

Всероссийское общество неврологов
Российское общество психиатров
Издательство «Медиа Сфера»

«Журнал неврологии и психиатрии
им. С.С. Корсакова» — научно-
практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 12 раз в год
Основан в 1901 году
А.Я. Кожевниковым

Zhurnal nevrologii i psikiatrii imeni
S.S. Korsakova (S.S. Korsakov Journal
of Neurology and Psychiatry) is a monthly
peer-reviewed medical journal published
by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 1901

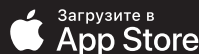
Журнал представлен в следующих
международных базах данных:
**РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian Science
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline,
Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory,
Scopus/EMBASE, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-43-29
Факс: (495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:
115522 Москва,
Каширское шоссе, д.34.
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12
E-mail: npavsh@mail.ru,
va_mironova@mail.ru
Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: О.М. Тарарина



Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ009

Подписано в печать 26.07.2022
Формат 60×90 1/8; тираж 4500 экз.
Усл.печ.л. 19,5. Заказ №861
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122

7'2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.И. Гусев, акад. РАН
Зам. гл. редактора В.И. Скворцова, член-корр. РАН
Зам. гл. редактора В.Н. Краснов, д.м.н., проф.
Зам. гл. редактора М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН
Зам. гл. редактора Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН
Отв. секретарь П.Р. Камчатнов, д.м.н., проф.
Отв. секретарь А.В. Горюнов, к.м.н.

А.С. Аведисова, д.м.н., проф.
Э.И. Богданов, д.м.н., проф.
А.Н. Боголепова, д.м.н., проф.
И.Н. Боголепова, акад. РАН
А.Н. Бойко, д.м.н., проф.
П. Вольф, проф.
О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.
А.Б. Гехт, член-корр. РАН
В. Гризольд, проф.
М.Е. Гусева, к.м.н., проф.
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.
В.П. Зыков, д.м.н., проф.
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН
С.Н. Иллариошкин, акад. РАН
Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.
В.Г. Каледа, д.м.н., проф.
В.А. Карлов, член-корр. РАН

Е.А. Катунина, д.м.н., проф.
З.И. Кекелидзе, член-корр. РАН
М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН
Т.П. Ключник, д.м.н., проф.
В.В. Крылов, акад. РАН
Н.В. Кузнецов, к.м.н.
О.С. Левин, д.м.н., проф.
Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.
М.М. Одинак, член-корр. РАН
В.А. Парфенов, д.м.н., проф.
А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.
А.А. Скоромец, акад. РАН
Д.Ю. Усачев, член-корр. РАН
Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН
В.В. Шпрах, д.м.н., проф.
М. Яковлевич, проф.
Н.Н. Яхно, акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. Бохан (Томск, Россия)
М. Брайнин (Кремс, Австрия)
О.С. Брусов (Москва, Россия)
И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)
Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)
Н.В. Говорин (Чита, Россия)
С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)
Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)
С.В. Иванов (Москва, Россия)
П. Кальвах (Прага, Чехия)
Ю.В. Каракулова (Пермь, Россия)
В.И. Козьявкин (Львов, Украина)
Г.П. Костюк (Москва, Россия)
А.В. Лебедева (Москва, Россия)
М.Ю. Максимова (Москва, Россия)
О.А. Милованова (Москва, Россия)

К.Ю. Мухин (Москва, Россия)
Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)
М.А. Омельченко (Москва, Россия)
Э. Перукка (Павия, Италия)
М.Г. Полуэктов (Москва, Россия)
С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)
Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)
Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)
Д. Тул (Уинстон-Салем, США)
Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)
Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)
Г. Шазо (Лион, Франция)
К. Шимригк (Хомбург, Германия)
В.И. Шмырев (Москва, Россия)
Э.З. Якупов (Казань, Россия)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.
Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

All-Russian Society of Neurologists

Russian Society of Psychiatrists

Publishing Group Media Sphera

«Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry» is a monthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by Media Sphera Publishing Group.

Founded in 1901

by A.Ya. Kozhevnikov

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science, Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Ulrich's Periodicals Dictionary, Google Scholar

Publishing Group Media Sphera
Russia, Moscow 127238,
Dmitrovskoye shosse 46, block 2, floor 4
Phone: +7-495-4824329
Fax: +7-495-4824312
e-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Mailing address (Correspondence address)
Russia, Moscow 127238, box 54,
Media Sphera
Advertisement department:
+7-495-4820604
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
+7-495-4825336
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office address
Russia, Moscow 115522,
Kashirskoye shosse, 34
Mental Health Research Center
Phone: +7-495-1090393
extension (*) 3211/3412
e-mail: npavsh@mail.ru,
va_mironova@mail.ru
Head of the editorial office
N.N. Pavshenko



ISSN 1997-7298 (Print)
ISSN 2309-4729 (Online)

KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 122

7'2022

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief Gusev E.I., full member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Skvortsova V.I.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Krasnov V.N., Dr.Sci., Prof.

