

«Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России

Открытое акционерное общество «Издательство "Медицина"»

КВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

имени Л.О. Бадаляна

L.O. Badalyan

NEUROLOGICAL JOURNAL

(Nevrologicheskiy zhurnal imeni L.O. Badalyana)

Том 1

2• 2020

АПРЕЛЬ–ИЮНЬ



МОСКВА 2020

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: **ПАК Л.А.**, доктор мед. наук (Москва, Россия)

Зам. главного редактора: **КУЗЕНКОВА Л.М.**, доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

АРТЕМЕНКО А.Р., доктор мед. наук (Москва, Россия)

АСАНОВ А.Ю., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАЕН (Москва, Россия)

БАДАЛЯН О.Л., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

БАТЫШЕВА Т.Т., доктор мед. наук, проф., заслуженный врач России (Москва, Россия)

ГУЗЕВА В.И., доктор мед. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ (Санкт-Петербург, Россия)

ГУСЕВ Е.И., акад. РАН, доктор мед. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)

ДАДАЛИ Е.Л., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

ДЕВЛИКАМОВА Ф.И., доктор мед. наук, проф. (Казань, Россия)

ЗАВАДЕНКО Н.Н., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

ЗЫКОВ В.П., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

КЕНИС В.М., доктор мед. наук (Санкт-Петербург, Россия)

КОНОВА О.М., доктор мед. наук, доц. (Москва, Россия)

КОТОВ А.С., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

КУРЕНКОВ А.Л., доктор мед. наук (Москва, Россия)

ЛАЗУРЕНКО С.Б., доктор психол. наук, проф., член-корр. РАО (Москва, Россия)

МАКАРОВА С.Г., доктор мед. наук (Москва, Россия)

САВОСТЬЯНОВ К.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

СТУДЕНИКИН В.М., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

СУПОНЕВА Н.А., доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН

ТИМОФЕЕВА А.Г., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ФИСЕНКО А.П., доктор мед. наук, проф., заслуженный врач России (Москва, Россия)

ХОЛИН А.А., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

CARLOS CEPEDA, Ph.D. Prof. (Los Angeles, USA)

HASSAN HOSNY, MD, Prof. (Cairo, Egypt)

Samuel Ignacio PASCUAL PASCUAL (Madrid, Spain)

Stanislav GROPPA, Acad. of the Academy of Sciences of Moldova (Chisinau, Moldova)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АНИКИН А.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

БЫКОВА О.В., доктор мед. наук, проф. (Москва, Россия)

БУРСАГОВА Б.И., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ВЛОДАВЕЦ Д.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ГЛОБА О.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ЖУРКОВА Н.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ЗМАНОВСКАЯ В.А., канд. мед. наук (Тюмень, Россия)

КАДЫРОВ Ш.У., канд. мед. наук (Москва, Россия)

КЛЮШНИКОВ С.А., канд. мед. наук (Москва, Россия)

КОНДАКОВА О.Б., канд. мед. наук (Москва, Россия)

КУЛИКОВА С.Л., канд. мед. наук (Минск, Беларусь)

ЛАШКОВА А.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

МАВЛЯНОВА З.Ф., канд. мед. наук (Самарканд, Узбекистан)

НЕСТЕРОВСКИЙ Ю.Е., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ПОДКЛЕТНОВА Т.В., канд. мед. наук (Москва, Россия)

РЕУТОВ А.А., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ЦОЦОНАВА Ж.М., канд. мед. наук, (Астрахань, Россия)

ЧЕЛПАЧЕНКО О.Б., канд. мед. наук (Москва, Россия)

ЩЕДЕРКИНА И.О., канд. мед. наук (Москва, Россия)

УЧРЕДИТЕЛЬ (СОУЧРЕДИТЕЛИ)

ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России

ОАО «Издательство "Медицина"»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер и дата регистрации: серия ПИ № ФС77-77576 от 31 декабря 2019 г.

ИЗДАТЕЛЬ: ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России

Адрес издателя: 119991, Москва, Ломоносовский проспект, д. 2, стр. 1

Адрес редакции:
119991, Москва, Ломоносовский проспект, д. 2, стр. 1

Заведующая редакцией:

Светлана Леонидовна Серебренникова
Тел. +7 916 885 28 02
E-mail: neuro.journal@mail.ru

Литературный редактор, корректор
Устинкова О.В.

Переводчик Шакина Л.Д.

