

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 им. В.А. Алмазова» Минздрава России

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Нейрохирургия и Неврология
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

№ 2 (52) 2017

Дата подписания в печать: 15.06.2017

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. Ю.А. Гармашов

Перепечатка материалов допускается только
с письменного разрешения редакции журнала.

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

Тираж 1000 экз. Заказ № 988

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

«Переплетный центр»
издательства «Нестор-История»
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)
 Акшулаков С. К., д.м.н., проф., академик НАН Казахстана (Астана)
 Батышева Т. Т., д.м.н., проф. (Москва)
 Берснев В. П., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
 Вербова Л. Н., д.м.н., проф. (Киев)
 Гайдар Б. В., д.м.н., проф., акад. РАН (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)

Отеллин В. А., д.м.н., проф., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)
 Семенова Ж. Б., 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., академик РАН (Санкт-Петербург)
 Choi J. U., проф. (Seoul)
 Constantini Sh., проф. (Tel Aviv)
 Di Rocco C., проф. (Hannover)
 Jurkiewicz J., проф. (Warszawa)
 Kato Y., проф. (Toyoake)
 Samii M., проф. (Hannover)
 Tomita T., проф. (Chicago)

Редакционный совет

Балязин 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)
 Духовский А. Э., к.м.н. (Днепр)
 Зиненко Д. Ю., д.м.н. (Москва)
 Кариев Г. М., проф. (Ташкент)
 Ковтун О. П., д.м.н., проф. (Екатеринбург)
 Крюков Е. Ю., д.м.н. (Санкт-Петербург)
 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)
 Саввина И. А., д.м.н. (Санкт-Петербург)
 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
 Абрамов К. Б. (Санкт-Петербург) — секретарь

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», 2017

© Издательство «Нестор-История», 2017

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 named after V.A. Almazov

JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH AND PRACTICE
PEDIATRIC
NEUROSURGERY AND NEUROLOGY

№ 2 (52) 2017

Printed 15.06.2017

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

Responsible editor prof. Y.A. Garmashov

Printed at

Typography Perepletnyi tsentr of the
publishing house Nestor-Historia
Tel. +7(812)622-01-23

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)

S. Akshulakov (Astana, Kazakhstan)

T. Batisheva (Moscow, Russia)

V. Bersnev (St Petersburg, Russia)

L. Verbova (Kiev, Ukraine)

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)

V. Otellin (St Petersburg, Russia)

J. Semenova (Moscow, Russia)

A. Skoromets (St Petersburg, Russia)

N. Scripchenko (St Petersburg, Russia)

T. Trofimova (St Petersburg, Russia)

Y. Shcherbuk (St Petersburg, Russia)

J. U. Choi (Seoul, South Korea)

Sh. Constantini (Tel Aviv, Israel)

Di Rocco C. (Hannover, Germany)

J. Jurkiewicz (Warsaw, Poland)

Y. Kato (Toyoake, Japan)

M. Samii (Hannover, Germany)

T. Tomita (Chicago, USA)

Advisory Board

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

M. Belogurova (St Petersburg, Russia)

V. Belopasov (Astrakhan, Russia)

A. Dukhovskii (Dnepr, Ukraine)

D. Zinenko (Moscow, Russia)

G. Kariev (Tashkent, Uzbekistan)

E. Krjukov (St Petersburg, Russia)

O. Kovtun (Ekaterinburg, Russia)

L. Kusenkova (Moscow, Russia)

T. Lazebnik (St Petersburg, Russia)

S. Larionov (St Petersburg, Russia)

D. Mirsadikov (Tashkent, Uzbekistan)

G. Muzlaev (Krasnodar, Russia)

I. Savvina (St Petersburg, Russia)

A. Starikov (Ryazan, Russia)

M. Talabaev (Minsk, Byelorussia)

G. Chmutin (Moscow, Russia)

Secretariat

K. Samochernikh (St Petersburg, Russia), Secretary

K. Abramov (St Petersburg, Russia), Assistant Secretary

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.

ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Перинатальная нейрохирургия считается одним из актуальных и важных разделов современной нейрорепедиатрии. Она включает в себя диагностику и хирургию плода, решение вопросов сохранения и аспекты оптимального ведения беременности, нейрохирургию плода до рождения и при сопровождении родов, вопросы хирургического лечения заболеваний и пороков развития нервной системы у новорожденных.

Полноценная пренатальная диагностика заболеваний нервной системы позволяет в первую очередь перевести послеродовую хирургию из экстренной в плановую. При этом хирургия плода — один из наиболее обсуждаемых и динамичных разделов педиатрии. В этой области мы далеки от создания единой научной концепции и системы лечения. На сегодняшний день принимают или оспариваются диаметрально различные, маргинальные точки зрения и лечебно-диагностические подходы — от полного отрицания допустимости вмешательства до активно-инвазивного. Остается разное отношение в цефалоцентезу, эндоскопической тривентрикулостомии плода, вентрикуло-амниотическому шунтированию, коррекции миеломенингоцеле, дренированию кист. Существующее стремление ускорить внедрение этих операций расширяет показания к их применению.

На этом фоне очевидна обоснованность стремления к созданию единой концепции хирургии плода. По-видимому, есть достаточные основания утверждать, что прежде всего для этого требуется решение фундаментальных проблем, в том числе и прогнозирование поведения нейродинамических процессов, краниоцеребрального и цереброваскулярного соотношений в условиях дегерметизации амниотической полости и изменения внутричерепного давления в большом пределе в условиях сохранения внутриутробного экстракраниально-экстрацеребрального давления.

