

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 neurologii 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

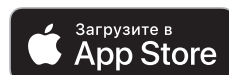
Журнал представлен в следующих  
международных базах данных:  
**РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline,  
Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory,  
Scopus/EMBASE, Google Scholar**

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 24.11.2022  
Формат 60×90 1/8; тираж 4500 экз.  
Усл.печ.л. 19,5. Заказ №76  
Отпечатано в ООО «ПОЛИПРЕСС»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122

11'2022

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. Калела, 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. Козьякин (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)  
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](http://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

11'2022

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.  
Skoromets 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  
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](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction is by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**ОБЗОРЫ**

<i>Кичерова О.А., Рейхерт Л.И., Ахметьянов М.А., Деева М.В., Макарова Д.В.</i> Когнитивная дисфункция при COVID-19 .....	7
<i>Путилина М.В.</i> Патогенетические подходы к терапии нарушений сна у коморбидных пациентов .....	11
<i>Гоголева И.В., Громова О.А., Торшин И.Ю., Гришина Т.Р., Пронин А.В.</i> Нейробиологическая роль солей лития .....	17
<i>Дациева А.А., Кадыров Ш.У., Лубнин А.Ю.</i> Хирургическое лечение гигантских опухолей больших полушарий головного мозга у детей .....	24
<i>Журавлева М.В., Камчатнов П.Р., Васюкова Н.С., Архипов В.В., Кузнецова Е.В., Каменева Т.Р., Сереброва С.Ю.</i> Результаты клинических исследований эффективности и безопасности применения препаратов этилметилгидроксипиридина сукцината у пациентов с хронической ишемией головного мозга .....	29
<i>Шавловская О.А., Громова О.А., Торшин И.Ю.</i> Точки приложения неденатурированного коллагена II типа в терапии скелетно-мышечных болевых синдромов .....	40
<i>Карпов Д.С., Голимбет В.Е.</i> Клеточные и надклеточные модели в изучении молекулярных механизмов, ассоциированных с шизофренией .....	46
<i>Галкин С.А., Бохан Н.А.</i> Роль электроэнцефалографии в дифференциальной диагностике униполярной и биполярной депрессии .....	51
<i>Петрова Н.Н.</i> Новые цели терапии депрессии .....	57

**КЛИНИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

<i>Заваденко Н.Н., Макушкин Е.В., Гайнетдинова Д.Д., Колоколов О.В., Малинина Е.В., Антипенко Е.А., Сагутдинова Э.Ш., Халецкая О.В., Дмитриев А.В., Маслова Н.Н., Машин В.В., Пантелеева М.В.</i> Терапия синдрома дефицита внимания с гиперактивностью у детей: результаты многоцентрового рандомизированного двойного слепого плацебо-контролируемого клинического исследования .....	62
<i>Шабалина Д.О., Зулкайдарова А.Р., Храмченко М.А., Субочева С.А., Аброськина М.В., Прокопенко С.В.</i> Опыт применения дистанционной нейрореабилитации у пациентов с рассеянным склерозом .....	69
<i>Добрынина Л.А., Шамтиева К.В., Кремнева Е.И., Забитова М.Р., Гаджиева З.Ш., Кротенкова М.В.</i> Контролируемая артериальная гипертензия и повреждение гематоэнцефалического барьера у больных с возрастзависимой церебральной микроангиопатией и когнитивными нарушениями .....	74
<i>Хатькова С.Е., Орлова О.Р., Похабов Д.В., Дягилева В.П., Новиков С.А., Погорельцева О.А., Шевченко В.С., Николаев Е.А.</i> Безопасность и эффективность препарата Релатокс в лечении пациентов с цервикальной дистонией (результаты мультицентрового простого слепого сравнительного рандомизированного исследования) .....	80
<i>Пилипович А.А., Воробьева О.В.</i> Дисфункция верхних отделов желудочно-кишечного тракта у пациентов на I—III стадиях болезни Паркинсона и ее коррекция агонистами дофаминовых рецепторов .....	86

