

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная  
Европа

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

2021, том 11, № 4

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

### Адрес редакции:

ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г,  
сектор «В», офис 201

### Контакты:

Тел.: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

### Отдел рекламы:

Тел.: +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 13.12.2021

Тираж в Беларуси 1000 экз.

Тираж в Украине 2800 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

### Отпечатано

в типографии  
ООО «Медиа-Макс» г. Киев  
+38 (067) 502-42-22  
nr@mediamax.com.ua

© «Неврология и нейрохирургия. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2021

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2021

К содержанию

Беларусь

Украина

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

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

Редакционная коллегия:

Алексеенко 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., 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)

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),  
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, 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 4**

Founded in 2011

## Belarus

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

**Address of the editorial office:**  
LLC "Professional Editions. Ukraine"  
04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,  
sector "B", office 201

**Contacts:**  
Phone: +38 (096) 851-40-34  
e-mail: admindom@ukr.net

**Advertising department:**  
Phone: +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 13.12.2021  
Circulation in Belarus is 1000 copies.  
Circulation in Ukraine is 2800 copies.  
Order No.

Format 70x100 1/16, Litho

**Printed** in printing house

## Belarus

## Ukraine

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

**Edition Council:**  
Aleksenko 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),  
Illarioshkin 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)

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

**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),  
Lytvyenko 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!

Подходит к своему завершению 2021 год. Он, как и предшествующий, запомнился нам работой в условиях пандемии COVID-19, прощание с которой, к большому сожалению, еще не близко. Настораживают невысокие темпы вакцинации во всем мире, стремительное распространение новых штаммов инфекции. Беспокойство вызывает увеличение случаев аутоиммунных заболеваний, инициированных SARS-CoV-2, и так называемый Long COVID – постковидный синдром, неврологические проявления которого достаточно разнообразны и требуют дифференциальной диагностики с обнажением уже имеющейся неврологической и нейропсихиатрической патологии.

Отмена привычных очных конференций на фоне 4-й волны распространения коронавируса, безусловно, явление неприятное, однако встречи в онлайн-формате позволили нам «присутствовать» в далеких городах и оперативно делиться своими знаниями с зарубежными коллегами, перенимать их клинический опыт.

Я благодарна всем авторам и членам национальных редакционных коллегий за их научные статьи, опубликованные в журнале в этом году. Ряд из них – интересные работы, ставшие результатом напряженных лет исследований. Нельзя не обратить внимания и на описания редких клинических случаев, чем всегда славился наш журнал. Надеюсь, следующий год будет таким же продуктивным для науки наших стран.

Мы входим в 2022 год с еще большим багажом знаний, что дает надежду на снижение темпов пандемии и жизнь без уже ставших привычными ограничений. Убеждена, что всем нам хватит мудрости, сил и терпения достойно справиться со сложностями на этом пути.

В преддверии Нового года желаю вам мира, поддержки со стороны семьи и коллег, внимания друг к другу, творческого настроя и исполнения самых заветных желаний.

Главный редактор в Украине  
Слободин Татьяна Николаевна



**Оригинальные исследования**

Нейромодуляция глубинных структур  
головного мозга у пациентов  
с болезнью Паркинсона:  
результаты собственных наблюдений  
*Лихачев С.А., Алексеев В.В.,  
Ващилин В.В., Буняк А.Г.* ..... 442

Течение COVID-19 у пациентов  
с миастенией  
*Гвиц Т.Г., Куликова С.Л., Лихачев С.А.,  
Осос Е.Л., Галиевская О.В.* ..... 456

Поражение нервной системы,  
ассоциированное с ТСК, в детском  
возрасте. Собственные наблюдения  
*Белая С.А., Лихачев С.А., Куликова С.Л.,  
Зайцев И.И., Козырева И.В.* ..... 465