Графика и вёрстка Архипова Е.М.

Интернет-сайт журнала

<https://journals.eco-vector.com/2686-8997>

Подписка через интернет:

www.akc.ru, www.pressa-rf.ru,
www.elibrary.ru

Подписной индекс по каталогу Пресса России

ISSN 2686-8997. Неврологический журнал им. Л.О. Бадаляна. 2020. 1(2). 73-132.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Сдано в набор: 26.05.2020

Подписано в печать: 10.06.2020

Опубликовано 29.06.2020

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная. Печ. л. 9.

Усл. печ. л. 11,27. Уч.-изд. л. 11,85.

Тираж 1000 экз.

Свободная цена.

Отпечатано в ООО «Радугапринт»,
117105, Москва,
Варшавское шоссе, д. 28А

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief: **Lale A. PAK** – MD, Ph.D., DSc. (Moscow, Russian Federation)

Deputy Editor-in-Chief: **Lyudmila M. KUZENKOVA** – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)

Ada R. ARTEMENKO – MD, Ph.D., DSc. (Moscow, Russian Federation)
Aliy Yu. ASANOV – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Ovanes L. BADALYAN – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Tatyana T. BATYSHEVA – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Valentina I. GUZEVA – MD, Ph.D., DSc., Prof. (St. Petersburg, Russian Federation)
Evgeny I. GUSEV – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russia)
Elena L. DADALI – MD, Ph.D., DSci., Professor (Moscow, Russian Federation)
Farida I. DEVLIKAMOVA – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Kazan, Russian Federation)
Nikolay N. ZAVADENKO – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Valery P. ZYKOV – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Vladimir M. KENIS – MD, Ph.D., DSc. (St. Petersburg, Russian Federation)
Olga M. KONOVA – MD, Ph.D., DSc. (Moscow, Russian Federation)
Aleksey S. KOTOV – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Aleksey L. KURENKOV – MD, Ph.D., DSc. (Moscow, Russian Federation)
Svetlana B. LAZURENKO – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Svetlana G. MAKAROVA – MD (Moscow, Russian Federation)
Kirill V. SAVOSTYANOV – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Vladimir M. STUDENIKIN – MD, Ph.D., DSci, Prof. (Moscow, Russian Federation)
Natalia A. SUPONEVA – MD, Ph.D., DSc., Prof., corresponding member of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russian Federation)
Anna G. TIMOFEEVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Andrey P. FISENKO – MD, Ph.D., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Aleksey A. KHOLIN – MD, Ph.D., DSci., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Carlos CEPEDA – Ph.D. Prof. (Los Angeles, USA)
Hassan HOSNY – MD (Cairo, Egypt)
Samuel Ignacio PASCUAL PASCUAL (Madrid, Spain)
Stanislav GROPPA – MD, Ph.D., Acad. of the Academy of Sciences of Moldova (Chisinau, Moldova)

EDITORIAL COUNCIL:

Anatoly V. ANIKIN – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Olga V. BYKOVA – MD, Ph.D., DSci., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Bella I. BURSAGOVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Dmitry V. VLODAVETS – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Oksana V. GLOBA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Natalya V. ZHURKOVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Vera A. ZMANOVSKAYA – MD, Ph.D. (Tyumen, Russian Federation)
Shavkat U. KADYROV – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Sergey A. KLYUSHNIKOV – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Olga B. KONDAKOVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Svetlana L. KULIKOVA – MD, Ph.D. (Minsk, Belarus)
Anna V. LASHKOVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Zilola F. MAVLYANOVA – MD, Ph.D. (Samarkand, Republic of Uzbekistan)
Yury E. NESTEROVSKY – MD, Ph.D., Prof. (Moscow, Russian Federation)
Tatyana V. PODKLETNOVA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Andrey A. REUTOV – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Zhuzhuna M. TSOTSONAVA – MD, Ph.D. (Astrakhan, Russian Federation)
Oleg B. CHELPACHENKO – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)
Inna O. SHCHEDERKINA – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)

CO-FOUNDERS:

National Medical Research Center
for Children's Health of the Ministry
of Health of the Russian Federation
Izdatel'stvo Meditsina

The journal is registered by the Federal
Communications Supervision Service,
information technology and mass
communications. Media Registration
Certificate: PI No. FS77-77576 dated
December 31, 2019

PUBLISHER: National Medical Research
Center for Children's Health of the Ministry
of Health of the Russian Federation

Publisher's address: 119991, Moscow,
Lomonosovsky Prospekt, 2, building 1

Editorial address: 119991, Moscow,
Lomonosovsky prospect, 2, building 1

Managing Editor:

Svetlana L. Serebrennikova
Tel +7 916 885 28 02
E-mail: neuro.journal@mail.ru

Copy editor, proofreader

Ustinkova O.V.

