

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.



#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел/факс: +7 (495) 150-07-47

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

**Включен в международную базу данных Scopus**

*Журнал зарегистрирован в Ульрихском международном каталоге периодики (США)*

Журнал утверждён в Перечне ведущих научных журналов и изданий ВАК, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук

#### Почтовый адрес редакции:

115088, Москва,  
ул. Новоостановская,  
дом 5, стр. 14  
ОАО «Издательство "Медицина"»  
**Телефон редакции:**  
+7 (495) 150-07-47

**Зав. редакцией И.Х. Измайлова**

**E-mail: [nevrol.j@yandex.ru](mailto:nevrol.j@yandex.ru)**  
**WWW страница: [www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)**

Редактор *В.В. Чагина*  
Технический редактор *Л.В. Зюкина*  
Корректор *В.С. Смирнова*  
Переводчик *И.Г. Тишкова*  
Верстка *А.Г. Мальцина*

Сдано в набор 15.05.2018.  
Подписано в печать 7.06.2018.  
Формат 60 × 88½.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 6,00  
Усл. печ. л. 6,75.  
Уч.-изд. л. 7,05.

**Подписной индекс по каталогу «Пресса России»: 27891**

**Подписка через интернет:**  
**[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.ppressa-rf.ru](http://www.ppressa-rf.ru)**

**Подписка на электронную версию журнала:**  
**[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)**

ISSN 1560-9545. Неврологический журнал. 2018.  
Том 23. № 3. 105–156.

Отпечатано в ООО «ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС»  
119049 г. Москва, Калужская пл, д. 1, корп. 2.

# Неврологический журнал

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1996 г.

## 3 • 2018

### Том 23

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

**Н.Н. ЯХНО** — д-р мед. наук, проф., академик РАН (Москва, Россия)

**В.А. ПАРФЕНОВ** (зам. главного редактора) — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**Т.Е. ШМИДТ** (ответственный секретарь) — канд. мед. наук, доцент (Москва, Россия)

**Г.Н. АВАКЯН** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**В.В. ГНЕЗДИЦКИЙ** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**В.А. ГОЛУБЕВ** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**И.В. ДАМУЛИН** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**С.Н. ИЛЛАРИОШКИН** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**В.А. КАРЛОВ** — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)

**В.В. КРЫЛОВ** — д-р мед. наук, профессор, академик РАН (Москва, Россия)

**А.Н. КУЗНЕЦОВ** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**О.С. ЛЕВИН** — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)

**И.В. ЛИТВИНЕНКО** — д-р мед. наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия)

**М.М. ОДИНАК** — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН (Санкт-Петербург, Россия)

**М.А. ПИРАДОВ** — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН (Москва, Россия)

**А.А. СКОРОМЕЦ** — д-р мед. наук, профессор, академик РАН (Санкт-Петербург, Россия)

**И.А. СТРОКОВ** — канд. мед. наук, доцент (Москва, Россия)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*В.М. Алифирова* (д-р мед. наук, профессор, Томск, Россия)

*Э.И. Боданов* (д-р мед. наук, профессор, Казань, Россия)

*А.В. Густов* (д-р мед. наук, профессор, Нижний Новгород, Россия)

*Г.Ю. Евзиков* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*В.В. Захаров* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*О.Е. Зиновьева* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*Г.А. Иваничев* (д-р мед. наук, профессор, Казань, Россия)

*А. Коршун* (д-р мед. наук, профессор, Висбаден, Германия)

*С.В. Котов* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*С.М. Кузнецова* (д-р мед. наук, профессор, Киев, Украина)

*Д.Дж. Ланска* (д-р мед. наук, Тома, Висконсин, США)

*С.А. Лихачев* (д-р мед. наук, профессор, Минск, Республика Беларусь)

*Д.М. Меркулова* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*А.А. Михайленко* (д-р мед. наук, профессор, Санкт-Петербург, Россия)

*Л.Б. Новикова* (д-р мед. наук, профессор, Уфа, Россия)

*А.С. Петрухин* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*П.И. Пилипенко* (д-р мед. наук, профессор, Новосибирск, Россия)

*И.Д. Стулин* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*Г.Г. Торопина* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*А.И. Федин* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*И. Фитце* (д-р мед. наук, профессор, Берлин, Германия)

*В.И. Шмирев* (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

*А.А. Шутов* (д-р мед. наук, профессор, Пермь, Россия)

Izdatel'stvo "MEDITSINA"  
LR № 010215, 29.04.1997

www.medlit.ru

Advertising department  
Rhone +7 (495) 150-07-47  
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

Neurological Journal  
(Nevrologicheskiy Zhurnal)  
is presented in Uirich's International Periodicals Directory.

