

Ассоциация нейрохирургов России
Межрегиональная общественная организация
«Общество по детской нейрохирургии»
Общество детских неврологов
при Ассоциации неврологов Санкт-Петербурга
и Ленинградской области
«РНХИ им. проф. А.Л. Поленова» —
филиал ФГБУ «СЗФМИЦ» Минздрава России

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Нейрохирургия и Неврология
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

№ 1 (43) 2015

Дата подписания в печать: 25.03.2015

Издается с 2002 г.
Выходит 4 раза в год
ISSN 1680-6786

Учредители

Федеральное государственное
бюджетное учреждение «Российский
научно-исследовательский
нейрохирургический институт
имени профессора А.Л. Поленова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации; Хачатрян В. А.;
Кондаков Е. Н.; Левин Е. Р.

Адрес редакции

191014, Санкт-Петербург,
ул. Маяковского, д. 12

Ответственный за номер проф., д.м.н. И. А. Саввина

Перепечатка материалов допускается только
с письменного разрешения редакции журнала.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации,
содержащейся в рекламных материалах.

Тираж 1000 экз. Заказ № 0012

Бесплатно

Издатель

Издательство «Нестор-История»
197110, Санкт-Петербург,
Петрозаводская ул., д. 7
Тел. (812)235-15-86
E-mail: nestor_historia@list.ru
www.nestorbook.ru

Типография

«Нестор-История»
197110, Санкт-Петербург,
Петрозаводская ул., д. 7
Тел. (812)622-01-23

18+

Редакционная коллегия

Хачатрян В. А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) — главный редактор
 Гармашов Ю. А., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) — зам. главного редактора
 Гузева В. И., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург) — зам. главного редактора

Артарян А. А., д.м.н., проф. (Москва)
 Батышева Т. Т., д.м.н., проф. (Москва)
 Берснев В. П., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Гайдар Б. В., д.м.н., проф., акад. РАМН (Санкт-Петербург)
 Горбунова В. Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Горельшев С. К., д.м.н., проф. (Москва)
 Иова А. С., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Кондаков Е. Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Кондратьев А. Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Мацко Д. Е., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Меликян А. Г., д.м.н. (Москва)
 Орлов Ю. А., д.м.н. проф. (Киев)
 Симерницкий Б. П., д.м.н., проф. (Москва)

Скоромец А. П., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Скрипченко Н. В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Трофимова Т. Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Щербук Ю. А., д.м.н., проф., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)
 Arnold H., проф. (Lübeck)
 Choi J. U., проф. (Seoul)
 Constantini Sh., проф. (Tel Aviv)
 Jurkiewicz J., проф. (Warszawa)
 Kato Y., проф. (Toyooka)
 Marchac D., проф. (Paris)
 Samii M., проф. (Hannover)
 Tomita T., проф. (Chicago)

Редакционный совет

Акшулаков С. К., д.м.н., проф. (Астана)
 Базин В. А., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
 Белогурова М. Б., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Белопасов В. В., д.м.н., проф. (Астрахань)
 Ковтун О. П., д.м.н., проф. (Екатеринбург)
 Кузенкова Л. М., д.м.н., проф. (Москва)
 Лазебник Т. А., к.м.н. (Санкт-Петербург)
 Ларионов С. Н., д.м.н. (Санкт-Петербург)
 Мирсадыков Д. А., д.м.н. (Ташкент)

Музлаев Г. Г., д.м.н., проф. (Краснодар)
 Мытников А. М., д.м.н., проф. (Москва)
 Отеллин В. А., д.м.н., проф., член-корр. РАМН (Санкт-Петербург)
 Саввина И. А., д.м.н. (Санкт-Петербург)
 Семенова Ж. Б., д.м.н. (Москва)
 Стариков А. С., д.м.н., проф. (Рязань)
 Талабаев М. В., к.м.н. (Минск)
 Чмутин Г. Е., д.м.н. (Москва)

Секретариат

Самочерных К. А., к.м.н. (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь
 Пирская Т. Н., к.м.н. (Санкт-Петербург)

Журнал включен Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Журнал включен в научную электронную библиотеку eLIBRARY.RU.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Подписку на журнал можно оформить по Каталогу российской прессы «Роспечать» в региональном указателе «Санкт-Петербург и Ленинградская область», индекс 57387.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 — 55257 от 04.09.2013.