Особенности применения видеонализа  
движений и стабилометрии  
с использованием стабилоплатформы  
для оценки произвольного  
постурального контроля  
*Гурский И.С., Лихачев С.А., Марьенко И.П.,  
Рушкевич Ю.Н., Буняк А.Г.* ..... 481

Эффективность различных  
немедикаментозных методов  
лечения у пациентов с компрессионно-  
корешковым синдромом поясничного  
отдела позвоночника  
*Ахундов П.Я.* ..... 490

**Обзоры и лекции**

Генетические аспекты фокальных  
кортикальных дисплазий и их  
электроэнцефалографические  
особенности: литературный обзор  
*Савченко М.А., Куликова С.Л.,  
Лихачев С.А.* ..... 497

Иммунотерапия при лечении  
фармакорезистентной  
эпилепсии (обзор литературы)  
*Зайцев И.И., Лихачев С.А.* ..... 505

Переломы основания черепа  
у пациентов детского возраста. Часть 1:  
анатомия, диагностика, классификации  
*Миронец Е.В., Талабаев М.В.* ..... 514

**Клинический случай**

Редкая форма наследственной  
нейродегенерации,  
ассоциированная с геном  
мембранного белка митохондрий  
с накоплением железа в мозге  
*Лихачев С.А., Чернуха Т.Н., Рушкевич Ю.Н.,  
Сидорович Э.К., Ажыкулова К.С.,  
Линник О.В., Дымковская М.Н.* ..... 530

Случай сочетанной аутоиммунной  
патологии – полимиозита и острой  
моторной аксональной  
полиневропатии, ассоциированных  
с инфекцией COVID-19  
*Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н.,  
Ходулев В.И., Зенькович Т.Д.,  
Переверзева О.В., Гвиц Т.Г.,  
Ключник С.Г., Юдина Л.Н.* ..... 540

Синдром зеркальных движений:  
описание клинического случая  
*Мирзоян А.Р., Забродец Г.В.,  
Куликова С.Л., Антоненко А.И.,  
Голец Ю.Н.* ..... 556

Комплексное лечение и реабилитация  
компрессионно-ишемической невралгии,  
ассоциированной с COVID-19.  
Клинический случай  
*Барышев М.А., Чечик Н.М.,  
Малков А.Б., Хамицаева Н.В.,  
Селицкий М.М.* ..... 565

**Нейрогалерея**

Краткое описание клинического случая  
пациента с болезнью Мойя-Мойя  
и лицевой болью  
*Лихачев С.А., Астапенко А.В.,  
Плешко И.В., Корбут Т.В.,  
Науменко Д.В., Брант Е.В.* ..... 575

# МИЛЬГАММА® для комплексного лечения боли

## Боль в спине и шее?



- Синергичный эффект в уменьшении болевого синдрома
- Восстановление нервных волокон
- Сокращение сроков лечения
- Восстановление физической активности

### Мильгамма®



Раствор для внутримышечного введения.  
1 ампула 2 мл содержит:  
тиамина гидрохлорид 100 мг  
пиридоксина гидрохлорид 100 мг  
цианкобаламин 1 мг  
лидокаин 20 мг