**The journal is included in the international database Scopus.**

**The Journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science for the publication of main scientific results of dissertations for the degree of Doctor and Candidate of Sciences.**

Address of the Editorial Office  
5, build 14 Novoostapovskaya str.,  
Moscow, 115088

Phone +7 (495) 150-07-47

E-mail: nevrol.j@yandex.ru

Head of the editorial **I.H. Izmailova**

Translator *I.G. Tishkova*  
Technical editor *L.V. Zyukina*  
Corrector *V.S. Smirnova*  
Layout *A.G. Maltcina*

ISSN 1560-9545 Nevrologicheskiy zhur.  
2018. Vol. 23, 3. 105–156.

Printed in the printing office  
«POLY PRINT SERVICE»

1, Kaluzhskaya pl., Moscow, 119049

# Neurologicheskiy zhurnal

## NEUROLOGICAL JOURNAL

Bimonthly peer-reviewed scientific  
and practical journal

### 3 • 2018

### Volume 23

#### EDITORIAL BOARD:

**Editor-in-chief** N.N. YAKHNO – MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow, Russia)

V.A. PARFENOV (deputy chief editor) – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

T.E. SHMIDT (executive secretary) – MD, PhD (Moscow, Russia)

G.N. AVAKYAN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.V. GNEZDYTSKY – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.L. GOLUBEV – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

I.V. DAMULIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

S.N. ILLARIOSHKIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.A. KARLOV – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow, Russia)

V.V. KRYLOV – MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow, Russia)

A.N. KUZNETSOV – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

O.S. LEVIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

I.V. LITVINENKO – MD, PhD, prof. (Sankt-Petersburg, Russia)

M.M. ODINAK – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Sankt-Petersburg, Russia)

M.A. PIRADOV – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow, Russia)

A.A. SKOROMETS – MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Sankt-Petersburg, Russia)

I.A. STROKOV – MD, PhD (Moscow, Russia)

#### EDITORIAL ADVISORY BOARD:

*V.M. Alifirova* – MD, PhD, DSc, prof. (Tomsk, Russia)

*E.I. Bogdanov* – MD, PhD, DSc, prof. (Kazan, Russia)

*A.V. Gustov* – MD, PhD, DSc, prof. (Nizhnij Novgorod, Russia)

*G.Yu. Evzikov* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*V.V. Zakharov* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*O.E. Zinovieva* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*G.A. Ivanichev* – MD, PhD, DSc, prof. (Kazan, Russia)

*A. Korsbunov* – MD, PhD, DSc, prof. (Wiesbaden, Germany)

*S.V. Kotov* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*S.M. Kuznetsova* – MD, PhD, DSc, prof. (Kiev, Ukraine)

*D.J. Lanska* – MD, PhD, DSc (Tomah, Wisconsin, USA)

*S.A. Likhachev* – MD, PhD, DSc, prof. (Minsk, Belarus)

*D.M. Merkulova* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*A.A. Mikhaïlenko* – MD, PhD, DSc, prof. (Sankt-Petersburg, Russia)

*L.B. Novikova* – MD, PhD, DSc, prof. (Ufa, Russia)

*A.S. Petrukhin* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*P.I. Pilipenko* – MD, PhD, DSc, prof. (Novosibirsk, Russia)

*I.D. Stulin* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*G.G. Toropina* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*A.I. Fedin* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*I. Fietze* – MD, PhD, DSc, prof. (Berlin, Germany).

