

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) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:  
115522 Москва,  
Каширское шоссе, д.34.  
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12  
E-mail: npravsh@mail.ru,  
va\_migonova@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 06.04.2021  
Формат 60×90 1/8; тираж 4200 экз.  
Усл.печ.л. 21,5. Заказ №134  
Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 121

3'2021

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, д.м.н., проф.  
В. Гризольд, проф.  
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.  
В.П. Зыков, д.м.н., проф.  
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН  
С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН  
В.Г. Калета, д.м.н., проф.  
Л.А. Калашникова, 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  
И.Д. Стулин, д.м.н., проф.  
А. Хаас, проф.  
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

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)  
Н.А. Бохан (Томск, Россия)  
М. Брайнин (Кремс, Австрия)  
О.С. Брусков (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)  
Э. Перукка (Павия, Италия)  
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. Шимриг (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



# KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 121

3'2021

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., Dr.Sci., Prof.  
Grisold W., Prof.  
Doronin B.M., Dr.Sci., Prof.  
Zykov V.P., Dr.Sci., Prof.  
Ivanets N.N., corresponding member of the Russian Academy of Sciences  
Illarioskhin S.N., corresponding 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  
Kuznetsov N.V., Cand.Sci. (PhD)  
Levin O.S., Dr.Sci., Prof.  
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  
Stulin I.D., Dr.Sci., Prof.  
Haaß A., Prof.  
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

Badalyan O.L., Moscow, Russia  
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  
Perucca E., Pavia, Italy  
Prokopenko S.V., Krasnoyarsk, Russia  
Pyatnitsky N.Yu., Moscow, Russia  
Sivolap Yu.P., Moscow, Russia  
Toole J., Winston-Salem, NC, USA  
Tunyan Yu.S., Yerevan, 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 allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

**КЛИНИКА НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- Пожидаев К.А., Парфенов В.А.*  
Когнитивные и эмоциональные расстройства у пациентов с мигренью  
и признаками лейкоэнцефалопатии ..... 7
- Гусева О.В., Жукова Н.Г.*  
Повышенное артериальное давление у больных болезнью Паркинсона ..... 13
- Старостина Е.А., Ягубов М.И.*  
Клинико-феноменологические особенности формирования идей смены пола при расстройствах  
шизофренического спектра ..... 18

**ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- Медведева Л.А., Еременко А.А., Ойстрах А.С., Дракина О.В., Чарчян Э.Р., Аксельрод Б.А.*  
Оценка ближайших и 10-летних неврологических исходов у пациентов после реконструктивных  
вмешательств на восходящем отделе и дуге аорты ..... 24
- Карлов В.А., Власов П.Н., Кожокару А.Б., Орлова А.С.*  
Эффективность и переносимость терапии пролонгированным карбамазепином впервые выявленной  
фокальной эпилепсии у взрослых с учетом индекса эпилептиформной активности ..... 31
- Чипизубов В.А., Шпрах В.В., Петров С.И., Михалевич И.М.*  
Дифференцированное комплексное лечение пациентов, страдающих болезнью Паркинсона,  
с учетом степени атрофических изменений вещества головного мозга ..... 39
- Данилова Т.В., Кнни К.С., Магсумова Р.Л., Баранова Е.А., Хасанова Д.Р.*  
Эффективность применения антиацидемического средства Димефосфон на первом этапе  
реабилитации у пациентов в остром периоде ишемического инсульта в каротидной системе ..... 44
- Якупов Э.З., Трошина Ю.В., Гайнутдинова Р.Р., Кашапова А.О.*  
Результаты исследования безопасности биологически активной добавки Нейроурин у пациентов  
с неспецифической болью в спине (исследование «МУЛЬТИНЕЙРО-2») ..... 52
- Чуканова Е.И., Чуканова А.С., Мамаева Х.И.*  
Клиническая эффективность антиоксидантной терапии Мексидолом ФОРТЕ 250 пациентов  
с хронической церебральной венозной недостаточностью ..... 57
- Есин Р.Г., Данилов В.И., Хайруллин И.Х., Есин О.Р., Сахапова Л.Р.*  
Синдром неудачной операции на позвоночнике: роль центральной сенситизации  
и подходы к лечению ..... 64

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ**

- Бахтадзе М.А., Лусникова И.В., Кузьминов К.О., Болотов Д.А.*  
Вторая сокращенная форма Макгилловского болевого опросника как дополнительный инструмент  
дифференциальной диагностики мигрени и цервикогенной головной боли ..... 70
- Добрынина Л.А., Шабалина А.А., Шамтиева К.В., Кротенкова М.В., Калашикова Л.А.*  
Соль-чувствительность и осморезистентность — факторы риска возраст-зависимой церебральной  
микроангиопатии ..... 77

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**

- Прохорова Т.А., Савушкина О.К., Бокша И.С., Терешкина Е.Б., Сафарова Т.П., Яковлева О.Б., Корнилов В.В.,  
Шипилова Е.С., Воробьева Е.А., Бурбаева Г.Ш.*  
Связь активности тромбоцитарной цитохром с-оксидазы с отдельными клиническими  
параметрами депрессии у больных пожилого возраста ..... 86

