

«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

4• 2020

ОКТАБРЬ–ДЕКАБРЬ



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 (Москва, Россия)

**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, Ph.D., Prof. (Cairo, Egypt)

**Samuel Ignacio PASCUAL PASCUAL**, MD, Ph.D., Prof. (Madrid, Spain)

**Stanislav GROPPA**, MD, Ph.D., Prof., 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](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru),  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Подписной индекс по каталогу**  
**Пресса России** 72157

ISSN 2686-8997. Неврологический журнал им. Л.О. Бадаляна. 2020. 1(4). 197-248.

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: 07.12.2020

Подписано в печать: 17.12.2020

Опубликовано 25.12.2020

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., DSc., Prof. (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, Ph.D., DSc. (Moscow, Russian Federation)  
**Kirill V. SAVOSTYANOV** – MD, Ph.D. (Moscow, Russian Federation)  
**Vladimir M. STUDENIKIN** – MD, Ph.D., DSc., 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., DSc., Prof. (Moscow, Russian Federation)  
**Carlos CEPEDA** – Ph.D., Prof. (Los Angeles, USA)  
**Hassan HOSNY** – MD, Ph.D., Prof. (Cairo, Egypt)  
**Samuel Ignacio PASCUAL PASCUAL**, MD, Ph.D., Prof. (Madrid, Spain)  
**Stanislav GROPPA** – MD, Ph.D., Prof., 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., DSc., 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 prospekt, 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](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru),  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

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

ISSN 2686-8997. L.O. Badalyan  
Nevrologicheskiy zhurnal. 2020. 1(4).  
197-248.

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: 07.12.2020  
Signed to the press: 17.12.2020  
Published 25.12.2020  
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

<b>Колонка главного редактора .....</b>	<b>202</b>
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b>	
<b>Девликамова Ф.И., Хайбуллина Д.Х., Максимов Ю.Н., Губеев Б.Э.</b> Неспецифическая боль в шее и спине у детей .....	<b>203</b>
<b>Цоцонава Ж.М., Белопасов В.В., Ткачева Н.В.</b> Неопластический потенциал при пороках развития экто- и мезодермальных структур .....	<b>208</b>
<b>Кенис В.М., Хусаинов Н.О.</b> Применение обуви типа «сквикеры» у детей с транзиторной идиопатической ходьбой на цыпочках. ....	<b>217</b>
<b>ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	
<b>Бомбардирова Е.П., Басаргина М.А., Харитонова Н.А., Митиш М.Д.</b> Музыкотерапия: вспомогательный метод абилитации при перинатальной патологии у детей первых месяцев жизни .....	<b>224</b>
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ</b>	
<b>Кузенкова Л.М., Пак Л.А., Кондакова О.Б., Лялина А.А., Цыганкова П.Г., Канивец И.В., Гребенкин Д.И., Лапшина Н.В.</b> Инфантильная паркинсонизм-дистония, тип 1 (клинический пример) .....	<b>232</b>
<b>Кузенкова Л.М., Подклетнова Т.В., Пак Л.А., Ерешко О.А.</b> Клинический опыт замены ферментозаместительной терапии у пациента с мукополисахаридозом II типа. ....	<b>242</b>
Указатель статей, опубликованных в «Неврологическом журнале имени Л.О. Бадаляна» в 2020 г. ....	<b>247</b>

## CONTENTS

Editor's column .....	202
-----------------------	-----

### ORIGINAL ARTICLES

<i>Devlikamova F.I., Khaibullina D.Kh., Maximov Yu.N., Gubeev B.E.</i> Nonspecific neck and back pain in children .....	203
--	-----

<i>Tsotsonava Zh.M., Belopasov V.V., Tkacheva N.V.</i> Neoplastic potential for malformations of the development of ecto- and mesodermal structures .....	208
--	-----

<i>Kenis V.M., Khusainov N.O.</i> The use of shoe type «squeakers» in children with idiopathic transient toe walking .....	217
---	-----

### LITERATURE REVIEWS

<i>Bombardirova E.P., Basargina M.A., Kharitonova N.A., Mitish M.D.</i> Music therapy: auxiliary method of habilitation in infants with perinatal pathology during the first months of life .....	224
--	-----

### CLINICAL CASES

<i>Kuzenkova L.M., Pak L.A., Kondakova O.B., Lyalina A.A., Tsygankova P.G., Kanivets I.V., Grebenkin D.I., Lapshina N.V.</i> Infantile parkinsonism-dystonia, type 1 .....	232
---	-----

<i>Kuzenkova L.M., Podkletnova T.V., Pak L.A., Ereshko O.A.</i> Clinical experience of replacing enzyme replacement therapy in a patient with mucopolysaccharidosis type II .....	242
--	-----

Index of articles published in the L.O. Badalyan Neurological Journal in 2020 .....	247
---	-----