© «Нейрохирургия и неврология детского возраста», 2015

© Издательство «Нестор-История», 2015

Association of Neurosurgeons of Russia
Society of Eurasian Pediatric Neurosurgeons
Society of Pediatric Neurology,
association of Neurologists of St. Petersburg
and the Province of Leningrad
Polenov Neurosurgical Institute, FNWMRC

JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH AND PRACTICE
PEDIATRIC
NEUROSURGERY AND NEUROLOGY

№ 1 (43) 2015

Printed 25.03.2015

Published since 2002

Four issues per year

ISSN 1680-6786

Founders

A. L. Polenov Russian Neurosurgery
Research Institute Ministry of Health
care of the Russian Federation;
William Khachatryan, E. Kondakov,
E. Levin

Published by

Nestor-Historia
7 Petrozavodskaya Street
197110, St. Petersburg, Russia
Tel. +7 (812) 235-15-86
E-mail: nestor_historia@list.ru
www.nestorbook.ru

Editorial Address

12 Mayakovsky Street,
191014, St. Petersburg, Russia

Printed at

Nestor-Historia Print House
7 Petrozavodskaya Street
197110, St. Petersburg, Russia
Tel. +7 (812)622-01-23

Responsible editor prof., d. m. n. I. A. Savvina

No part of this issue's materials may be reproduced or transmitted
in any form or by any means without the written permission of the Editorial Office.

Editorial office is not responsible for reliability of the information contained
in advertizing materials.

Printed in 1000 copies.

Free of charge

18+

Editorial Board

William Khachatryan, editor-in-chief (St. Petersburg, Russia)

Y. Garmashov, deputy editor-in-chief (St. Petersburg, Russia)

V. Guzeva, deputy editor-in-chief (St. Petersburg, Russia)

A. Artaryan (Moscow, Russia)

T. Batisheva (Moscow, Russia)

V. Bersnev (St. Petersburg, Russia)

B. Gaydar (St. Petersburg, Russia)

V. Gorbunova (Moscow, Russia)

S. Gorelishev (Moscow, Russia)

A. Iova (St. Petersburg, Russia)

E. Kondakov (St. Petersburg, Russia)

A. Kondratev (St. Petersburg, Russia)

D. Matsko (St. Petersburg, Russia)

A. Melikyan (Moscow, Russia)

Y. Orlov (Kiev, Ukraine)

B. Simernitsky (Moscow, Russia)

A. Scoromets (St. Petersburg, Russia)

N. Scripchenko (St. Petersburg, Russia)

T. Trofimova (St. Petersburg, Russia)

Y. Shcherbuk (St. Petersburg, Russia)

H. Arnold (Lubeck, Germany)

J. U. Choi (Seoul, South Korea)

Sh. Constantini (Tel Aviv, Israel)

J. Jurkiewicz (Warsaw, Poland)

Y. Kato (Toyoake, Japan)

D. Marchac (Paris, France)

M. Samii (Hannover, Germany)

T. Tomita (Chicago, USA)

Advisory Board

S. Akshulakov (Astana, Kazakhstan)

V. Balyazin (Rostov-on-Don, Russia)

M. Belogurova (St. Petersburg, Russia)

V. Belopasov (Astrakhan, Russia)

O. Kovtun (Ekaterinburg, Russia)

T. Lazebnik (St. Petersburg, Russia)

S. Larionov (St. Petersburg, Russia)

D. Mirsadikov (Tashkent, Uzbekistan)

G. Muzlaev (Krasnodar, Russia)

V. Otellin (St. Petersburg, Russia)

I. Savvina (St. Petersburg, Russia)

J. Semenova (Moscow, Russia)

A. Starikov (Ryazan, Russia)

M. Talabaev (Minsk, Byelorussia)

G. Chmutin (Moscow, Russia)

Secretariat

K. Samochernikh (St. Petersburg, Russia), Secretary

T. Pirskaya (St. Petersburg, Russia)

Included in the *List of Russian Peer-Reviewed Journals Publishing Major Research Results of the Dissertations for the Degree of Candidate and Doctor of Sciences*

Included in the *eLIBRARY.RU* electronic library

Included in the *Russian Science Citation Index* (RSCI)

Registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Communications. Mass media registration certificate, PI FS № 77 — 55257, dated 04 September 2013

© Pediatric Neurosurgery and Neurology, 2015

© Nestor-Historia, 2015

СОДЕРЖАНИЕ*История***ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ
НЕЙРОХИРУРГИИ**

К.А. Самочерных, В.А. Хачатрян 8

*Диагностика***ЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТРАКРАНИАЛЬНОГО
АНАТОМИЧЕСКОГО РЕЗЕРВА ПРИ ЛЕЧЕНИИ
ТЯЖЕЛОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ
У ДЕТЕЙ**

Е.Г. Потемкина, В.В. Щедренко, О.В. Могучая 18

*Неврология***ОСОБЕННОСТИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА
У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ
С ОЧЕНЬ МАЛОЙ МАССОЙ РОЖДЕНИЯ
И ГЕСТАЦИОННЫМ ВОЗРАСТОМ
МЛАДШЕ 32 НЕДЕЛЬ БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ГОЛОВНОГО МОЗГА**

Т.В. Мелашенко, В.В. Гузева, И.В. Охрим 26

**ОЦЕНКА РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
У ДЕТЕЙ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ОСТРОЙ
ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ**

