ISSN 0042-8817 (Print)
ISSN 2309-1681 (Online)

НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАМН

«Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал.
Выходит 6 раз в год.
Основан в 1937 году.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: **РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus/EMBASE, Chemical Abstracts, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.**

Издательство Медиа Сфера:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:
125047, Москва
4-я Тверская-Ямская, д.16
НИИ нейрохирургии
им. Н.Н. Бурденко
Тел.: 8 (499) 972-8566
E-mail: Vopr@nsi.ru
Зав. редакцией
В.К. Иванникова
E-mail: VIvannikova@nsi.ru

Оригинал-макет изготовлен издательством Медиа Сфера
Компьютерный набор и верстка: О.В. Ненашева, М.Л. Калужнин, С.В. Олефир
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина, Е.А. Папоян

Доступно в App Store

FREE FULL-TEXT ENGLISH VERSION
www.mediasphera.ru/journals/burden_en/index_en.html

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
71434 — для индивидуальных подписчиков
71435 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 2
Формат 60×90 1/8; тираж 1000 экз.
Усл.печ.л. 13. Заказ
Отпечатано в ООО «ТИПОГРАФИЯ КС-ПРИНТ»

Журнал ВОПРОСЫ НЕЙРОХИРУРГИИ имени Н.Н. Бурденко

Том 79 **5'2015**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор А.Н. Коновалов, акад. РАН
Зам. главного редактора О.Н. Древаль, д.м.н., проф.
Ответственный секретарь А.В. Козлов, к.м.н.
Научные редакторы Б.А. Кадашев, д.м.н., проф.
О.Б. Белоусова, д.м.н.

С.К. Горелышев, д.м.н., проф.
А.О. Гуща, д.м.н., проф.
Г.Л. Кобяков, д.м.н.
Н.А. Коновалов, д.м.н.
В.Н. Корниенко, акад. РАН
А. Г. Коршунов, д.м.н.
В.В. Крылов, акад. РАН
Л.Б. Лихтерман, д.м.н., проф.
А.Ю. Лубнин, д.м.н., проф.
А.Г. Меликян, д.м.н., проф.
А.Г. Назаренко, д.м.н.
В.В. Назаров
А.Л. Парфенов, к.м.н.
А.А. Потапов, акад. РАН
А.С. Сарибекян, д.м.н., проф.
С.В. Таняшин, д.м.н.
Т.П. Тиссен, д.м.н., проф.
Д.Ю. Усачев, д.м.н., проф.
Ю.М. Филатов, член-корр. РАН
В.А. Черекаев, д.м.н., проф.
В.А. Шабалов, д.м.н., проф.
А.Р. Шахнович, д.м.н., проф.
И.Н. Шевелев, д.м.н., проф.
В.Н. Шиманский, д.м.н., проф.
Л.В. Шишкина, к.м.н.
Ш.Ш. Элиава, д.м.н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.П. Берснев (Санкт-Петербург)
О.А. Гаджиева (Москва)
Б.В. Гайдар (Санкт-Петербург)
В.Н. Добжанский (Москва)
Г.Ф. Добровольский (Москва)
Т.А. Доброхотова (Москва)
С.Г. Зограбян (Ереван)
Ю.А. Зозуля (Киев)
Д.Н. Капитанов (Москва)
В.Б. Карахан (Москва)
А.Н. Кондратьев (Санкт-Петербург)
Е.Н. Кондаков (Санкт-Петербург)
В.А. Лазарев (Москва)
А.А. Луцик (Новокузнецк)
Д.Е. Мацко (Санкт-Петербург)
В.Е. Олюшин (Санкт-Петербург)
Е.Г. Педаченко (Киев)
И.Н. Пронин (Москва)
Н.К. Серова (Москва)
Ш.М. Сафин (Уфа)
А.Ф. Смеянович (Минск)
А.П. Фраерман (Нижний Новгород)
В.А. Хачатрян (Санкт-Петербург)
В.А. Хилько (Санкт-Петербург)
В.И. Цымбалюк (Киев)
С.Б. Яковлев (Москва)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ISSN 0042-8817 (Russian ed. Print)
ISSN 2309-1681 (Russian ed. Online)

Burdenko Neurosurgical Institute, Moscow, Russia

«Zhurnal voprosy neirokhirurgii imeni N N Burdenko» (Problems of Neurosurgery named after N.N. Burdenko) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1937.**

Journal is indexed in **RSCI (Russian Science Citation Index), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus/EMBASE, Chemical Abstracts, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.**

MEDIA SPHERA Publishing Group:
Dmitrovskoe sh. 46-2, Moscow, 127238 Russia
Tel. +7 (495) 482 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:
Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia
Media Sphera
Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:
4-ya Tverskaya-Yamskaya ul., 16, Moscow, 125047
Russia
Burdenko Neurosurgical Institute
Tel. +7 (499) 972 8566
E-mail: Vopr@nsi.ru
Managing Editor
V.K. Ivannikova
E-mail: VIvannikova@nsi.ru