Translator Shakina L.D.

Graphics and layout Arkhipova E.M.

Journal website:

<https://journals.eco-vector.com/2686-8997>

Subscription through the internet:

www.akc.ru, www.pressa-rf.ru,
www.elibrary.ru

**Subscription index in catalogue
of «The Press of Russia»** 72157

ISSN 2686-8997. L.O. Badalyan
Nevrologicheskiy zhurnal. 2020. 1(2).
73-132.

All rights reserved. No part of the
publication can be reproduced without
the written consent of the editorial office.
Any reprint of publications with consent
of the editorial office should obligatory
contain the reference to the «L.O. Badalyan
Nevrologicheskiy zhurnal» provided the
work is properly cited. The content of
the advertisements is the advertiser's
responsibility.

Put in a set: 26.05.2020

Signed to the press: 10.06.2020

Published 29.06.2020

Format 60 × 88 1/8.

Offset printing. Printed sheet 9,0.

Circulation 1000 copies.

Free price.

Printed in Radugaprint LLC

Moscow, 117105, Varshavskoye shosse, 28A

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора	78
----------------------------------	----

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Куренков А.Л., Фисенко Д.А., Кузенкова Л.М., Черников В.В., Литвак Ф.Г., Ашрафова У.Ш., Куприянова О.С., Бурсагова Б.И. Эффективность сочетанного применения ботулинотерапии и функциональной электрической стимуляции у амбулаторных пациентов со спастическими формами детского церебрального паралича.....	80
--	----

Челпаченко О.Б., Жердев К.В., Фисенко А.П., Дьяконова Е.Ю. Коррекция нейроортопедических нарушений у детей с детским церебральным параличом	92
---	----

Пак Л.А., Макарова С.Г., Фисенко А.П., Кузенкова Л.М., Чумбадзе Т.Р. Опыт организации питания пациентов с детским церебральным параличом в ходе комплексной реабилитации на базе федерального центра.....	100
--	-----

Змановская В.А., Левитина Е.В., Бунькова С.А., Буторина М.Н., Харламова Н.Н., Данков Д.М., Кокорина А.А., Рудзевич И.Л., Шушарина В.Л., Ушакова С.А. Развитие системы регистрации и наблюдения детей с детским церебральным параличом в Тюменской области (СРUP–Тюменская область)	113
---	-----

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Макарова С.Г., Пак Л.А., Фисенко А.П., Кузенкова Л.М., Пронина И.Ю. Особенности оценки нутритивного статуса и расчета потребности в нутриентах у детей с детским церебральным параличом	122
--	-----

CONTENTS

Editor's column	78
-----------------------	----

ORIGINAL INVESTIGATIONS

**Kurenkov A.L., Fisenko D.A., Kuzenkova L.M., Chernikov V.V., Litvak F.G.,
Ashrafova U.S., Kuprianova O.S., Bursagova B.I.**

The effectiveness of combined use of botulinum toxin therapy and functional electrical stimulation in ambulatory patients with spastic forms of cerebral palsy	80
---	----

Chelpachenko O.B., Zherdev K.V., Fisenko A.P., Dyakonova E.Yu.

Correction of neuroorthopedic disorders in children with cerebral palsy	92
---	----

Pak L.A., Fisenko A.P., Kuzenkova L.M., Makarova S.G., Chumbadze T.R.

Experience in catering for patients with cerebral palsy during comprehensive rehabilitation at the Federal center	100
---	-----

**Zmanovskaya V.A., Levitina E.V., Bunkova S.A., Butorina M.N., Kharlamova N.N.,
Dankov D.M., Kokorina A.A., Rudzevich I.L., Shusharina V.L., Ushakova S.A.**

Development of a Cerebral Palsy Follow-up Registry in the Tyumen region, Russia (CPUP-Tyumen region)	113
--	-----

LITERATURE REVIEWS

Makarova S.G., Pak L.A., Fisenko A.P., Kuzenkova L.M., Pronina I.Yu.

Assessment of features of the nutritional status and nutrient requirements in children with cerebral palsy	122
--	-----