Deputy editor-in-chief Martynov M.Yu., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Khritinin D.F.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Secretary Kamchatnov P.R., Dr. Sci., Prof.

Secretary Goryunov A.V., Cand. Sci. (PhD)

Avedisova A.S., Dr.Sci., Prof.

Bogdanov E.I., Dr.Sci., Prof.

Bogolepova A.N., Dr.Sci., Prof.

Bogolepova I.N., full member
of the Russian Academy of Sciences

Boyko A.N., Dr.Sci., Prof.

Wolf P., Prof.

Voskresenskaya O.N., Dr.Sci., Prof.

Guekht A.B., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Grisold W., Prof.

Guseva M.E., Cand.Sci., Prof.

Doronin B.M., Dr.Sci., Prof.

Zykov V.P., Dr.Sci., Prof.

Ivanets N.N., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Illarioshkin S.N., full member of the Russian Academy of Sciences

Kalashnikova L.A., Dr.Sci., Prof.

Kaleda V.G., Dr.Sci., Prof.

Karlov V.A., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Katunina E.A., Dr. Sci., Prof.

Kekelidze Z.I., corresponding member of the
Russian Academy of Sciences

Kinkulkina M.A., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Kliushnik T.P., Dr.Sci., Prof.

Krylov V.V., full member of the Russian
Academy of Sciences

Levin O.S., Dr.Sci., Prof.

Kuznetsov N.V., Cand.Sci. (PhD)

Neznanov N.G., Dr.Sci., Prof.

Odinak M.M., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Parfenov V.A., Dr.Sci., Prof.

Sanadze A.G., Dr.Sci., Prof.

Scoromets A.A., full member

of the Russian Academy of Sciences

Usachov D.Yu., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Tsygankov B.D., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Shprakh V.V., Dr.Sci., Prof.

Yakovlevich M., Prof.

Yakhno N.N., full member of the Russian
Academy of Sciences

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Bokhan N.A., Tomsk, Russia

Brainin M., Krems, Austria

Brusov O.S., Moscow, Russia

Vozniuk I.A., Saint-Petersburg, Russia

Gafurov B.G., Tashkent, Uzbekistan

Govorin N.V., Chita, Russia

Evtushenko S.K., Donetsk, Ukraine

Zavadenko N.N., Moscow, Russia

Ivanov S.V., Moscow, Russia

Kalvach P., Praga, Czech Republic

Karakulova Yu.V., Perm, Russia

Kozyavkin V.I., L'viv, Ukraine

Kostyuk G.P., Moscow, Russia

Lebedeva A.V., Moscow, Russia

Maksimova M.Yu., Moscow, Russia

Milovanova O.A., Moscow, Russia

Mukhin K.Yu., Moscow, Russia

Novikova L.B., Ufa, Russia

Omelchenko M.A., Moscow, Russia

Perucca E., Pavia, Italy

Poluektov M.G., Moscow, Russia

Prokopenko S.V., Krasnoyarsk, Russia

Pyatnitsky N.Yu., Moscow, Russia

Sivolap Yu.P., Moscow, Russia

Toole J., Winston-Salem, NC, USA

Tunyan Yu.S., Erevan, Armenia

Khasanova D.R., Kazan, Russia

Chazot G., Lyon, France

Shimrigk K., Homburg, Germany

Shmirev V.I., Moscow, Russia

Yakupov E.Z., Kazan, Russia

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

ОБЗОРЫ

<i>Бойцов С.А., Самородская И.В.</i> Сердечно-сосудистые заболевания и когнитивные нарушения	7
<i>Зорина В.Н., Беспалов А.Я., Краснов К.А., Мелехова А.С., Рейнюк В.Л.</i> Перспективы разработки новых пролонгированных форм производных вальпроевой кислоты для купирования судорожного синдрома	14
<i>Дудченко Н.Г., Чимагомедова А.Ш., Васенина Е.Е., Левин О.С.</i> Глимфатическая система	20
<i>Скрипченко Е.Ю., Иванова Г.П., Скрипченко Н.В., Егорова Е.С.</i> Современные представления о патогенезе нейроборрелиоза	27
<i>Путилина М.В., Теплова Н.В.</i> Возможности индивидуального подхода к выбору нестероидного противовоспалительного препарата для коморбидного пациента с учетом клинко-фармакологических характеристик препарата на примере класса оксикамов	36
<i>Никитина М.А., Брагина Е.Ю., Назаренко М.С., Алифорова В.М.</i> Роль аллелей с промежуточным количеством тринуклеотидных повторов при болезни Паркинсона и других нейродегенеративных заболеваниях	42
<i>Вознюк И.А., Захаров В.В., Танащян М.М., Путилина М.В., Живолупов С.А., Воробьева О.В., Грановская М.А., Данилов Ан.Б., Данилов Ал.Б., Шишкова В.Н., Пизова Н.В., Литвиненко И.А., Кузнецова П.И., Раскуражев А.А., Буцев В.В., Бадаева А.В.</i> Перспектива использования результатов исследования препаратов с анитигипоксантами и антиоксидантными свойствами в нейропротективной стратегии лечения. (Заключение совета экспертов от 26 марта 2022 г.)	51

КЛИНИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

<i>Гусев Е.И., Мартынов М.Ю., Шамалов Н.А., Яровая Е.Б., Семенов М.П., Семенов А.М., Орловский А.А., Куценко В.А., Никонов А.А., Аксентьев С.Б., Юневич Д.С., Алашеев А.М., Андрофагина О.В., Бобков В.В., Хорошавина К.В., Горбачев В.И., Коробейников И.В., Грешнова И.В., Добровольский А.В., Елеманов У.А., Жуковская Н.В., Захаров С.А., Чирков А.Н., Корсунская Л.Л., Нестерова В.Н., Никонова А.А., Низов А.А., Гириченко А.И., Пономарев Э.А., Попов Д.В., Прибылов С.А., Семихин А.С., Тимченко Л.В., Жадан О.Н., Федянин С.А., Чефранова Ж.Ю., Лыков Ю.А., Чуприна С.Е., Воробьев А.А., Арчаков А.И., Маркин С.С.</i> Неиммуногенная стафилокиназа — новый тромболитический препарат в лечении ишемического инсульта (результаты исследования ФРИДА)	56
<i>Самарцев И.Н., Живолупов С.А., Ефимцев А.Ю., Пономарев В.В.</i> Связь нейровизуализационных маркеров поражения головного мозга и выраженности поструральной неустойчивости у пациентов с хронической ишемией головного мозга (результаты открытого наблюдательного исследования НЕМАН)	66
<i>Бельская Г.Н., Кирьянова Е.А., Красников А.В., Прокопович М.Е., Сахарова Е.В.</i> Результаты оценки эффективности эренумаба в амбулаторной практике невролога	74
<i>Борисова П.О., Лобанова В.М.</i> К проблеме истерокататонии в клиническом пространстве шизофрении и расстройств шизофренического спектра	81
<i>Зверева Н.В., Горюнов А.В., Зверева М.В.</i> Клинко-психологическая оценка вариативности шизотипического расстройства у детей и подростков	88

<i>Калинин В.В., Сырцев М.А., Земляная А.А., Федоренко Е.А., Соколова Л.В.</i> Роль личности преморбидного периода в генезе психопатологической симптоматики у больных органическим тревожно-депрессивным расстройством, шизофренией и эндогенной депрессией	94
<i>Бобылова М.Ю., Мухин К.Ю., Кузьмич Г.В., Глухова Л.Ю., Пылаева О.А.</i> Эпилепсия при синдроме Ангельмана	100

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ

<i>Кануников И.Е., Клеева Д.Ф.</i> Энтропия электроэнцефалографии и депрессия	106
--	-----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

<i>Боголепова И.Н., Агапов П.А.</i> Креативное мышление и структурная организация корковых формаций мозга выдающихся ученых	111
<i>Софронов А.Г., Добровольская А.Е., Морозова А.Ю., Горина Е.А., Колчев С.А., Гвоздецкий А.Н.</i> Ассоциация генетических полиморфизмов rs6280 гена <i>DRD3</i> , rs4680 гена <i>COMT</i> , rs7322347 гена <i>HTR2A</i> с шизофренией	115

ОРГАНИЗАЦИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ И ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

<i>Боголепова А.Н., Бровко Э.В., Гаврилова С.И., Гантман М.В., Древаль Р.О., Иллариошкин С.Н., Катунина Е.А., Консон К., Костюк Г.П., Котовская Ю.В., Левин О.С., Литвиненко И.В., Медведев В.Э., Мхитарян Э.А., Незнанов Г.Н., Онегина Е.Ю., Парфенов В.А., Ткачева О.Н., Федотова Е.Ю., Щеткина А.Л., Яхно Н.Н.</i> Дорожная карта по оказанию помощи пациенту с болезнью Альцгеймера в России в формате экосистемы: текущие потребности, барьеры и возможные решения (резюльция научно-практической встречи экспертов)	121
<i>Литвинчук Е.А., Каннина Т.Э., Буртовая Е.Ю.</i> Оценка когнитивных нарушений у лиц, подвергшихся аварийному радиационному воздействию	132