<i>Семенова Н.В., Мадаева И.М., Баирова Т.А., Колесникова Л.И.</i> Делеционный полиморфизм <i>GSTT1</i> и гиперактивация процессов липопероксидации при инсомнии климактерического периода .....	93
<b>ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ И ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ</b>	
<i>Бородин В.И., Бачило Е.В.</i> Подготовка кадров высшей квалификации по детской и подростковой психиатрии в России и других странах .....	98
<i>Бачило Е.В., Новиков Д.Е., Ефремов А.А.</i> Оценка психического здоровья медицинских работников в период пандемии COVID-19 в России (результаты интернет-опроса) .....	104
<b>НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ</b>	
<i>Сафин Ш.М., Деревянко Х.П., Блинова Н.М.</i> Прогрессирующий надъядерный паралич с леводопа-индуцированной дискинезией .....	110
<i>Белюсова Е.Д.</i> Эффективность и переносимость перампанела как дополнительного препарата в лечении фокальных и генерализованных тонико-клонических эпилептических приступов у детей в возрасте от 4 до 12 лет .....	116
<i>Чебаненко Н.В., Зыков В.П., Комарова И.Б., Вергизова А.А., Егожева А.А.</i> Альтернизирующая гемиплегия, ассоциированная с эпилепсией .....	121
<b>КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ</b>	
<i>Калмыкова Г.В., Чефранова Ж.Ю., Рыбникова В.Ф., Зубова К.О.</i> Применение Кортексина для коррекции когнитивных и поведенческих нарушений у детей и подростков с эпилепсией .....	127
<b>ОБЗОРЫ</b>	
<i>Шавловская О.А., Бокова И.А., Шавловский Н.И., Юхновская Ю.Д.</i> Кобаламин в комплексной терапии и профилактике когнитивных нарушений .....	132
<i>Скрипченко Е.Ю., Железникова Г.Ф., Алексеева Л.А., Скрипченко Н.В., Астапова А.В., Горелик Е.Ю., Вильниц А.А.</i> Герпесвирусы и биомаркеры при диссеминированном энцефаломиелите и рассеянном склерозе у детей .....	138
<i>Кибитов А.О., Мазо Г.Э.</i> Ангедония при депрессии: нейробиологические и генетические аспекты .....	146
<i>Бархатова А.Н.</i> К вопросу диагностики и терапии биполярного расстройства .....	155
<i>Лисакер П., Чернов Н.В., Карпенко О.А., Моисеева Т.В., Созинова М.В., Дмитриева Н.Д., Алешин В.А., Фейф Л., Костюк Г.П.</i> Изучение и лечение фрагментации при шизофрении с применением концепции метапознания .....	160
<i>Романенко А.В., Соловьева Э.Ю.</i> Патогенетические и терапевтические аспекты кардиоэмболического инсульта .....	165

**CLINICAL PRESENTATION OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES**

- Pozhidaev K.A., Parfenov V.A.*  
Cognitive and emotional disorders in patients with migraine and signs of leukoencephalopathy . . . . . 7
- Guseva O.V., Zhukova N.G.*  
The high blood pressure in patients with Parkinson's disease . . . . . 13
- Starostina E.A., Yagubov M.I.*  
Clinical and phenomenological features of the formation of gender reassignment ideas  
in schizophrenia spectrum disorders . . . . . 18

**TREATMENT OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES**

- Medvedeva L.A., Eremenko A.A., Oystakh A.S., Drakina O.V., Charchyan E.R., Akselrod B.A.*  
Evaluation of immediate complications and 10-years neurological outcomes in patients after reconstructive  
interventions on the ascending aorta and the aortic arch . . . . . 24
- Karlov V.A., Vlasov P.N., Kozhokaru A.B., Orlova A.S.*  
The efficacy and tolerability of extended release carbamazepine in adult patients  
with new-onset epilepsy using epileptiform activity index . . . . . 31
- Chipizubov V.A., Shprakh V.V., Petrov S.I., Mikhalevich I.M.*  
Differentiated complex treatment of Parkinson's disease considering atrophic changes of the brain . . . . . 39
- Danilova T.V., Knni K.S., Magsumova R.L., Baranova E.A., Khasanova D.R.*  
The efficacy of the anti-acidemic agent dimephosphone at the first rehabilitation stage in patients  
in the acute period of carotid-related ischemic stroke . . . . . 44
- Yakupov E.Z., Troshina J.V., Gainutdinova R.R., Kashapova A.O.*  
The results of a study on the safety of the dietary supplement neurouridine in patients with nonspecific  
low back pain (MULTINEURO-2) . . . . . 52
- Chukanova EI, Chukanova AS, Mamaeva KhI.*  
The efficacy of antioxidant treatment with mexidol forte in 250 patients with chronic  
cerebral venous insufficiency . . . . . 57
- Esin R.G., Danilov V.I., Khairullin I.Kh., Esin O.R., Sakhapova L.R.*  
Failed back surgery syndrome: the role of central sensitization and treatment approaches . . . . . 64

