

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 «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
**НЕЙРОХИРУРГИЯ И НЕВРОЛОГИЯ**  
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

№ 1 (59) 2019

Дата подписания в печать: 14.03.2019

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

На обложке: Х.У. Кушинг и И.П. Павлов в августе 1929 г. во время визита  
И.П. Павлова в Бостон (США) на XIII Международный физиологический конгресс

**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. Е. Н. Кондаков

Перепечатка материалов допускается только  
с письменного разрешения редакции журнала.

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

Тираж 1000 экз. Заказ № 1737

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»  
Тел. (812) 235-15-86

**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)	Пронин И.Н., д.м.н., проф., академик РАН (Москва)
Акшулаков С.К., д.м.н., проф., академик НАН Казахстана (Астана)	Сафин Ш.М., д.м.н., проф. (Уфа)
Батышева Т.Т., д.м.н., проф. (Москва)	Семенова Ж.Б., д.м.н., проф. (Москва)
Берснев В.П., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Скоромец А.П., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Вербова Л.Н., д.м.н., проф. (Киев)	Скрипченко Н.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Гайдар Б.В., д.м.н., проф., академик РАН (Санкт-Петербург)	Трофимова Т.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Горбунова В.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Щербук Ю.А., д.м.н., проф., академик РАН (Санкт-Петербург)
Горелышев С.К., д.м.н., проф. (Москва)	Choi J.U., проф. (Seoul)
Иова А.С., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Constantini Sh., проф. (Tel Aviv)
Кондаков Е.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Di Rocco C., проф. (Hannover)
Кондратьев А.Н., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Jurkiewicz J., проф. (Warszawa)
Меликян А.Г., д.м.н. (Москва)	Kato Y., проф. (Toyooka)
Отеллин В.А., д.м.н., проф., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)	Samii M., проф. (Hannover)
	Tomita T., проф. (Chicago)

**Редакционный совет**

Ахмедиев М.Л., д.м.н., проф. (Ташкент)	Кузенкова Л.М., д.м.н., проф. (Москва)
Балязин В.А., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)	Лазебник Т.А., к.м.н. (Санкт-Петербург)
Белогурова М.Б., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	Ларионов С.Н., д.м.н. (Санкт-Петербург)
Белопасов В.В., д.м.н., проф. (Астрахань)	Ларькин В.И., д.м.н. (Омск)
Духовский А.Э., к.м.н. (Днепр)	Мартиросян М.М., д.м.н., проф. (Ереван)
Еликбаев Г.М., д.м.н. (Шымкент)	Музлаев Г.Г., д.м.н., проф. (Краснодар)
Забродская Ю.М., д.м.н. (Санкт-Петербург)	Саввина И.А., д.м.н. (Санкт-Петербург)
Зиненко Д.Ю., д.м.н. (Москва)	Стариков А.С., д.м.н., проф. (Рязань)
Кариев Г.М., д.м.н., проф. (Ташкент)	Талабаев М.В., к.м.н. (Минск)
Ковтун О.П., д.м.н., проф. (Екатеринбург)	Чмутин Г.Е., д.м.н. (Москва)
Крюков Е.Ю., д.м.н. (Санкт-Петербург)	

**Секретариат**

Самочерных К.А., к.м.н. (Санкт-Петербург) — ответственный секретарь  
 Абрамов К.Б., к.м.н. (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.