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

<i>Прахова Л.Н., Ильвес А.Г.</i> Первый российский опыт применения сипонимода в реальной клинической практике	138
--	-----

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Горюнов А.В., Сергеева О.Е.</i> Опыт применения Тералиджена в психиатрии детского возраста	142
--	-----

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

<i>Бельский В.В., Козырева Е.А., Плехотина Н.А., Скоромец А.А., Дугаев П.А., Леонтьев О.В., Клиценко О.А.</i> Диагностические возможности спинальной МРТ-трактографии и спинальной МРТ-ангиографии у больного спастической диплегией	151
--	-----

REVIEWS

<i>Boytsov S.A., Samorodskaya I.V.</i> Cardiovascular disease and cognitive impairment	7
<i>Zorina V.N., Bespalov A.Ya., Krasnov K.A., Melekhova A.S., Reinuk V.L.</i> Prospects for the development of new prolonged forms of valproic acid derivatives for the relief of convulsive syndrome	14
<i>Dudchenko N.G., Chimagomedova A.Sh., Vassenina E.E., Levin O.S.</i> Glymphatic system	20
<i>Skripchenko E.Yu., Ivanova G.P., Skripchenko N.V., Egorova E.S.</i> Modern concepts on the pathogenesis of neuroborreliosis	27
<i>Putilina M.V., Teplova N.V.</i> Possibilities of individual choice of NSAIDs on the example of the oxicam class, taking into account clinical and pharmacological characteristics	36
<i>Nikitina M.A., Bragina E.Yu., Nazarenko M.S., Alifirova V.M.</i> The role of alleles with an intermediate number of trinucleotide repeats in Parkinson's disease and other neurodegenerative disorders	42
<i>Voznyuk I.A., Zakharov V.V., Tanashyan M.M., Putilina M.V., Zhivolupov S.A., Vorobyeva O.V., Granovskaya M.A., Danilov An.B., Danilov Al.B., Shishkova V.N., Pizova N.V., Litvinenko I.A., Kuznetsova P.I., Raskurazhev A.A., Butsev V.V., Badaeva A.V.</i> Prospects of use of research results for drugs with antihypoxic and antioxidative properties in neuroprotective treatment strategies. (Opinion of the Council of Experts dated 26 March 2022)	51

CLINICAL PRESENTATION AND TREATMENT OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES

<i>Gusev E.I., Martynov M.Yu., Shamalov N.A., Yarovaya E.B., Semenov M.P., Semenov A.M., Orlovsky A.A., Kutsenko V.A., Nikonov A.A., Aksentiev S.B., Yunevich D.S., Alashev A.M., Androfagina O.V., Bobkov V.V., Choroshavina K.V., Gorbachev V.I., MD; Korobeinikov I.V., Greshnova I.V., Dobrovolskiy A.V., Elemanov U.A., Zhukovskaya N.V., Zakharov S.A., Chirkov A.N., Korsunskaya L.L., Nesterova V.N., Nikonova A.A., Nizov A.A., Girivenko A.I., Ponomarev E.A., Popov D.V., Pribylov S.A., Semikhin A.S., Timchenko L.V., Jadan O.N., Fedaynin S.A., Chefranova Zh.Yu., Lykov Yu.A., Chuprina S.E., Vorobev A.A., Archakov A.I., Markin S.S.</i> Nonimmunogenic staphylokinase in the treatment of acute ischemic stroke (FRIDA trial results)	56
<i>Samartsev I.N., Zhivolupov S.A., Efimtsev A.Y., Ponomarev V.V.</i> Analysis of the correlation between neuroimaging markers of the brain damage and the severity of postural instability in patients with chronic cerebrovascular insufficiency (NEMAN open observational study)	66
<i>Belskaya G.N., Kiryanova E.A., Krasnikov A.V., Prokopovich M.E., Sakharova E.V.</i> Efficiency of erenumab in neurologist's real practice	74
<i>Borisova P.O., Lobanova V.M.</i> On the problem of hysterocatonia in the clinical space of schizophrenia and schizophrenic spectrum disorders	81
<i>Zvereva N.V., Goryunov A.V., Zvereva M.V.</i> Clinical and psychological assessment of the variability of schizotypal personality disorder in children and adolescents	88
<i>Kalinin V.V., Syrtsev M.A., Zemlyanaya A.A., Fedorenko E.A., Sokolova L.V.</i> The role of premorbid personality in the genesis of psychopathological symptomatology in patients with organic anxiety-depressive disorder, schizophrenia and endogenous depression	94
<i>Bobylova M.Yu., Mukhin K.Yu., Kuzmich G.V., Glukhova L.Yu., Pylayeva O.A.</i> Epilepsy in Angelman syndrome	100

METHODS OF INVESTIGATION AND DIAGNOSTICS

Kanunikov I.E., Kleeva D.F.