Art and Layout: MEDIA SPHERA Publishing Group

Download on the App Store

FREE FULL-TEXT ENGLISH VERSION
www.mediasphera.ru/journals/burden_en/index_en.html

PROBLEMS OF NEUROSURGERY
named after N.N. Burdenko

Vol. 79 **5'2015**

FUNDAMENTAL AND PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief A.N. Konovalov
Deputy Editor-in-Chief O.N. Dreval'
Executive Editor A.V. Kozlov
Science Editors B.A. Kadashev, O.B. Belousova

S.K. Gorelyshev
A.O. Gushcha
G.L. Kobyakov
N.A. Konovalov
V.N. Kornienko
A.G. Korshunov
V.V. Krylov
L.B. Likhterman
A.Yu. Lubnin
A.G. Melikyan
A.G. Nazarenko
V.V. Nazarov
A.L. Parfenov
A.A. Potapov
A.S. Saribekyan
S.V. Tanyashin
T.P. Tissen
D.Yu. Usachev
Yu.M. Filatov
V.A. Cherekaev
V.A. Shabalov
A.R. Shakhnovich
I.N. Shevelev
V.M. Shimanskiy
L.V. Shishkina
Sh.Sh. Eliava

EDITORIAL COUNCIL

V.P. Bersnev (St. Petersburg)
O.A. Gadzhieva (Moscow)
B.V. Gaydar (St. Petersburg)
V.N. Dobzhansky (Moscow)
G.F. Dobrovol'sky (Moscow)
T.A. Dobrokhotova (Moscow)
S.G. Zograbyan (Yerevan)
Yu.A. Zozulya (Kyiv)
D.N. Kapitanov (Moscow)
V.B. Karakhan (Moscow)
A.N. Kondratyev (St. Petersburg)
E.N. Kondakov (St. Petersburg)
V.A. Lazarev (Moscow)
A.A. Lutsik (Novokuznetsk)
D.E. Matsko (St. Petersburg)
V.E. Olyushin (St. Petersburg)
E.G. Pedachenko (Kyiv)
I.N. Pronin (Moscow)
N.K. Serova (Moscow)
Sh.M. Safin (Ufa)
A.F. Smeyanovich (Minsk)
A.P. Fraerman (Nizhny Novgorod)
V.A. Khachatryan (St. Petersburg)
V.A. Khil'ko (St. Petersburg)
V.I. Tsymbalyuk (Kyiv)
S.B. Yakovlev (Moscow)

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Черекаев В.А., Гольбин Д.А., Белов А.И., Радченков Н.С., Винокуров А.Г., Бекяшев А.Х., Spallone A.
Орбитозигоматические доступы к опухолям основания черепа, распространяющимся в глазницу, околоносовые пазухи, полость носа, крылонебную и подвисочную ямки

Корсакова М.Б., Козлова А.Б., Архипова Н.А., Шишкина Л.В., Воробьев А.Н., Сорокин В.С., Машеров Е.Л., Меликян А.Г.
Сопоставление электрокортикографических паттернов и типов фокальных корковых дисплазий у детей с эпилепсией

Трофимов А.О., Калентьев Г.В., Агаркова Д.И.
Церебральное сосудистое сопротивление у пациентов с тяжелой сочетанной черепно-мозговой травмой

Тюрников В.М., Переседова А.В., Гуща А.О., Коваль К.В.
Опыт использования чрескожной высокочастотной селективной ризотомии при тригеминальной невралгии при рассеянном склерозе

Назаренко А.Г., Коновалов Н.А., Молодченков А.И., Григорьев О.Г., Королишин В.А., Оноприенко Р.А., Степанян М.А., Константинова М.В., Мартынова М.А.
Вертебрология 2.0: автоматическая виртуальная консультация

Мирсадыков Д.А., Абдумажитова М.М., Усманханов О.А.
Принципы и опыт хирургического лечения spina bifida у взрослых

Мишинов С.В., Карчалова А.М., Ступак В.В., Серпенинова Н.Н.
Актиномикотическая гранулема, симулирующая злокачественное новообразование головного мозга

ИЗ ПРАКТИКИ

Золотов А.С., Пак О.И.
Случай высокой бифуркации срединного нерва

Озеров С.С., Терещенко Г.В., Артемов А.В., Кумирова Э.В., Самарин А.Е., Папуша Л.И., Грачев Н.С., Желудкова О.Г.
К вопросу об МРТ-диагностике спинальных метастазов медуллобластомы. Клиническое наблюдение и обзор литературы

Шулев Ю.А., Трашин А.В., Григорьев Г.Б., Печиборщ Д.А.
Случай псевдоменингоцеле с компрессией спинного мозга после удаления менингиомы на уровне Th3—Th4 позвонков

Шкарубо А.Н., Коновалов Н.А., Зеленков П.В., Мазаев В.А., Андреев Д.Н., Чернов И.В.
Эндоскопическое эндоназальное удаление инвагинированного зубовидного отростка С2 позвонка

