ООО «МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО»

ISSN 2658-7947

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

Почтовый адрес редакции:
119021, г. Москва,
ул. Россолимо, д. 11, стр. 1
Телефон редакции:
+7 (903) 293-56-71

Зав. редакцией
И.Х. Измайлова

E-mail: rnj@medbook.ru
www.r-n-j.com

Подписано в печать 06.03.2020
Формат 60 × 88⅛.
Печать офсетная.
Печ. л. 6,50
Усл. печ. л. 6,35.
Уч.-изд. л. 6,05.

Подписка через интернет:

Подписка на 1-е полугодие 2020 г. Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» 33358

Подписка на электронную версию журнала: sales@elibrary.ru

ISSN 2658-7947 (print)
ISSN 2686-7192 (online)
Российский неврологический журнал. 2020.
Том 25. № 1. 1–56.

Российский неврологический журнал

Рецензируемый научно-практический журнал
Выходит один раз в два месяца
Основан в 1996 г.

1 • 2020

Том 25

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)

В.В. ГНЕЗДИЦКИЙ — д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)
В.Л. 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, член-корр. РАН (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, академик 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. Богданов (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. Коршунов (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. Шмырев (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

MEDICAL
INFORMATIONAL
AGENCY

ISSN 2658-7947

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.

Address of the Editorial Office
119021, Moscow,
Rossolimo str., 11, p. 1
Phone: +7 (903) 293-56-71

Head of the editorial
I.H. Izmailova

E-mail: rnj@medbook.ru
www.r-n-j.com

ISSN 2658-7947 (print)
ISSN 2686-7192 (online)

2020. Vol. 25. № 1. 1–56.
Russian Neurological Journal
(Rossijskij Nevrologicheskiy Zhurnal)

Russian Neurological Journal

Bimonthly peer-reviewed scientific and practical journal

1 • 2020

Volume 25

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-chief N.N. YAKHNO – MD, PhS, 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)

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., corresponding member of RAS (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., academician 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. Korshunov – MD, PhD, DSc, prof. (Wiesbaden, Germany)
S.V. Kotov – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
S.M. Kuznetsova – MD, PhD, DSc, prof. (Kiev, Ukraina)
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. Mikhailenko – 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)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

Дрягина Н.В., Кондратьева Е.А., Дубровский Я.А., Кондратьев А.Н. Метаболом головного мозга **4**

Казаков В.М., Скоромец А.А., Руденко Д.И., Стучевская Т.Р., Колынин В.О. Наследственные нервно-мышечные болезни. Часть 2. Мышечные дистрофии: конечностно-поясные, дистальные, окулофарингеальная и окулофарингодистальная формы **13**

Завалий Л.Б., Петриков С.С., Рамазанов Г.Р., Чехонацкая К.И. Ботулинотерапия при невропатии лицевого нерва **23**

REVIEWS

Dryagina N.V., Kondratyeva E.A., Dubrovskii Ya.A., Kondratyev A.N. Metabolome of the Brain **4**

Kazakov V.M., Skoromets A.A., Rudenko D.I., Stuchevskaya T.R., Kolynin V.O. Hereditary Neuromuscular Diseases. Part 2. Muscular Dystrophies: Limb-Girdle Types, Distal, Oculopharyngeal and Oculopharyngodistal Forms **13**

Zavaliy L.B., Petrikov S.S., Ramazanov G.R., Chekhonatskaya K.I. Botulinum Therapy in Facial Nerve Neuropathy **23**

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Буряк А.Б., Труфанов А.Г., Юрин А.А., Дынин П.С., Одинак М.М., Литвиненко И.В. Влияние накопления железа в базальных ганглиях на дисфункцию экстрапирамидной системы при болезни Паркинсона **29**

Ковров Г.В., Посохов С.И., Шадыжева Т.И., Пикалов К.А., Бугаева П.Е., Кондукова Д.В. Шкала клинической оценки сонливости **38**

Полушин А.Ю., Бобошко М.Ю., Гарбарук Е.С., Кожемякина М.В., Полушин Ю.С. Аудиологические методы исследования в диагностике послеоперационной когнитивной дисфункции **43**

Гуненков А.В., Косяков С.Я., Пчеленок Е.В. Лечение шума в ушах **52**

CLINICAL RESEARCHES AND CASE REPORTS

Buriak A.B., Trufanov A.G., Yurin A.A., Dynin P.S., Odinak M.M., Litvinenko I.V. The Effect of Iron Accumulation in the Basal Ganglia on the Dysfunction of the Extrapyramidal System in Parkinson's Disease **29**

Kovrov G.V., Posokhov S.I., Shadyzheva T.I., Pikalov K.A., Bugaeva P.E., Kondukova D.V. Clinical Sleepiness Scale **38**

Polushin A.Yu., Boboshko M.Yu., Garbaruk E.S., Kozhemyakina M.V., Polushin Yu.S. Audiological Research Methods in the Diagnosis of Postoperative Cognitive Dysfunction **43**

Gunenkov A.V., Kosyakov S.Ia., Pchelenok E.V. Tinnitus treatment **52**