<i>Якупов Э.З., Трошина Ю.В., Трутнева Н.К., Гайнутдинова Р.Р.</i>	
Оценка эффективности и безопасности препарата Долококс у пациентов с неспецифической болью в спине в рутинной амбулаторной практике .....	94
<i>Катаева Н.Г., Замощина Т.А., Светлик М.В., Короткова Е.И., Воронова О.А.</i>	
Сравнительная характеристика нейротропной и антиоксидантной активности Цитофлавина и этилметилгидроксипиридина сукцината у пациентов с хронической ишемией головного мозга .....	98
<i>Изнак А.Ф., Ключник Т.П., Зозуля С.А., Изнак Е.В., Олейчик И.В.</i>	
Клинико-нейробиологические корреляции у больных депрессией молодого возраста с суицидальными попытками в анамнезе .....	105
<i>Омельченко М.А., Каледа В.Г.</i>	
Преморбидные характеристики больных юношескими депрессиями с аттенуированными симптомами шизофрении .....	110
<i>Терещенко С.Ю., Азанова А.В., Шубина М.В., Горбачева Н.Н.</i>	
Генетический путь окситоцина (CD38) и психосоциальные характеристики по опроснику SDQ у школьников-подростков .....	117
<b>МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ</b>	
<i>Киренская А.В., Самылкин Д.В., Сторожева З.И., Мямлин В.В., Ткаченко А.А.</i>	
Нейрофизиологическая дифференциация расстройств личности .....	124
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ</b>	
<i>Васильева Е.Ф., Олейчик И.В., Баранов П.А., Сизов С.В., Брусов О.С.</i>	
Провоспалительная активность моноцитов у больных с депрессивными состояниями в рамках шизофрении .....	131
<i>Серегин А.А., Смирнова Л.П., Дмитриева Е.М., Бокша И.С., Савушкина О.К., Симуткин Г.Г., Иванова С.А.</i>	
Связь концентраций белка-продукта гена <i>ANKRD12</i> , XIII фактора коагуляции и кадгерина 5 в сыворотке крови с клиническими особенностями биполярного аффективного расстройства .....	137
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ</b>	
<i>Завалий Л.Б., Петриков С.С., Шамалов Н.А., Рамазанов Г.Р., Синкин М.В., Селиверстова Е.Г., Аскеров Э.Д.</i>	
Изолированное поражение краевой нижнечелюстной ветви лицевого нерва .....	143
<b>НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ</b>	
<i>Кодинцев А.Н.</i>	
Прогрессирующая гипокалиемическая миопатия на фоне синдрома Конна .....	149

## REVIEWS

<i>Kicherova O.A., Reikher L.I., Akhmetyanov M.A., Deeva M.V., Makarova D.V.</i> Cognitive consequences of COVID-19 .....	7
<i>Putilina M.V.</i> Pathogenetic approaches to the treatment of sleep disorders in comorbid patients .....	11
<i>Gogoleva I.V., Gromova O.A., Torshin I.Y., Grishina T.R., Pronin A.V.</i> A systematic analysis of neurobiological roles of lithium .....	17
<i>Datsieva A.A., Kadyrov Sh.U., Lubnin A.Yu.</i> Surgical treatment of giant tumors of the cerebral hemispheres in children .....	24
<i>Zhuravleva M.V., Kamchatnov P.R., Vasyukova N.S., Arkhipov V.V., Kuznetsova E.V., Kameneva T.R., Serebrova S.Yu.</i> Results of clinical studies of the efficacy and safety of the use of ethylmethylhydroxypyridine succinate in patients with chronic cerebral ischemia .....	29
<i>Shavlovskaya O.A., Gromova O.A., Torshin I.Yu.</i> Points of undenatured type II collagen application in musculoskeletal pain syndromes treatment .....	40
<i>Karpov D.S., Golimbet V.E.</i> Cellular and supracellular models in the study of molecular mechanisms associated with schizophrenia .....	46
<i>Galkin S.A., Bokhan N.A.</i> The differential diagnosis of unipolar and bipolar depression based on EEG signals .....	51
<i>Petrova N.N.</i> New goals for depression therapy .....	57

