

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ и нейрохирургия

Восточная  
Европа

www.neuro.recipe.by

2017, том 7, № 4

## 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  
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 KB № 18185-6985P

### 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 (094) 910 17 04  
e-mail: reklama\_id@ukr.net

### Подписка

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

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 «Пресса» (Украина)  
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](http://www.neuro.recipe.by),  
в Научной электронной  
библиотеке [elibrary.ru](http://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 10.11.2017  
Тираж в Беларуси 1000 экз.  
Тираж в Украине 1500 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», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

## Беларусь

## Украина

### Главный редактор

Лихачев С.А., 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),  
Недзьведь 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., 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),  
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 РАН (Москва, Россия),  
Hilz M.J., проф. (Эрланген, Германия),  
Miglane E., проф. (Рига, Латвия),  
Miller A., проф. (Рига, Латвия),  
Vaitkauskas A., проф. (Каунас, Литва),  
Schwab S., проф. (Эрланген, Германия)

### Главный редактор

Слободин Т.Н., 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),  
Марьяненко 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),  
Черненко 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.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОМмолодьспорта 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.neuro.recipe.by

2017, volume 7, № 4

## 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 (094) 910 17 04  
e-mail: reklama\_id@ukr.net

## Subscription:

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

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 "Press"(Ukraine)  
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 10.11.2017.  
Circulation in Belarus is 1000 copies.  
Circulation in Ukraine is 1500 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 до 03.04.2019

© "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, 2017

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2017

## Belarus

## Ukraine

**Editor-in-chief** Likhachev S.,  
D. Med. Sci., Professor

**Editor-in-chief** Slobodin T.,  
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., 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),  
Vaitkauskas 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.

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

Глубокоуважаемые коллеги!

Рад сообщить, что с 29 ноября по 1 декабря 2017 г. в Минске пройдет I Евразийский съезд детских нейрохирургов. Создание Евразийского сообщества детских нейрохирургов является результатом сотрудничества специалистов Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Украины, Узбекистана. Основателем Евразийской ассоциации по праву может быть назван выдающийся нейрохирург современности, профессор, заслуженный деятель науки Украины Юрий Александрович Орлов, который не только организовал, но и провел учредительную конференцию в Киеве.

Столь представительный форум детских нейрохирургов пройдет в рамках Евразийского сообщества впервые в истории и должен стать площадкой налаживания тесных профессиональных контактов и выстраивания механизмов обмена опытом крупнейших специалистов в данной сфере со всех уголков земного шара.

Детская нейрохирургия сегодня – это многопрофильная дисциплина, успешное развитие которой невозможно без тесного взаимодействия таких специалистов, как нейрохирурги, реаниматологи, педиатры, неврологи, нейрофизиологи, специалисты по лучевой диагностике, нейрореабилитации, патоморфологии и др. Чтобы добиться успеха, нам необходимо быть вместе и находиться в постоянном диалоге, выработать эффективные механизмы обратной связи, одним из которых и является проведение подобных съездов.

В рамках работы форума состоится сессия официальной школы Международного общества по детской нейрохирургии (ISPN), пройдут десятки встреч с крупнейшими специалистами в области детской нейрохирургии.

На страницах этого номера журнала опубликованы статьи, подготовленные членами Евразийского сообщества детских нейрохирургов из разных стран, посвященные различным аспектам лечения и реабилитации детей с нейрохирургической патологией.

Председатель Евразийского сообщества  
детских нейрохирургов  
Михаил Владимирович Талабаев



## Оригинальные исследования

Рентгенометрическая оценка результатов переднего межтелового корпородеза сетчатым титановым кейджем при травмах поясничного отдела позвоночника с использованием степени внедрения имплантата  
*Сомова И.Н., Мазуренко А.Н., Пустовойтенко В.Т., Марчук В.П., Белецкий А.В.* ..... 566

Клинические и гемодинамические особенности у пациентов с различными формами мигрени, осложненной мигренозным статусом  
*Мяловицкая Е.А., Дедкова Ю.П.* ..... 575

Особенности дыхательных нарушений у пациентов с болезнью моторного нейрона в динамике наблюдения по данным спирометрического исследования  
*Рушкевич Ю.Н., Ващенко В.В., Лихачев С.А.* ..... 583

Неврологические изменения у пациентов с компрессионными переломами позвонков на фоне остеопороза позвоночника  
*Юрик О.Е., Сташкевич А.Т., Шевчук А.В.* ..... 590

## Обзоры и лекции

Клиническая характеристика и лечение синдрома беспокойных ног  
*Ващенко В.В., Лихачев С.А., Иванов А.В.* ..... 596

## В помощь практикующему врачу

Центральный pontинный миелолиз: современное состояние проблемы и описание двух клинических случаев  
*Лихачев С.А., Астапенко А.В., Осос Е.Л., Гвиц Т.Г., Науменко Д.В.* ..... 604

## Описание клинического случая

Болезнь Паркинсона с ранним началом  
*Авдей Г.М., Кулеш С.Д., Хопёрский П.Г.* ..... 615

Церебральная аутосомно-доминантная артериопатия с субкортикальными инфарктами и лейкоэнцефалопатией (ЦАДАСИЛ)  
*Лихачев С.А., Плешко И.В., Астапенко А.В., Ващенко В.В., Корбут Т.В., Антоненко А.И., Науменко Д.В., Замятина О.В.* ..... 620