Без решения этих фундаментальных вопросов практические аспекты перинатальной нейрохирургии останутся незавершенными, и в них будет доминировать эмпирический подход.

В равной степени важно уточнить нейробиологию амниотической жидкости и ее влияние на регенерацию структур нервной системы на разных этапах развития плода.

Проблема перинатальной нейрохирургии достаточно молода, важна и требует комплексного подхода многих разделов наукопроизводства. Очевидна также необходимость создания единой базы данных относительно хирургии плода и обобщение результатов фундаментальных исследований в этой области.

Редактор

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

К ЮБИЛЕЮ С.К. АКСУЛАКОВА 8

К 75-ЛЕТИЮ В.В. БЕЛОПАСОВА 11

*Неврология***ЗРИТЕЛЬНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ВЫЗВАННЫЕ
ПОТЕНЦИАЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ДЕТЕЙ
С ОСТРЫМ ДИССЕМНИРОВАННЫМ
ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТОМ И РАССЕЯННЫМ
СКЛЕРОЗОМ**А.В. Клишкин, В.Б. Войтенков, Н.В. Скрипченко,
А.В. Суровцева, Е.Ю. Скрипченко 13**СНИЖЕНИЕ РИСКОВ У БОЛЬНЫХ ЭПИЛЕПСИЕЙ
ЖЕНЩИН В ПРЕГНАВИДАРНОМ ПЕРИОДЕ
С ПОЗИЦИЙ ПРЕВЕНТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Л.В. Липатова 21

*Нейрохирургия***АКТИНОМИКОЗ АТЛАНТОЗАТЫЛОЧНОГО
СУСТАВА У РЕБЕНКА. Краткий обзор литературы
и собственное клиническое наблюдение**

В.И. Зорин, А.Ю. Мушкин 28

**РАННЯЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ
ПОСТГЕМОМРАГИЧЕСКОЙ ГИДРОЦЕФАЛИИ
У НОВОРОЖДЕННЫХ**

О.В. Волкодав 34

*Нейропсихология***ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ
СИНДРОМ МОЗЖЕЧКОВОГО МУТИЗМА: МЕТОД
ОЦЕНКИ РИСКА**

О.О. Шмелева 40

*Патофизиология, неврология***ПЛАСТИЧНОСТЬ ДЕТСКОГО МОЗГА
И НЕЙРОСТИМУЛЯЦИЯ ПРИ НАРУШЕННОМ
РАЗВИТИИ МОТОРИКИ**

Е.П. Харченко, М.Н. Тельнова 48

CONTENTS

Jubilees

AT THE JUBILEE OF S.K. AKSHULAKOV 8

AT THE 75TH ANNIVERSARY OF V.V. BELOPASOV .. 11*Neurology***VISUAL AND AUDITORY EVOKED POTENTIALS
OF BRAIN IN CHILDREN WITH ACUTE
DISSEMINATED ENCEPHALOMYELITIS AND
MULTIPLE SCLEROSIS**A.V. Klimkin, V.B. Voitenkov, N.V. Skripchenko, A.V. Surovtseva,
E.Y. Skripchenko 13**REDUCING RISKS IN WOMEN WITH EPILEPSY
IN PREGRAVID PERIOD FROM THE STANDPOINT
OF PREVENTIVE MEDICINE**

L.V. Lipatova 21

*Neurosurgery***ACTINOMYCOSIS OF THE ATLANTOOCIPITAL
JOINT AT THE CHILD. Review of literature and clinical
observation**

V.I. Zorin, A.Y. Mushkin 28

**EARLY NEUROSURGICAL CORRECTION
OF POST-HEMORRHAGIC HYDROCEPHALUS
IN NEWBORNS**

O.V. Volkodav 34

*Нейропсихология***POST-OPERATIVE PEDIATRIC CEREBELLAR
MUTISM SYNDROME:
THE METHOD OF RISK EVALUATION**

O.O. Shmeleva 40

*Патофизиология, неврология***CHILD BRAIN PLASTICITY AND
NEUROSTIMULATION IN DISTURBED
DEVELOPMENT OF MOTORICS**

E.P. Kharchenko, M.N. Tel'nova 48

Обзоры

**НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕГКОЙ ЧЕРЕПНО-
МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ У ДЕТЕЙ (ОБЗОР
ЛИТЕРАТУРЫ)**

А.А. Повзун, Л.М. Щугарева, А.С. Иова 64

**ИНСУЛЯРНАЯ ЭПИЛЕПСИЯ (ОБЗОР
ЛИТЕРАТУРЫ)**

Р.Г. Хачатрян 70

**ОБЗОР ИЗДАНИЯ: КОНДАКОВ Е.Н., УЛИТИН А.Ю.
CURRICULUM VITAE ЗАЧИНАТЕЛЕЙ
НЕЙРОХИРУРГИИ..... 83**

Некрологи

**КОМФОРТ АРСИС ВИКТОР
(21.02.1972–09.06.2017) 84**

Reviews

**APPROACHES TO ASSESSING THE SEVERITY
OF MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY
IN CHILDREN (LITERATURE REVIEW)**

A.A. Povzun, L.M. Shchugareva, A.S. Iova 64

INSULAR EPILEPSY (LITERATURE REVIEW)

R.G. Khachatryan. 70

**REVIEW ON THE BOOK: KONDAKOV E.N.,
ULITIN A.YU. CURRICULUM VITAE
OF THE PIONEERS IN NEUROSURGERY 83**

Necrologues

**KOMFORT ARSIS VICTOR
(21.02.1972–09.06.2017) 84**