## CLINICAL PRESENTATION AND TREATMENT OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES

<i>Zavadenko N.N., Makushkin E.V., Gaynetdinova D.D., Kolokolov O.V., Malinina E.V., Antipenko E.A., Sagutdinova E.Sh., Khaletskaya O.V., Dmitriev A.V., Maslova N.N., Mashin V.V., Panteleeva M.V.</i> Treatment of attention deficit hyperactivity disorder in children: results of a multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial .....	62
<i>Shabalina D.O., Zulkaidarova A.R., Khramchenko M.A., Subocheva S.A., Abros'kina M.V., Prokopenko S.V.</i> Experience of remote rehabilitation for patients with multiple sclerosis .....	69
<i>Dobrynina L.A., Shamtieva K.V., Kremneva E.I., Zabitova M.R., Gadzhieva Z.Sh., Krotchenkova M.V.</i> Controlled arterial hypertension and blood-brain barrier damage in patients with age-related cerebral small vessel disease and cognitive impairments .....	74
<i>Khatkova S.E., Orlova O.R., Pokhabov D.V., Diagileva V.P., Novikov S.A., Pogoreltseva O.A., Shevchenko V.S., Nikolaev E.A.</i> Safety and efficacy of the Relatox in the treatment of patients with cervical dystonia (results of a multicenter simple blind comparative randomized study) .....	80
<i>Pilipovich A.A., Vorob'eva O.V.</i> Upper gastrointestinal tract dysfunction and its correction by dopamine agonists for patients with Parkinson's disease of I—III stage .....	86
<i>Yakupov E.Z., Troshina Y.V., Trutneva N.K., Gainutdinova R.R.</i> Evaluation of the efficacy and safety of Dolocox in patients with nonspecific back .....	94
<i>Kataeva N.G., Zamoshchina T.A., Svetlik M.V., Korotkova E.I., Voronova O.A.</i> Comparison of neurotropic and antioxidant activity of Cytoflavin and etilmetilhydroxypyridine succinat in patients with chronic brain ischemia .....	98

<i>Iznak A.F., Klyushnik T.P., Zozulya S.A., Iznak E.V., Oleichik I.V.</i> Clinical-neurobiological correlations in young depressive patients with a history of suicidal attempts . . . . .	105
<i>Omelchenko M.A., Kaleda V.G.</i> Premorbid features of youth depression patients with attenuated schizophrenic symptoms . . . . .	110
<i>Tereshchenko S.U., Azanova, A.V., Shubina M.V., Gorbacheva N.N.</i> Oxytocin genetic pathway (CD38) and SDQ psychosocial characteristics in adolescent schoolchildren . . . . .	117
<b>METHODS OF INVESTIGATION AND DIAGNOSTICS</b>	
<i>Kirenskaya A.V., Samylkin D.V., Storozheva Z.I., Myamlin V.V., Tkachenko A.A.</i> Neurophysiological differentiation of personality disorders . . . . .	124
<b>EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PROBLEMS</b>	
<i>Vasilyeva E.F., Oleychik I.V., Baranov P.A., Sizov S.V., Brusov O.S.</i> Evaluation of the levels of proinflammatory activity of monocytes in depressed patients with schizophrenia . . . . .	131
<i>Seregin A.A., Smirnova L.P., Dmitrieva E.M., Boksha I.S., Savushkina O.K., Simutkin G.G., Ivanova S.A.</i> Correlations between clinical features of bipolar affective disorder and serum concentrations of <i>ANKRD12</i> gene product, coagulation factor XIII, and cadherin . . . . .	137
<b>GUIDELINES FOR PRACTITIONERS</b>	
<i>Zavaliy L.B., Petrikov S.S., Shamalov N.A., Ramazanov G.R., Sinkin M.V., Seliverstova E.G., Askerov E.D.</i> The neuropathy of marginal mandibular branch of the facial nerve . . . . .	143
<b>CASE REPORT</b>	
<i>Kodintcev A.N.</i> A clinical case of progressive hypokalemic myopathy due to Conn's syndrome . . . . .	149

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



11'2022

Выпуск 2

## Неврология и психиатрия пожилого возраста

МЕДИА  СФЕРА



**ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ. БОЛЬШИЕ ПЕРЕМЕНЫ.**



- нейротрофическая активность
- нейропротекция
- метаболическая регуляция
- функциональная нейромодуляция

- Содержит низкомолекулярные биологически активные нейропептиды, проникающие через ГЭБ
- Оказывает положительное влияние при нарушениях когнитивных функций
- Предотвращает гибель нейронов в условиях гипоксии и ишемии
- Улучшает внутриклеточный синтез белка в стареющем головном мозге

Сокращенная информация по применению лекарственного препарата Церебролизин®.