Electroencephalography entropy and depression 106

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PROBLEMS

Bogolepova I.N., Agapov P.A.

Creative thinking and structural organization of cortical formations of the brain
of outstanding scientists 111

Sofronov A.G., Dobrovolskaya A.E., Morozova A.Yu., Gorina E.A., Kolchev S.A., Gvozdetskiy A.N.

Association of gene polymorphisms *DRD3* rs6280, *COMT* rs4680 and *HTR2A* rs7322347
with schizophrenia 115

ORGANIZATION OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC CARE. EPIDEMIOLOGY

*Bogolepova A.N., Brovko E.V., Gavrilova S.I., Gantman M.V., Dreval R.O., Illarioshkin S.N., Katunina E.A.,
Konson C., Kostjuk G.P., Kotosvskaya J.V., Levin O.S., Litvinenko I.V., Medvedev V.E., Mhitarjan E.A.,
Neznanov G.N., Onegina E.J., Parfenov V.A., Tkacheva O.N., Fedotova E.J., Shhetkina A.L., Yakhno N.N.*

Roadmap for ecosystem-based approach for patients with Alzheimer disease in Russia: current needs,
barriers, and possible solutions (resolution of the scientific and practical experts meeting) 121

Litvinchuk E.A., Kantina T.E., Burtovaia E.Yu.

Evaluation of cognitive impairments in people affected by accidental radiation exposure 132

SHORT COMMUNICATION

Prakhova L.N., Ilves A.G.

The first russian experience of use of siponimod in real clinical practice 138

GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

Goryunov A.V., Sergeeva O.E.

Experience of Teraligen usage in pediatric psychiatry 142

CASE REPORTS

Belenky V.V., Kozireva E.A., Plakhotina N.A., Skoromets A.A., Dugaev P.A., Leontiev O.V., Klicenko O.A.

Utility of spinal MRI tractography and spinal MRI angiography in the diagnosis of spastic diplegia 151

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Журнал неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

ISSN 1997-7298 (Print)
ISSN 2309-4729 (Online)

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122



7'2022

Выпуск 2

РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ

МЕДИА  СФЕРА



MedInfo@Roche

**Актуальная, оперативная, основанная
на доказательствах информация
о препаратах компании «Рош»**

Надежно.
Индивидуально.
Своевременно.



+7 (495) 229-29-99



moscow.medinfo@roche.com



medinfo.roche.com/ru/ru.html

Всероссийское общество неврологов
Российское общество психиатров
Издательство «Медиа Сфера»

«Журнал неврологии и психиатрии
им. С.С. Корсакова» — научно-
практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 12 раз в год
Основан в 1901 году
А.Я. Кожевниковым

Zhurnal nevrologii i psikiatrii imeni
S.S. Korsakova (S.S. Korsakov Journal
of Neurology and Psychiatry) is a monthly
peer-reviewed medical journal published
by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 1901

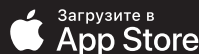
Журнал представлен в следующих
международных базах данных:
**РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian Science
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline,
Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory,
Scopus/EMBASE, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:
127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-43-29
Факс: (495) 482-43-12
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-06-04
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:
115522 Москва,
Каширское шоссе, д.34.
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12
E-mail: npavsh@mail.ru,
va_mironova@mail.ru
Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: О.М. Тарарина



Подписной индекс по каталогу «Почты России»
ПМ009

Подписано в печать 27.07.2022
Формат 60×90 1/8; тираж 4500 экз.
Усл.печ.л. 13. Заказ №865
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122

Выпуск 2. Рассеянный склероз

7'2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.И. Гусев, акад. РАН
Зам. гл. редактора В.И. Скворцова, член-корр. РАН
Зам. гл. редактора В.Н. Краснов, д.м.н., проф.
Зам. гл. редактора М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН
Зам. гл. редактора Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН
Отв. секретарь П.Р. Камчатнов, д.м.н., проф.
Отв. секретарь А.В. Горюнов, к.м.н.

