения мозгового кровообращения при артериальной гипертензии  
*Сидорович Э.К., Павловская Т.С., Черненко Н.И.* ..... 220

Надо ли реабилитировать пациентов с нервно-мышечными заболеваниями?  
*Рушкевич Ю.Н., Галиевская О.В., Лихачев С.А., Зобнина Г.В., Можейко М.П., Веренич Н.И.* ..... 234

Значимость комплексного вестибулярного тестирования в объективизации процесса перехода нейроваскулярного контакта в нейроваскулярный конфликт и дифференциальной диагностике вестибулярной пароксизмии  
*Марьенко И.П., Лихачев С.А.* ..... 244

**Обзоры и лекции**

Факторы риска и причины преждевременной смертности у пациентов с эпилепсией  
*Рыбакова В.Д., Лихачев С.А.* ..... 259

Место каллозотомии в лечении эпилепсии у детей: обзор литературы  
*Савченко М.А., Куликова С.Л., Лихачев С.А., Науменко Д.В., Талабаев М.В.* ..... 270

**Описание клинического случая**

Миотоническая дистрофия Россолимо – Куршманна – Штейнера – Баттена: собственное клиническое наблюдение и особенности дифференциальной диагностики  
*Яровая К.А., Солодовникова Ю.А., Дрибина С.И., Сон А.С.* ..... 281

Конечно-поясная мышечная дистрофия 2А типа (фенотип Лейдена – Мебиуса) с компаунд-гетерозиготной мутацией в 4-м экзоне гена CAPN3: собственное наблюдение  
*Рушкевич Ю.Н., Мальгина Е.В., Куликова С.Л., Лихачев С.А., Мирзоян А.Р.* ..... 286

Гемимегалэнцефалия как причина фармакорезистентной эпилепсии у детей: обзор литературы и описание двух клинических случаев  
*Куликова С.Л., Талабаев М.В., Свинковская Т.В., Лихачев С.А.* ..... 296

**Актуальная тема**

Неврологическая клиническая патология, ассоциированная с COVID-19  
*Федин А.И.* ..... 312

**Нейрогалерея**

Гипермарганцемия с дистонией 2-го типа, обусловленная гомозиготной мутацией в гене SLC39A14  
*Куликова С.Л., Савченко М.А., Белая С.А., Антоненко А.И., Науменко Д.А.* ..... 330

## Original Researches

Rare Tumors of the Central Nervous System: Medulloblastoma of the Adult Population in the Republic of Belarus  
*Shamkalovich A., Borovsky A., Zhyllinski M., Vasilenok V., Alekseevski D.* ..... 178

Nosocomial Meningoencephalitis in Neurosurgical Patients: Etiological Structure and Resistance of the Main Pathogens  
*Kubrakov K., Semenov V., Dmitrachenko T., Marshalko O.* ..... 196

The Asthenic Syndrome and Affective Disorders Features in Patients with Arterial Hypertension  
*Pavlovskaya T., Sidorovich E., Naumovskaya N.* ..... 211

The State of Central and Cerebral Hemodynamics in Patients with Early Clinical Manifestations of Chronic Cerebral Circulation Insufficiency in Arterial Hypertension  
*Sidorovich E., Pavlovskaya T., Chernenko N.* ..... 220

Is It Necessary to Rehabilitate Patients with Neuromuscular Diseases?  
*Rushkevich Yu., Haliyeuskaya V., Likhachev S., Zobnina G., Mozhejko M., Verenich N.* ..... 234

Significancy of Complex Vestibular Testing in Objectifying the Process of Neurovascular Contact Transition to Neurovascular Conflict and Differential Diagnosis of Vestibular Paroxysmia  
*Maryenko I., Likhachev S.* ..... 244

## Reviews and Lectures

Risk Factors and Causes of Premature Mortality in Patients with Epilepsy  
*Rybakova V., Likhachev S.* ..... 259

The Place of Callosotomy in Epilepsy Care in Pediatric Practice: Literature Review  
*Savchenko M., Kulikova S., Likhachev S., Naumenko D., Talabaev M.* ..... 270

## Clinical Case

Myotonic Dystrophy of Rossolimo – Curschmann – Steinert – Batten: Own Clinical Observation and Features of Differential Diagnosis  
*Yarovaya K., Solodovnikova Y., Dribina S., Son A.* ..... 281

Limb-Girdle Muscular Dystrophy Type 2A (Leiden- Möbius Phenotype) with Compound Heterozygous Mutation in 4 Exon of CAPN3 Gene: Own Observation  
*Rushkevich Y., Malgina E., Kulikova S., Likhachev S., Mirzoyan A.* ..... 286

Hemimegalencephaly as a Cause of Drug-Resistant Epilepsy in Children: Literature Review and Description of Two Clinical Cases  
*Kulikova S., Talabaev M., Svinkovskaya T., Likhachev S.* ..... 296

## Actual Problem

Neurological Clinical Manifestations, Associated with COVID-19  
*Fedin A.* ..... 312

## Neurogaleria

Hypermanganesemia with Dystonia due to Homozygous Mutation in the SLC39A14 Gene  
*Kulikova S., Savchenko M., Belaya S., Antonenko A., Naumenko D.* ..... 330