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,  
branch of the Almazov National Medical Research Centre

JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH AND PRACTICE  
PEDIATRIC  
NEUROSURGERY AND NEUROLOGY

№ 1 (59) 2019

Printed 14.03.2019

Published since 2002

Four issues per year

ISSN 1680-6786

On cover: H.W. Cushing and I.P. Pavlov, August 1929. During the visit of I.P. Pavlov on the 13<sup>th</sup> International Physiology Congress in Boston (USA)

**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**

Typography of the publishing house  
Nestor-Historia  
Tel. +7(812)235-15-86

Responsible editor prof. E. Kondakov

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)

A. Melikyan (Moscow, Russia)

V. Otellin (St Petersburg, Russia)

I. Pronin (Moscow, Russia)

Sh. Safin (Ufa, 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**

M. Achmediev (Tashkent, Uzbekistan)

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

M. Belogurova (St Petersburg, Russia)

V. Belopasov (Astrakhan, Russia)

A. Dukhovskii (Dnepsr, Ukraine)

G. Yelikbaev (Shymkent, Kazakhstan)

Yu. Zbrodskaya (St Petersburg, Russia)

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)

V. Lar'kin (Omsk, Russia)

M. Martirosyan (Yerevan, Armenia)

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.

© Pediatric Neurosurgery and Neurology, 2019

© Nestor-Historia, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Диагностика**ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ЦИТОКИНОВ  
И РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ****Ч. 2. Цитокины адаптивного иммунитета и хемокины**Е.Ю. Скрипченко, Г.Ф. Железникова, Л.А. Алексеева,  
Н.В. Скрипченко. .... 8**ЦЕННОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТА ПАЦИЕНТОВ  
С ЭПИЛЕПСИЕЙ И НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА/  
РАЗВИТИЯ**

Ш.Ш. Шамансуров, З.Д. Абдуйминова. .... 21

**АБЕРРАНТНАЯ ЭКСПРЕССИЯ МИКРОРНК  
ПРИ АНОМАЛИЯХ РАЗВИТИЯ СОСУДОВ  
ГОЛОВНОГО МОЗГА**

И.Ф. Гареев, Ш.М. Сафин. .... 33

Неврология**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ  
ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ГЕНДЕРНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
И ФОРМЫ ЭПИЛЕПСИИ У ДЕТЕЙ**В.И. Гузева, В.В. Гузева, О.В. Гузева, Е.А. Ефет, Л.В. Тыртова,  
В.Р. Касумов, О.Н. Быкова, А.Ю. Кабанов. .... 43Нейрохирургия**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ  
И ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ  
С КРАНИОСИНОСТОЗАМИ**В.В. Рогинский, В.А. Хачатрян, Л.А. Сатанин, А.В. Ким,  
В.П. Иванов, К.А. Самочерных, В.Г. Солониченко,  
Н.В. Глаголев, В.В. Землянкин, А.Л. Иванов, А.Б. Кабаньян,  
Г.В. Летягин, О.И. Пак, Ж.Б. Семенова, А.Г. Тимершин,  
Х.Ш. Шамхалов, А.В. Сахаров, А.С. Иова. .... 56**РОЛЬ ДИСГЕНЕЗИИ МОЗГА И ГИДРОЦЕФАЛИИ  
В ГЕНЕЗЕ ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЙ  
ЭПИЛЕПСИИ**В.И. Ларькин, И.И. Ларькин, Н.Г. Стельмах,  
Е.И. Мартыненко. .... 74**ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ  
СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИИ  
У ПАЦИЕНТОВ С ОПУХОЛЯМИ ЛОБНОЙ ДОЛИ**В.И. Гузева, В.И. Виноградов, В.Р. Касумов, О.В. Гузева,  
В.В. Гузева, В.Е. Олюшин, О.Н. Быкова, А.Ю. Кабанов,  
С.С. Садыгзаде. .... 79

## CONTENTS

Diagnostics**POLYMORPHISM OF CYTOKINE GENES AND  
MULTIPLE SCLEROSIS****Part 2. Cytokines of adaptive immunity and chemokines**E.Yu. Skripchenko, G.F. Zheleznikova, L.A. Alekseeva,  
N.V. Skripchenko. .... 8**THE VALUE OF THE GENETIC RESEARCH  
IN THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH  
EPILEPSY AND INTELLECTUAL/DEVELOPMENTAL  
DISABILITY**