### Мильгамма® композитум



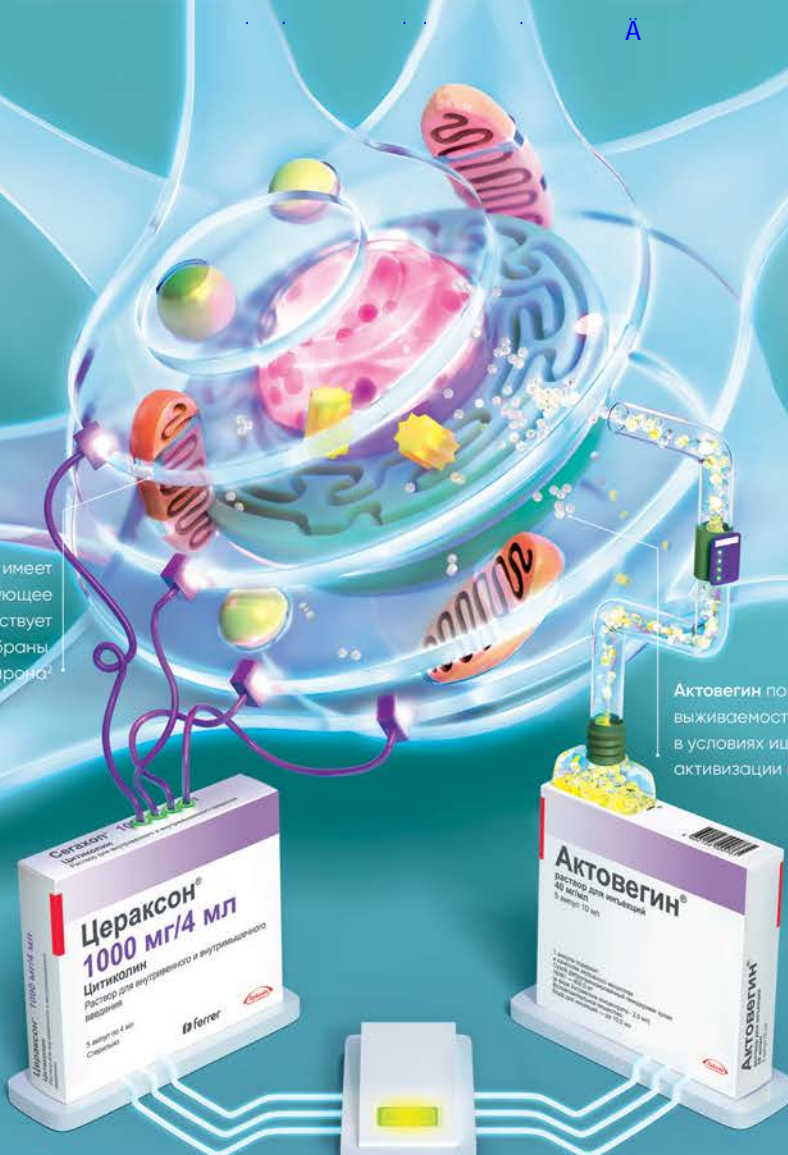
1 таблетка содержит:  
бенфотиамина 100 мг  
пиридоксина гидрохлорид 100 мг

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ. ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ.  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ПРОТИВОПОКАЗАНО.  
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ. НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ.

Представительство компании «Вёвраг Фарма ГмбХ и Ко. КГ» (Германия) в Республике Беларусь:  
220004, г. Минск, ул. Раковская, д. 12, офис 201, тел./факс: (017) 203-59-42, (017) 203-07-51







## СИНЕРГИЯ НА ЗАЩИТЕ НЕЙРОНОВ

Краткая инструкция по медицинскому применению лекарственного средства АКТОВЕГИН® / ACTOVEGIN®

[illegible]

Краткие инструкции по медицинскому применению лекарственного средства Церивонг. CERIVON

[illegible]

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ. ПРИМЕНЕНИЕ В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ ДОПУСТИМО ТОЛЬКО В ТЕХ СЛУЧАЯХ, ЕСЛИ ОЖИДАЕМАЯ ПОЛЬЗА ПРЕВОСХОДИТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК.

Государственное учреждение Министерства здравоохранения Республики Беларусь 100017/01/12/4/76/16/16, БСЗС-01/12/5/76/16/16 от 01.05.2019 г. республиканского филиала Института по оказанию медицинской помощи пациентам по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Победителей, д. 330, тел. 22220000, факс: +375 29401020, e-mail: info@belszss.by

J. B. Condon, A. G. Schuyler, *Aliment Med Rev* 2004;9(3):7-12, see Groot H, Bensch M and Mozzhukin F, *Res Commun Chem Pathol Pharmacol* 2004;68:126-138