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Потапов А.А., Горяйнов С.А., Охлопков В.А., Пицхелаури Д.И., Кобяков Г.Л., Жуков В.Ю., Гольбин Д.А., Свистов Д.В., Мартынов Б.В., Кривошапкин А.Л., Гайтан А.С., Анохина Ю.Е., Варюхина М.Д., Гольдберг М.Ф., Кондрашов А.В., Чумакова А.П.
Клинические рекомендации по использованию интраоперационной флуоресцентной диагностики в хирургии опухолей головного мозга

ОБЗОРЫ

Василенко И.И., Климов В.С., Евсюков А.В., Лопарев Е.А., Халепа Р.В., Мойсак Г.И., Рзаев Д.А.
Изменение сагиттального баланса у пациентов пожилого и старческого возраста с дегенеративным стенозом поясничного отдела позвоночника

ORIGINAL ARTICLES

5 *Cherekaev V.A., Gol'bin D.A., Belov A.I., Radchenkov N.S., Vinokurov A.G., Bekyashev A.Kh., Spallone A.*
Orbitozygomatic approaches to skull base tumors spreading into the orbit, paranasal sinuses, nasal cavity, and pterygopalatine and infratemporal fossae

19 *Korsakova M.B., Kozlova A.B., Arkhipova N.A., Shishkina L.V., Vorob'ev A.N., Sorokin V.S., Masherov E.L., Melikyan A.G.*
Comparison of electrocorticographic patterns with focal cortical dysplasia types in children with epilepsy

28 *Trofimov A.O., Kalent'ev G.V., Agarkova D.I.*
Cerebrovascular resistance in patients with severe combined traumatic brain injury

34 *Tyurnikov V.M., Peresedova A.V., Gushcha A.O., Koval' K.V.*
Experience in the use of high-frequency selective percutaneous rhizotomy in trigeminal neuralgia associated with multiple sclerosis

43 *Nazarenko A.G., Konovalov N.A., Molodchenkov A.I., Grigor'ev O.G., Korolishin V.A., Onoprienko R.A., Stepanyan M.A., Konstantinova M.V., Martynova M.A.*
Vertebrology 2.0: an automatic virtual consultation system

52 *Mirsadykov D.A., Abdumazhitova M.M., Usmankhanov O.A.*
Principles and experience of surgical treatment of spina bifida in adults

63 *Mishinov S.V., Karchalova A.M., Stupak V.V., Serpeninova N.N.*
Cerebral actinomycotic granuloma mimicking malignant brain tumor

CASE REPORTS

68 *Zolotov A.S., Pak O.I.*
A case report of a high bifurcation of the median nerve

72 *Ozerov S.S., Tereshchenko G.V., Artemov A.V., Kumirova E.V., Samarin A.E., Papusha L.I., Grachev N.S., Zheludkova O.G.*
MRI diagnosis of spinal metastasis of medulloblastoma. A clinical case and literature review

77 *Shulev Yu.A., Trashin A.V., Grigor'ev G.B., Pechiborshch D.A.*
Pseudomeningocele with spinal cord compression following removal of meningioma at the Th3—Th4 level: a case report

82 *Shkarubo A.N., Konovalov N.A., Zelenkov P.V., Mazaev V.A., Andreev D.N., Chernov I.V.*
Endoscopic endonasal removal of the invaginated odontoid process of the C2 vertebra

GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

91 *Potapov A.A., Goryaynov S.A., Okhlopkov V.A., Pitskhelauri D.I., Kobyakov G.L., Zhukov V.Yu., Gol'bin D.A., Svistov D.V., Martynov B.V., Krivoshapkin A.L., Gaytan A.S., Anokhina Yu.E., Varyukhina M.D., Gol'dberg M.F., Kondrashov A.V., Chumakova A.P.*
Clinical guidelines for the use of intraoperative fluorescence diagnosis in brain tumor surgery

REVIEWS

102 *Vasilenko I.I., Klimov V.S., Evsyukov A.V., Loparev E.A., Khalepa R.V., Moysak G.I., Rzaev D.A.*
A change in the sagittal balance in elderly and senile patients with degenerative stenosis of the lumbar spine

Яковленко Ю.Г.
Роль оценки кровоснабжения краниофациальных опухолей в планировании хирургического лечения 108 *Yakovlenko Yu.G.*
The role of evaluation of craniofacial tumor blood supply in the planning of surgical treatment

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC LIFE

Данилов В.И., Таняшин С.В.
VII съезд нейрохирургов России 115 *Danilov V.I., Tanyashin S.V.*
The VIIth congress of Russian neurosurgeons

НЕКРОЛОГ OBITUARY

Памяти Алексея Зиновьевича Маневича 118 To the memory of Aleksey Zinov'evich Manevich

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ANNIVERSARIES

Лихтерман Л.Б.
Воспоминания о Сергее Николаевиче Федорове (1925—1995) 119 *Likhterman L.B.*
The memories of Sergey Nikolaevich Fedorov (1925—1995)

Читайте в следующем номере

- Клинические рекомендации по диагностике и лечению тяжелой черепно-мозговой травмы
- Диффузионно-куртозисная МРТ в диагностике пролиферативной активности глиом
- Опыт эндоскопического удаления гипертензивных внутримозговых кровоизлияний

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

© Медиа Сфера, 2015