Sh.Sh. Shamansurov, Z.D. Abduyaminova. .... 21

**ABERRANT EXPRESSION OF MICRORNA  
IN THE ANOMALIES OF THE DEVELOPMENT  
OF THE VESSELS OF THE BRAIN**

I.F. Gareev, Sh.M. Safin. .... 33

Neurology**THE RESULTS OF THE STUDY  
OF THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF THE  
ENDOCRINE SYSTEM, DEPENDING ON GENDER  
AND FORM OF EPILEPSY IN CHILDREN**V.I. Guzeva, V.V. Guzeva, O.V. Guzeva, E.A. Efet, L.V. Tyrtova,  
V.R. Kasumov, O.N. Bykova, A.U. Kabanov. .... 43Neurosurgery**CURRENT ISSUES OF DIAGNOSIS AND SURGICAL  
TREATMENT OF CHILDREN  
WITH CRANIOSYNOSTOSIS**V.V. Roginsky, W.A. Khachatryan, L.A. Satanin, A.V. Kim,  
V.P. Ivanov, K.A. Samochernykh, V.G. Solonichenko, N.V. Glagole,  
V.V. Zemlyanikin, A.L. Ivanov, A.B. Kabanyan, G.V. Letyagin,  
O.I. Pak, Zh.B. Semenova, A.G. Timershin, H.Sh. Shamkhalov,  
A.V. Sakharov, A.S. Iova. .... 56**THE ROLE OF BRAIN DYSGENESIS  
AND HYDROCEPHALUS IN THE GENESIS  
OF PHARMACORESISTANT EPILEPSY**

V.I. Larkin, I.I. Larkin, N.G. Stelmakh, E.I. Martynenko. .... 74

**FEATURES OF THE COURSE OF SYMPTOMATIC  
EPILEPSY IN PATIENTS WITH BRAIN TUMORS  
OF THE FRONTAL LOBE**V.I. Guzeva, V.I. Vinogradov, V.R. Kasumov, O.V. Guzeva,  
V.V. Guzeva, V.E. Olushin, O.N. Bykova, A.U. Kabanov,  
S.S. Sadigzade. .... 79

<b>ДЕГЕНЕРАТИВНЫЙ СТЕНОЗ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА У ПОДРОСТКА 13 ЛЕТ</b> Н.Е. Хорева, Ж.Б. Семенова, Д.А. Пташников .....	85
---	----

<b>CASE OF LUMBAR DEGENERATIVE STENOSIS IN 13 YEARS OLD ADOLESCENT</b> N.E. Khoreva, J.B. Semenova, D.A. Ptashnikov .....	85
--	----

<i>Клиническое наблюдение</i> <b>РЕДКИЙ СЛУЧАЙ КОЛЛИЗИОННЫХ ОПУХОЛЕЙ – МЕНИНГИОМА И ГЛИОБЛАСТОМА. СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ</b> Д.А. Гуляев, П.В. Красношлык, Л.Б. Митрофанова, А.Ф. Нечаева, Ю.С. Лахина, И.Ю. Белов, А.А. Петров, Н.Л. Васькова, Н.А. Примаков, В.М. Винников .....	89
--	----

<i>Clinical case</i> <b>RARE EXPERIENCE OF COLLISION TUMORS – MENINGIOMA AND GLIOBLASTOMA. CASE REPORT</b> D.A. Gulyaev, P.V. Krasnoshlyk, L.B. Mitrofanova, A.F. Nechaeva, YU.S. Lahina, I.YU. Belov, A.A. Petrov, N.L. Vas'kova, N.A. Primak, V.M. Vinnikov .....	89
---	----

<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>	97
---------------------------------	----

<b>RULES FOR AUTHORS.....</b>	97
-------------------------------	----

<b>ЭТИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И ТРЕБОВАНИЯ К ПУБЛИКАЦИЯМ.....</b>	98
--	----

<b>ETHICAL RULES AND REQUIREMENTS TO PUBLICATIONS.....</b>	98
--	----