*V.I. Shmyrev* – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

*A.A. Shutov* – MD, PhD, DSc, prof. (Perm, Russia)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## ОБЗОР

- Войтенков В.Б., Скрипченко Н.В., Климкин А.В., Вильниц А.А., Бедова М.А.** Поражение центральной и периферической нервной системы при лихорадке Зика..... 108

## REVIEW

- Voitenkov V.B., Skripchenko N.V., Klimkin A.V., Vilnits A.A., Bedova M.A.** Central And Peripheral Nervous System Involvement In Zika Virus Infection

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

- Назаров В.Д., Лапин С.В., Мельник Е.А., Руденко Д.И., Макшаков Г.С., Довыденко К.С., Киселев В.Н., Хальчицкий С.Е., Ларионова В.И., Виссаронов С.В., Баиндурашвили А.Г., Эмануэль В.Л., Скоромец А.А.** Клиническая значимость исследования количества копий гена *PMP22* у пациентов с моторно-сенсорной полиневропатией ..... 113

## CLINICAL RESEARCHES AND CASE REPORTS

- Nazarov V.D., Lapin S.V., Melnik E.A., Rudenko D.I., Makshakov G.S., Dovydenko K.S., Kiselev V.N., Khalchitsky S.E., Larionova V.I., Vissarionov S.V., Baindurashvili A.G., Emanuel V.L., Skoromets A.A.** Copy Number Variation Of *PMP22* Gene In Patients With Motor And Sensory Polyneuropathy

- Щагина О.А., Дадали Е.Л., Федотов В.П., Миловидова Т.Б., Рыжкова О.П., Поляков А.В.** Семейный случай наследственной моторно-сенсорной невропатии, обусловленный мутацией гена *INF2*, и наследственная моторно-сенсорная невропатия с нефротическим синдромом у российских больных..... 121

- Shchagina O.A., Dadali E.L., Fedotov V.P., Milovidova T.B., Ryzhkova O.P., Polyakov A.V.** Family Case Of Hereditary Motor-Sensory Neuropathy Due To The *INF2*-Mutation And Hereditary Motor And Sensory Neuropathy With Nephrotic Syndrome In Russia

- Дадали Е.Л., Шаркова И.В., Акимова И.А.** Клинико-генетические характеристики немалиновой миопатии, обусловленной вновь выявленными мутациями в генах *TPM3*, *NEB*, *ACTA1* ..... 128

- Dadali E.L., Sharkova I.V., Akimova I.A.** Clinical And Genetic Characteristics Of Nemaline Myopathy Caused By Newly Detected Mutations In The Genes *Tpm3*, *Neb*, *Acta1*

- Смагина И.В., Ельчанинова Е.Ю., Лунев К.В., Симонова О.Г., Назарчук Е.А.** Статус витамина D и полиморфизмы генов рецепторов кальцитриола VDR (*rs1544410*, *rs2228570*) у больных рассеянным склерозом с дебютом заболевания в детском возрасте..... 138

- Smagina I. V., Elchaninova E. Yu., Lunev K. V., Simonova O. G., Nazarchuk E. A.** The Vitamin D Status And The Calcitriol Receptor Gene Polymorphisms VDR (*RS1544410*, *RS2228570*) In Patients With Pediatric-Onset Multiple Sclerosis

- Помников В.Г., Сенькина А.Г., Крицкая Л.А., Делокян Г.А.** Клинико-функциональная характеристика рассеянного склероза с использованием принципов Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья, возможности применения..... 144

- Pomnikov V.G., Sen'kina A.G., Kritskaya L.A., Delokyan G.A.** Clinical and functional characteristic of multiple sclerosis in accordance with the International Classification of Functioning, Disability and Health, it's application possibility

## ИЗ ИСТОРИИ НЕВРОЛОГИИ

- Манышев С.Б., Манышева К.Б.** Михаил Доброхотов и создание кафедры нервных болезней Дагестанского медицинского института (1936–1941 гг.)..... 151

## FROM HISTORY OF NEUROLOGY

- Manyshev S.B., Manysheva X.B.** Mikhail Dobrokhотов And Organization Of Nervous Diseases Department Of The Dagestan Medical Institute (1936–1941)