**Регистрационный номер:** П N013827/01; **торговое наименование препарата:** Церебролизин®; **лекарственная форма:** раствор для инъекций; **состав:** 1 мл раствора содержит: действующее вещество: Церебролизин® концентрат (комплекс пептидов, полученных из головного мозга свиньи) 215,2 мг; вспомогательные вещества: натрия гидроксид, вода для инъекций; **показания к применению:** болезнь Альцгеймера; синдром когнитивных нарушений различного генеза, включая деменцию; хроническая цереброваскулярная недостаточность (хроническая ишемия мозга, дисциркуляторная энцефалопатия); ишемический инсульт; черепно-мозговая травма; задержка умственного развития у детей; гиперактивность и дефицит внимания у детей; в комплексной терапии – при эндогенной депрессии, резистентной к антидепрессантам; **способ применения и дозы:** применяют в виде инъекций: внутримышечно (до 5 мл) и внутривенно (до 10 мл). Дозы от 10 мл до 50 мл рекомендуется вводить только посредством медленных внутривенных инфузий; дозы и продолжительность лечения зависят от характера и тяжести заболевания, а также от возраста больного (подробнее см. в инструкции по медицинскому применению); **противопоказания:** индивидуальная непереносимость препарата; тяжелая почечная недостаточность; эпилептический статус; **с осторожностью:** применяют препарат при аллергических диатезах, заболеваниях эпилептического характера, в том числе при генерализованной эпилепсии; **побочное действие:** редко: слишком быстрое введение препарата может привести к головокружению; очень редко: покраснение, зуд, жжение в месте введения (полный перечень побочных реакций приведен в инструкции по медицинскому применению); **условия отпуска:** отпускают по рецепту; **наименование держателя регистрационного удостоверения:** ЭВЕР Нейро Фарма ГмбХ, Обербурггау 3, 4866 Унтеррах ам Аттерзее, Австрия; **организация, принимающая претензии потребителей:** ООО «ЭВЕР Нейро Фарма»: 107061, Россия, г. Москва, Преображенская площадь, д.8; тел.: (495) 933-8702; DrugSafety.ru@everpharma.com.

Перед применением ознакомьтесь с инструкцией по медицинскому применению лекарственного препарата Церебролизин®.

1. В 2021 году препарат Церебролизин® признан победителем специальной номинации оргкомитета XXI Всероссийского конкурса «Платиновая уния», <https://uncia.ru>
2. В 2021 на фармацевтической премии «Зелёный крест» препарат Церебролизин® признан победителем «Бренд года» в отдельной номинации, <http://green-cross.pro>



QUALITY FROM AUSTRIA



ПЛАТИНОВАЯ УНИЯ¹



БРЕНД ГОДА²



ООО «ЭВЕР Нейро Фарма»  
107061, Москва, Преображенская пл., дом 8  
Телефон: +7 (495) 933-87-02  
E-mail: info.ru@everpharma.com  
<http://everpharma.ru>



ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ CERE/RUS/2022/05-2



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 neurologii 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

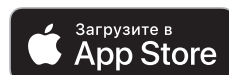
Журнал представлен в следующих  
международных базах данных:  
**РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline,  
Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory,  
Scopus/EMBASE, Google Scholar**

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 21.11.2022  
Формат 60×90 1/8; тираж 4500 экз.  
Усл.печ.л. 10. Заказ №1397  
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 122

Выпуск 2. Неврология  
и психиатрия пожилого возраста

11'2022

**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)  
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. Neurology and  
psychiatry of the elderly

11'2022

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.  
Skoromets 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  
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](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction is by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