А.В. Клишкин, В.Б. Войтенков, Н.В. Скрипченко 35

**КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПУХОЛЕЙ
ПОДКОРКОВЫХ УЗЛОВ**

Ш.У. Кадыров, Е.А. Хухлаева, А.Н. Коновалов 39

**ОЦЕНКА НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
У МЛАДЕНЦЕВ С НЕОНАТАЛЬНОЙ
ГИПОГЛИКЕМИЕЙ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР,
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)**Л.М. Щугарева, Н.З. Котина, Н.Н. Парфенова,
Е.Ю. Родионова 49*Нейрохирургия***МОТОРНОЕ КАРТИРОВАНИЕ ПРИ УДАЛЕНИИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ВНУТРИМОЗГОВЫХ
ОПУХОЛЕЙ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ
В ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ ЗОНЫ МОЗГА**

Д.М. Ростовцев, В.Я. Кальменс, Е.Н. Жарова, Т.Н. Фадеева 58

CONTENTS*History***THE HISTORY OF ENDOSCOPIC NEUROSURGERY
DEVELOPMENT**

K.A. Samochernikh, W.A. Khachatryan 8

*Diagnostics***VALUE OF THE MEASUREMENT
OF THE INTRACRANIAL ANATOMIC RESERVE
AT TREATMENT OF THE SEVERE
CRANIOCEREBRAL INJURY AT CHILDREN**

E.G. Potemkina, V.V. Shchedrenok, O.V. Moguchaya 18

*Neurology***FEATURES OF BRAIN ACTIVITY IN PRETERM
INFANTS WITH VERY LOW BIRTH'S WEIGHT
AND GESTATIONAL AGE LESS THAN 32 WEEKS
WITHOUT BRAIN DAMAGE**

T.V. Melashenko, V.V. Guzeva, I.V. Ochrim 26

**ASSESSMENT OF REHABILITATION POTENTIAL
IN CHILDREN WITH CONSEQUENCES OF ACUTE
INFLAMMATORY POLYNEUROPATHY**

A.V. Klimkin, V.B. Voitenkov, N.V. Skripchenko 35

**CLINICAL PRESENTATION OF BASAL GANGLIA
TUMORS**

Sh.U. Kadirov, E.A. Khukhlaeva, A.N. Kononov 39

**NEUROLOGICAL ASSESSMENT IN INFANTS
WITH NEONATAL HYPOGLYCEMIA (LITERATURE
REVIEW, CASE REPORT)**

L.M. Schugareva, N.Z. Kotina, N.N. Parfenova, E.Y. Rodionova .. 49

*Neurosurgery***MOTOR MAPPING AT THE RESECTION OF
MALIGNANT INTRACEREBRAL TUMORS,
EXPANDING TO FUNCTIONALLY SIGNIFICANT
BRAIN AREAS**

D.M. Rostovtsev, V.Ya. Kalmens, E.N. Zharova, T.N. Fadeyeva ... 58

ШУНТ МЕЖДУ БОКОВЫМ ЖЕЛУДОЧКОМ И ГОМОЛАТЕРАЛЬНЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СИНУСОМ (ВЕНТРИКУЛОСИНУСТРАНСВЕРЗО- СТОМИЯ – ВСТ) В ЛЕЧЕНИИ ГИДРОЦЕФАЛИИ В.А. Хачатрян.	70
---	----

VENTRICULO-SINUSTRANSVERSOSTOMY (VST) – VENTRICULO-SINUS TRANSVERSAL SHUNT IN THE TREATMENT OF HYDROCEPHALUS W.A. Khachatryan	70
---	----

СЛУЧАЙ УСПЕШНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ РЕДКОГО ОСЛОЖНЕНИЯ ВЕНТРИКУЛО-АТРИАЛЬНОГО ШУНТИРОВАНИЯ В.В. Кобозев, А.Л. Кривошапкин, А.Г. Осиев, Г.С. Сергеев, Р.С. Киселев	80
--	----

THE CASE OF SUCCESSFUL SURGICAL TREATMENT OF RARE COMPLICATION OF VENTRICULO-ATRIAL SHUNTING PROCEDURE V.V. Kobozev, A.L. Krivoshapkin, A.G. Osiev, G.S. Sergeev, R.S. Kiselev	80
---	----

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	84
----------------------------------	----

RULES FOR AUTHORS	86
--------------------------------	----

ЭТИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И ТРЕБОВАНИЯ К ПУБЛИКАЦИЯМ	88
---	----

ETHICAL RULES AND REQUIREMENTS TO PUBLICATIONS	89
---	----

ДОПОЛНЕНИЯ К ПРАВИЛАМ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ В ЖУРНАЛЕ «НЕЙРОХИРУРГИЯ И НЕВРОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА»	90
---	----

ADDITIONS TO THE RULES OF PUBLISHING IN THE JOURNAL «PEDIATRIC NEUROLOGY AND NEUROSURGERY»	93
---	----