А.С. Аведисова, д.м.н., проф.
Э.И. Богданов, д.м.н., проф.
А.Н. Боголепова, д.м.н., проф.
И.Н. Боголепова, акад. РАН
А.Н. Бойко, д.м.н., проф.
П. Вольф, проф.
О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.
А.Б. Гехт, член-корр. РАН
В. Гризольд, проф.
М.Е. Гусева, к.м.н., проф.
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.
В.П. Зыков, д.м.н., проф.
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН
С.Н. Иллариошкин, акад. РАН
Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.
В.Г. Каледа, д.м.н., проф.
В.А. Карлов, член-корр. РАН

Е.А. Катунина, д.м.н., проф.
З.И. Кекелидзе, член-корр. РАН
М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН
Т.П. Ключник, д.м.н., проф.
В.В. Крылов, акад. РАН
Н.В. Кузнецов, к.м.н.
О.С. Левин, д.м.н., проф.
Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.
М.М. Одинак, член-корр. РАН
В.А. Парфенов, д.м.н., проф.
А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.
А.А. Скоромец, акад. РАН
Д.Ю. Усачев, акад. РАН
Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН
В.В. Шпрах, д.м.н., проф.
М. Яковлевич, проф.
Н.Н. Яхно, акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. Бохан (Томск, Россия)
М. Брайнин (Кремс, Австрия)
О.С. Брусов (Москва, Россия)
И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)
Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)
Н.В. Говорин (Чита, Россия)
С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)
Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)
С.В. Иванов (Москва, Россия)
П. Кальвах (Прага, Чехия)
Ю.В. Каракулова (Пермь, Россия)
В.И. Козьявкин (Львов, Украина)
Г.П. Костюк (Москва, Россия)
А.В. Лебедева (Москва, Россия)
М.Ю. Максимова (Москва, Россия)
О.А. Милованова (Москва, Россия)

К.Ю. Мухин (Москва, Россия)
Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)
М.А. Омельченко (Москва, Россия)
Э. Перукка (Павия, Италия)
М.Г. Полуэктов (Москва, Россия)
С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)
Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)
Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)
Д. Тул (Уинстон-Салем, США)
Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)
Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)
Г. Шазо (Лион, Франция)
К. Шимригк (Хомбург, Германия)
В.И. Шмырев (Москва, Россия)
Э.З. Якупов (Казань, Россия)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов
может не совпадать с мнением редакции.
Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты.
С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.
mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале,
допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

All-Russian Society of Neurologists

Russian Society of Psychiatrists

Publishing Group Media Sphera

«Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry» is a monthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by Media Sphera Publishing Group.

Founded in 1901

by A.Ya. Kozhevnikov

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science, Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Ulrich's Periodicals Dictionary, Google Scholar

Publishing Group Media Sphera
Russia, Moscow 127238,
Dmitrovskoye shosse 46, block 2, floor 4
Phone: +7-495-4824329
Fax: +7-495-4824312
e-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Mailing address (Correspondence address)
Russia, Moscow 127238, box 54,
Media Sphera
Advertisement department:
+7-495-4820604
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department:
+7-495-4825336
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office address
Russia, Moscow 115522,
Kashirskoye shosse, 34
Mental Health Research Center
Phone: +7-495-1090393
extension (*) 3211/3412
e-mail: npavsh@mail.ru,
va_mironova@mail.ru
Head of the editorial office
N.N. Pavshenko



ISSN 1997-7298 (Print)
ISSN 2309-4729 (Online)

KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 122

Issue 2. Multiple sclerosis

7'2022

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief Gusev E.I., full member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Skvortsova V.I.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Krasnov V.N., Dr.Sci., Prof.

Deputy editor-in-chief Martynov M.Yu., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Deputy editor-in-chief Khritinin D.F.,

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

Secretary Kamchatnov P.R., Dr. Sci., Prof.

Secretary Goryunov A.V., Cand. Sci. (PhD)

Avedisova A.S., Dr.Sci., Prof.

Bogdanov E.I., Dr.Sci., Prof.

Bogolepova A.N., Dr.Sci., Prof.

Bogolepova I.N., full member
of the Russian Academy of Sciences

Boyko A.N., Dr.Sci., Prof.

Wolf P., Prof.

Voskresenskaya O.N., Dr.Sci., Prof.

Guekht A.B., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Grisold W., Prof.

Guseva M.E., Cand.Sci., Prof.

Doronin B.M., Dr.Sci., Prof.

Zykov V.P., Dr.Sci., Prof.

Ivanets N.N., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Illarioshkin S.N., full member
of the Russian Academy of Sciences

Kalashnikova L.A., Dr.Sci., Prof.

Kaleda V.G., Dr.Sci., Prof.

Karlov V.A., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Katunina E.A., Dr. Sci., Prof.

Kekelidze Z.I., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Kinkulkina M.A., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Kliushnik T.P., Dr.Sci., Prof.

Krylov V.V., full member of the Russian
Academy of Sciences

Levin O.S., Dr.Sci., Prof.