## Применение лекарственных средств

Опыт использования тиаколхикозида у пациентов с мышечно-тоническим синдромом при болях в спине  
*Смолака В.И., Орос М.М., Луц В.В., Симулык В.В.* ..... 626

Лечение хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии у детей: обзор литературы и собственный опыт  
*Куликова С.Л., Лихачев С.А., Ходулев В.И., Кашина А.Р., Белая С.А., Линник О.В., Козич П.В., Козырева И.В.* ..... 639

Место хондропротекторов в вертеброневрологии  
*Орос М.М., Смолака В.И., Андрух П.Г.* ..... 652

Нейропротективные возможности Корвитина для лечения острого ишемического инсульта (по материалам открытого рандомизированного исследования)  
*Никонов В.В., Савицкая И.Б.* ..... 663

Инновационные возможности применения инфузионной формы Амантадина сульфата при болезни Паркинсона <i>Карабань И.Н., Карасевич Н.В., Крижановский С.А., Чернинский А.А., Чивликлий М.А.</i> ..... 680	Ликворное стентирование у новорожденных с постгеморрагической гидроцефалией <i>Волкодав О.В.</i> ..... 723
<b>Нейрогалерея</b> Образование корня языка с умеренной дизартрией, атрофией языка больше справа <i>Лихачев С.А., Веренич Н.И., Рушкевич Ю.Н., Сидорович Э.К., Пинчук Н.А., Смолякова О.В., Чернуха Т.Н.</i> ..... 692	Симптоматическая эпилепсия и нейропсихиатрические расстройства, ассоциированные с туберозным склерозным комплексом <i>Лихачев С.А., Белая С.А., Куликова С.Л., Зайцев И.И.</i> ..... 729
<b>I Евразийский съезд детских нейрохирургов</b> Результаты хирургического лечения пара- и интравентрикулярных ликворных кист головного мозга у детей <i>Михалюк В.С., Вербова Л.Н., Марущенко Л.Л., Проценко И.П., Плавский П.Н., Свист А.А.</i> ..... 694	Лечение отека у пациента с глиомой головного мозга (клинический случай) <i>Козич П.В., Титовец Э.П., Пушкарёва Л.В., Дзядзько А.М.</i> ..... 739
Хирургическое лечение напряженной наружной гидроцефалии и субдуральных скоплений с компрессией головного мозга у детей грудного возраста (клиническое наблюдение) <i>Нганкам Л., Горнаева Л.С.</i> ..... 706	Возможности музыкальной терапии в реабилитации детей с нейрохирургической патологией <i>Березуцкий В.И.</i> ..... 746
Применение наружной иммобилизации при хирургической обработке вдавленных оскольчатых переломов лобной пазухи <i>Боровский А.А., Петкевич М.М., Лындов А.В., Шкодик В.С., Веевник Д.П., Шамкалович А.В.</i> ..... 715	Ближайшие и отдаленные результаты лечения медуллобластом мозжечка у детей различных возрастных групп <i>Моргун В.В., Вербова Л.Н., Малышева Т.А., Марущенко Л.Л.</i> ..... 755
	Нейросимпозиум-2017 – новые возможности повышения качества медицинской помощи населению Украины в неврологии ..... 766
	Цереброваскулярные заболевания: современные аспекты диагностики и лечения ..... 772

### Original researches

Radiometric evaluation of the results of anterior spondylodesis with reticular titanium implant in lumbar spine injuries with using stages of introduction of implant  
*Somova I., Mazurenko A., Pustovoytenko V., Marchuk V., Beletsky A.* .....566

Clinical and hemodynamic features in patients with various forms of migraine complicated by status migrainosus  
*Mialovytska E., Didkova I.* .....575

Features of respiratory violations in MND patients in dynamics of observation according to a spirometric research  
*Rushkevich Y., Vashchylin V., Likhachev S.* .....583

Neurological changes in patients with vertebrae compression fracture related to spinal osteoporosis  
*Yurik O., Stashkevich A., Shevchuk A., Seker T.* .....590

### Reviews and lectures

Clinical manifestations and treatment of restless leg syndrome  
*Vashchylin V., Likhachev S., Ivanov A.* .....596

### In the aid of general practitioners

Central pontine myelinolysis: the state of the problem at present and the description of two clinical cases  
*Likhachev S., Astapenko A., Osos E., Gvishch T., Naumenko D.* .....604

### Clinical case

Parkinson disease with early onset  
*Avdey G., Kulesh S., Khaperski P.* .....615

Cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy (CADASIL)  
*Likhachev S., Pliashko I., Astapenko A., Vashchylin V., Korbut T., Antonenko A., Naumenko D., Zamyatina O.* .....620

### Drugs applying

Experience of using thiocolchicoside in patients with muscular-tonic syndromes with back pain  
*Smolanka V., Oros M., Luts V., Simulyk V.* .....626

Treatment of chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy in children: a review of literature and personal experience  
*Kulikova S., Likhachev S., Khodulev V., Kashina A., Belaja S., Linnik O., Kozich P., Kozyrova I.* .....639

Cartilage protectors position in vertebroneurology  
*Oros M., Smolanka V., Andruh P.* .....652

Neuroprotective solutions of the Corvitin for acute ischemic stroke treatment (according to the open randomized study)  
*Nikonov V., Savitskaya I.* .....663