Регистрационный адрес: Республика Беларусь, Минский район, 13042, 51-16-23/2, от 04.06.2020 действительный до 04.06.2021, 04.06.2021  
 Регистрационный адрес: Республика Беларусь, Минский район, 13042, 51-16-23/2, от 04.06.2020 действительный до 04.06.2021, 04.06.2021  
 ООО «Глобал Холдинг» Holding System «Глобал Холдинг» Республика Беларусь, Минск, Покровская, 84, офис 21, 220003, Минск, Республика Беларусь, тел: +375 17 340 41 20, факс: +375 17 340 41 30 Email: [info@globalholding.by](mailto:info@globalholding.by)  
 Информация предоставлена для сведения заинтересованных лиц  
 Подписатель: ООО «Глобал Холдинг» Holding System «Глобал Холдинг» Республика Беларусь, Минск, Покровская, 84, офис 21, 220003, Минск, Республика Беларусь, тел: +375 17 340 41 20, факс: +375 17 340 41 30 Email: [info@globalholding.by](mailto:info@globalholding.by)

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ. В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА ПРЕВЫШАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РИСК ДЛЯ РЕБЕНКА.

РЕКЛАМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.





## Original Researches

Deep Brain Stimulation in Patients with Parkinson's Disease: Own Results  
*Likhachev S., Alexeyevets V., Vashchilin V., Buniak A.* ..... 442

Course of COVID-19 in Patients with the Myasthenia Gravis  
*Hvishch T., Kulikova S., Likhachev S., Osos E., Haliyeuskaya V.* ..... 456

A Lesion of the Nervous System Associated with TSC in Childhood. Own Observations  
*Belaya S., Likhachev S., Kulikova S., Zaitsev I., Kozyreva I.* ..... 465

Issues of Utilization of Videomotion Analysis and Stabilometry with Force Platform in the Study of Voluntary Postural Sway  
*Goursky I., Likhachev S., Maryenko I., Rushkevich Yu., Bunyak A.* ..... 481

Effectiveness of Different Non-Drug Treatment Methods in Patients with Compressed Nerve Root Syndrome of the Lumbar Spine  
*Akhundov P.* ..... 490

## Reviews and Lectures

Focal Cortical Dysplasia Genetics and EEG-Features: A Literature Review  
*Savchenko M., Kulikova S., Likhachev S.* ..... 497

Immunomodulatory Therapy in Treatment of Drug-Resistant Epilepsy (Literature Review)  
*Zaitsev I., Likhachev S.* ..... 505

Pediatric Skull Base Fractures. Part 1: Anatomy, Diagnosis, Classifications  
*Mironec Ya., Talabaev M.* ..... 514

## Clinical Case

A Rare Form of Hereditary Neurodegeneration Associated with the Mitochondrial Membrane Protein Gene with the Accumulation of Iron in the Brain  
*Likhachev S., Charnukha T., Rushkevich Yu., Sidarovich E., Azhykulova K., Linnik O., Dymkovskaya M.* ..... 530

A Case of Combined Autoimmune Pathology – Polymyositis and Acute Motor Axonal Polyneuropathy Associated with COVID-19 Infection  
*Likhachev S., Ryshkevich Yu., Khodulev V., Zenkovich T., Pereverzeva O., Gvishch T., Klyunchik S., Yudina L.* ..... 540

Mirror Movement Syndrome: A Case Report  
*Mirzoyan A., Zabrodets G., Kulikova S., Antonenko A., Golets Y.* ..... 556

Comprehensive Treatment and Rehabilitation of Compression-Ischemic Neuropathy Associated with COVID-19. Case Report  
*Baryshev M., Chechik N., Malkov A., Khamitsaeva N., Selitsky M.* ..... 565

## Neurogallery

Brief Description of the Clinical Case of a Patient with Moya-Moya Disease and Facial Pain  
*Likhachev S., Astapenko A., Pleshko I., Korbut T., Naumenko D., Brant E.* ..... 575