Kuznetsov N.V., Cand. Sci. (PhD)

Neznanov N.G., Dr.Sci., Prof.

Odinak M.M., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Parfenov V.A., Dr.Sci., Prof.

Sanadze A.G., Dr.Sci., Prof.

Scoromets A.A., full member
of the Russian Academy of Sciences

Usachov D.Yu., full member of the Russian
Academy of Sciences

Tsygankov B.D., corresponding member
of the Russian Academy of Sciences

Shprakh V.V., Dr.Sci., Prof.

Yakovlevich M., Prof.

Yakhno N.N., full member of the Russian
Academy of Sciences

EDITORIAL ADVISORY BOARD

Bokhan N.A., Tomsk, Russia

Brainin M., Krems, Austria

Brusov O.S., Moscow, Russia

Vozniuk I.A., Saint-Petersburg, Russia

Gafurov B.G., Tashkent, Uzbekistan

Govorin N.V., Chita, Russia

Evtushenko S.K., Donetsk, Ukraine

Zavadenko N.N., Moscow, Russia

Ivanov S.V., Moscow, Russia

Kalvach P., Praga, Czech Republic

Karakulova Yu.V., Perm, Russia

Kozyavkin V.I., L'viv, Ukraine

Kostyuk G.P., Moscow, Russia

Lebedeva A.V., Moscow, Russia

Maksimova M.Yu., Moscow, Russia

Milovanova O.A., Moscow, Russia

Mukhin K.Yu., Moscow, Russia

Novikova L.B., Ufa, Russia

Omelchenko M.A., Moscow, Russia

Perucca E., Pavia, Italy

Poluektov M.G., Moscow, Russia

Prokopenko S.V., Krasnoyarsk, Russia

Pyatnitsky N.Yu., Moscow, Russia

Sivolap Yu.P., Moscow, Russia

Toole J., Winston-Salem, NC, USA

Tunyan Yu.S., Erevan, Armenia

Khasanova D.R., Kazan, Russia

Chazot G., Lyon, France

Shimrigk K., Homburg, Germany

Shmirev V.I., Moscow, Russia

Yakupov E.Z., Kazan, Russia

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

ОБЗОРЫ

<i>Елисеева Д.Д., Захарова М.Н.</i> Механизмы нейродегенерации при рассеянном склерозе	5
<i>Рябов С.А., Бойко А.Н., Беляева И.А., Пехова Я.Г., Рачин А.П.</i> Медицинская реабилитация при нарушениях ходьбы при рассеянном склерозе	14
<i>Белов С.Е., Бойко А.Н.</i> Симптом центральной вены при разных заболеваниях и протоколах МРТ-исследования	19
<i>Бойко А.Н.</i> Тирозинкиназы: мишень эпигенетических влияний и новое направление в терапии рассеянного склероза	27
<i>Сиверцева С.А., Анфилофьева К.С., Зотова А.В., Шерман М.А., Гусева М.Е., Бойко А.Н.</i> Танцевально-двигательная терапия в реабилитации неврологических заболеваний	31
<i>Лопатина А.В., Кукушкина А.Д., Мельников М.В., Роговский В.С.</i> Перспективы применения полифенолов при рассеянном склерозе	36
<i>Спирин Н.Н., Киселев Д.В., Баранова Н.С., Карпова М.С.</i> Ноцицептивные и смешанные болевые синдромы у пациентов с рассеянным склерозом	44

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Баулина Н.М., Кабаева А.Р., Бойко А.Н., Фаворова О.О.</i> Анализ экспрессии микроРНК из локуса <i>DLK1-DIO3</i> в CD4 ⁺ и CD14 ⁺ клетках при ремиттирующем рассеянном склерозе	52
<i>Хабиров Ф.А., Хайбуллин Т.И., Гранатов Е.В., Аверьянова Л.А., Бабичева Н.Н., Хайбуллина А.Р., Шихова В.А., Якупов М.А.</i> Дифференциальная диагностика рассеянного склероза у пациентов детского возраста	60
<i>Прахова Л.Н., Краснов В.С., Касаткин Д.С., Коробко Д.С.</i> Локальный опыт применения препарата сатрализумаб, подавляющего путь IL-6, для терапии заболеваний спектра оптиконеуромиелимита	68
<i>Бойко А.Н.</i> Комментарии к исследованию GLIMPSE по оценке эффективности препарата кладрибин в таблетках в условиях рутинной клинической практики в сравнении с другими таблетированными препаратами для патогенетического лечения рассеянного склероза	73
<i>Бойко А.Н., Плискунова Ю.В., Тараскин О.В., Палеева А.Г., Ефименко И.В., Хорошевский В.Ф.</i> Что волнует больных рассеянным склерозом в России? Семантический анализ сообщений пациентов с применением инструментов искусственного интеллекта	78