<i>Никитина А.Ю., Мельникова Н.В., Мошетьева Л.К., Левин О.С.</i> Зрительные нарушения при болезни Паркинсона .....	5
<i>Трошинева А.Ю., Аметов А.С.</i> Болезнь Паркинсона и сахарный диабет 2-го типа: связь механизмов патогенеза и общие терапевтические подходы .....	12
<i>Коломан И.И., Левин О.С., Куликов А.Г.</i> Особенности терморегуляции у пациентов с болезнью Паркинсона .....	19
<i>Хомченкова А.А., Прокопенко С.В., Гуревич В.А., Пересунько П.В.</i> Диагностика гипомимии при болезни Паркинсона .....	24
<i>Кузьмина А.В., Смоленцева И.Г., Левин О.С.</i> Нарушения навыков плавания при болезни Паркинсона .....	30
<i>Рахматуллин А.Р., Кутлубаев М.А.</i> Анализ клинко-лабораторных характеристик пациентов с ишемическим инсультом, ассоциированным с COVID-19 .....	34
<i>Гаврилова С.И.</i> Эволюция диагностических границ болезни Альцгеймера и новые терапевтические возможности .....	38
<i>Васенина Е.Е., Верюгина Н.И., Левин О.С.</i> Возможности комбинированной терапии болезни Альцгеймера .....	45
<i>Жизневский Д.В., Замерград М.В., Левин О.С.</i> Роль когнитивных нарушений в развитии расстройств равновесия при цереброваскулярных заболеваниях .....	51
<i>Колыхалов И.В., Андросова Л.В., Гаврилова С.И.</i> Клинко-иммунологические эффекты холина альфосцерата при лечении синдрома мягкого когнитивного снижения амнестического типа .....	59
<i>Ахмадулина А.О., Чимагомедова А.Ш., Левин О.С., Полуэктов М.Г.</i> Клиническая феноменология и патофизиологические механизмы дневных и ночных императивных движений .....	67
<i>Захаров В.В., Ткачева О.Н., Мхитарян Э.А., Федин А.И.</i> Эффективность Мексидола у пациентов разных возрастных групп с хронической ишемией головного мозга с когнитивными нарушениями (результаты субанализа международного многоцентрового рандомизированного двойного слепого плацебо-контролируемого исследования МЕМО) .....	73

# Contents

Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова  
2022, т. 122, №11, вып. 2

S.S. Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry  
2022, vol. 122, no. 11, Issue 2

<i>Nikitina A.Yu., Melnikova N.V., Moshetova L.K., Levin O.S.</i> Visual disturbances in Parkinson's disease	5
<i>Troshneva A.Yu., Ametov A.S.</i> Parkinson's disease and type 2 diabetes mellitus: interrelation of pathogenetic mechanisms and general therapeutic approaches	12
<i>Coloman I.I., Levin O.S., Kulikov A.G.</i> Particularities of thermoregulation in Parkinson's disease	19
<i>Khomchenkova A.A., Prokopenko S.V., Gurevich V.A., Peresunko P.V.</i> Diagnosis of hypomimia in Parkinson's disease	24
<i>Kuzmina A.V., Smolentseva I.G., Levin O.S.</i> Swimming disorders in Parkinson's disease	30
<i>Rakhmatullin A.R., Kutlubaev M.A.</i> An analysis of clinical and laboratory characteristics of patients with ischemic stroke and COVID-19	34
<i>Gavrilova S.I.</i> Evolution of the diagnostic frontiers of Alzheimer's disease and new therapeutic possibilities	38
<i>Vasenina E.E., Veryugina N.I., Levin O.S.</i> Capabilities of combined therapy of Alzheimer's disease	45
<i>Zhiznevskiy D.V., Zamergrad M.V., Levin O.S.</i> The role of cognitive impairment in the development of balance disorders in cerebrovascular diseases	51
<i>Kolykhalov IV, Androsova LV, Gavrilova SI.</i> Clinical and immunological effects of choline alfoscerate in the treatment of amnesic type Mild Cognitive Impairment	59
<i>Akhmadulina A.O., Chimagomedova A.Sh., Levin O.S., Poluektov M.G.</i> Clinical phenomenology and pathophysiology of daytime and nighttime imperative movements	67
<i>Zakharov V.V., Tkacheva O.N., Mkhitarian E.A., Fedin A.I.</i> Efficacy of Mexidol in patients with chronic brain ischemia and cognitive impairment of different age groups (results of sub-analysis of the international multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study of sequential therapy in patients with chronic brain ischemia MEMO)	73

Neurology and psychiatry of the elderly. Issue No. 2 of the journal No. 11, 2022  
Responsible person for the issue O.S. Levin