РЕКОМЕНДАЦИИ

<i>Спирин Н.Н., Власов Я.В., Захарова М.Н., Хачанова Н.В., Попова Е.В., Хабиров Ф.А., Тотолян Н.А., Сиверцева С.А., Гончарова З.А., Корсунская Л.Л., Якушина Т.И., Матвиевская О.В., Симанив Т.О., Бойко А.Н.</i> Новые возможности в терапии пациентов с рассеянным склерозом (Резолюция совета экспертов 23 апреля 2022 года, Москва, АО «БИОКАД»)	84
--	----

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

<i>Чеканова Е.О., Симанив Т.О., Евдокименко А.Н., Захарова М.Н.</i> Анти-Ма2 паранеопластический аутоиммунный энцефалит	89
<i>Коробко Д.С., Барабанова М.А., Бахтиярова К.З., Малкова Н.А., Сиверцева С.А., Соколова А.А., Хачанова Н.В.</i> Долгосрочная терапия рассеянного склероза интерфероном бета-1b. Результаты ретроспективного открытого наблюдательного исследования	96

REVIEWS

<i>Eliseeva D.D., Zakharova M.N.</i> Mechanisms of Neurodegeneration in Multiple Sclerosis	5
<i>Ryabov S.A., Boyko A.N., Belayeva I.A., Pehova Ya.G., Rachin A.P.</i> Medical rehabilitation of gait disorders in multiple sclerosis	14
<i>Belov S.E., Boyko A.N.</i> A symptom of the central vein in various diseases and protocols of MRI examination	19
<i>Boyko A.N.</i> Tyrosine kinases: a target of epigenetic influences and a new direction in the treatment of multiple sclerosis	27
<i>Sivertseva S.A., Anfilofeva K.S., Zotova A.V., Sherman M.A., Guseva M.E., Boyko A.N.</i> Dance therapy in the rehabilitation of neurological diseases	31
<i>Lopatina A.V., Kukushkina A.D., Melnikov M.V., Rogovskii V.S.</i> Prospects for the use of polyphenols in multiple sclerosis	36
<i>Spirin N.N., Kiselev D.V., Baranova N.S., Karpova M.S.</i> Nociceptive and mixed pains in patients with multiple sclerosis	44

ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Baulina N.M., Kabaeva A.R., Boyko A.N., Favorova O.O.</i> Expression analysis of miRNAs from the <i>DLK1-DIO3</i> locus in CD4 ⁺ and CD14 ⁺ cells in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis	52
<i>Khabirov F.A., Khaybullin T.I., Granatov E.V., Averyanova L.A., Babicheva N.N., Khaibullina A.R., Shikhova V.A., Yakupov M.A.</i> Differential diagnosis of multiple sclerosis in children	60
<i>Prakhova L.N., Krasnov V.S., Kasatkin D.S., Korobko D.S.</i> Local experience of IL-6 pathway inhibition with satralizumab for patients with neuromyelitis optica spectrum disorder	68
<i>Boyko A.N.</i> Comments on the GLIMPSE study on evaluating the efficacy of the drug cladribine in tablets in routine clinical practice in comparison with other tablet drugs for the pathogenetic treatment of multiple sclerosis	73
<i>Boyko A.N., Pliskunova Yu.V., Taraskin O.V., Paleeva A.G., Efimenko I.V., Khoroshevsky V.F.</i> What worries people with multiple sclerosis in Russia? Semantic analysis of patient messages using artificial intelligence tools	78

RECOMMENDATIONS

<i>Spirin N.N., Vlasov Ya.V., Zakharova M.N., Khachanova N.V., Popova E.V., Khabirov F.A., Totolyan N.A., Sivertseva S.A., Goncharova Z.A., Korsunskaya L.L., Yakushina T.I., Matvievskaia O.V., Simaniv T.O., Boyko A.N.</i> New opportunities in the treatment of patients with multiple sclerosis (Resolution of the Council of Experts on April 23, 2022, Moscow, JSC «BIOCAD»)	84
---	----

CASE REPORT

<i>Chekanova E.O., Simaniv T.O., Evdokimenko A.N., Zakharova M.N.</i> Anti-Ma2 paraneoplastic autoimmune encephalitis	89
<i>Korobko D.S., Barabanova M.A., Bakhtiyarova K.Z., Malkova N.A., Sivertseva S.A., Sokolova A.A., Khachanova N.V.</i> Long-term treatment for multiple sclerosis with interferon beta-1b. Outcomes of an open, retrospective, observational study	96