**METHODS OF INVESTIGATION AND DIAGNOSIS**

- Bakhtadze M.A., Lusnikova I.V., Kuzminov K.O., Bolotov D.A.*  
The Second Short Form of the McGill Pain Questionnaire as the useful additional tool for differential  
diagnostics of migraine and cervicogenic headache . . . . . 70
- Dobrynina L.A., Shabalina A.A., Shamtieva K.V., Krotenkova M.V., Kalashnikova L.A.*  
Salt sensitivity and osmotic fragility are newly specified risk factors for age-related cerebral microangiopathy . . . 77

**EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PROBLEMS**

- Prokhorova T.A., Savushkina O.K., Boksha I.S., Tereshkina E.B., Safarova T.P., Yakovleva O.B., Kornilov V.V.,  
Shipilova E.S., Vorobyeva E.A., Burbaeva G.Sh.*  
The link of platelet cytochrome C-oxidase activity with some clinical parameters  
of depression in elderly patients . . . . . 86
- Semenova N.V., Madaeva I.M., Bairova T.A., Kolesnikova L.I.*  
Deletion polymorphism of *GSTT1* gene and lipid peroxidation hyperactivation in menopausal insomnia . . . . . 93

**EPIDEMIOLOGY. ORGANIZATION OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC CARE**

*Borodin V.I., Bachilo E.V.*  
 Training of higher qualification Specialists in children and adolescent psychiatry  
 in Russia and other countries . . . . . 98

*Bachilo E.V., Novikov D.E., Efremov A.A.*  
 Mental health assessment of medical workers during the COVID-19 pandemic in Russia:  
 results of an online survey . . . . . 104

**CASE REPORTS**

*Safin Sh.M., Derevyanko H.P., Blinova N.M.*  
 Progressive supranuclear paralysis with levodopa-induced dyskinesia . . . . . 110

*Belousova E.D.*  
 Efficacy and tolerability of peramppanel as adjunctive treatment of focal and generalized tonic-clonic  
 epileptic seizures in children over 4 years of age . . . . . 116

*Chebanenko N.V., Zykov V.P., Komarova I.B., Vergizova A.A., Egozheva A.A.*  
 Alternating hemiplegia with epilepsy . . . . . 121

**SHORT COMMUNICATION**

*Kalmykova G.V., Chefranova Zh.Y.u., Rybnikova V.F., Zubova K.O.*  
 Cortexin administration due to improvement of cognitive and behavioral disorders in children  
 and teenagers with epilepsy . . . . . 127

**REVIEWS**

*Shavlovskaya O.A., Bokova I.A., Shavlovskiy N.I., Yukhnovskaya Yu.D.*  
 Cobalamin in the complex treatment and prevention of cognitive impairment . . . . . 132

*Skripchenko E.Yu., Zheleznikova G.F., Alekseeva L.A., Skripchenko N.V., Astapova A.V., Gorelik E.Yu., Vilnitz A.A.*  
 Herpesviruses and biomarkers in disseminated encephalomyelitis and multiple sclerosis in children . . . . . 138

*Kibitov A.O., Mazo G.E.*  
 Anhedonia in depression: neurobiological and genetic aspects . . . . . 146

*Barkhatova A.N.*  
 About diagnosis and therapy of bipolar disorder . . . . . 155

*Lysaker P., Chernov N.V., Karpenko O.A., Moiseeva T.V., Sozinova M.V., Dmitrieva N.D., Alyoshin V.A.,  
 Faith L., Kostyuk G.P.*  
 Metacognition as a pathway to the study and treatment of fragmentation in schizophrenia . . . . . 160

*Romanenko AV, Solovyeva EYu.*  
 Pathogenetic and therapeutic aspects of cardioembolic stroke . . . . . 165

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.

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) 482-4329  
Факс: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**  
115522 Москва,  
Каширское шоссе, д.34.  
Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12  
E-mail: pravsh@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 27.04.2021  
Формат 60×90 1/8; тираж 4200 экз.  
Усл.печ.л. 8,5. Заказ №142  
Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 121

Выпуск 2. Инсульт

3'2021

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, д.м.н., проф.  
В. Гризольд, проф.  
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.  
В.П. Зыков, д.м.н., проф.  
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН  
С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН  
В.Г. Каледа, д.м.н., проф.  
Л.А. Калашникова, 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  
И.Д. Стулин, д.м.н., проф.  
А. Хаас, проф.  
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

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)  
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)  
Э. Перукка (Павия, Италия)  
С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)  
Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)  
Ю.П. Сиволоп (Москва, Россия)  
Д. Тул (Уинстон-Салем, США)  
Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)  
Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)  
Г. Шазо (Лион, Франция)  
К. Шмирриг (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



# KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 121

Issue 2. Stroke

3'2021

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., Dr.Sci., Prof.  
Grisold W., 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., corresponding member  
of the Russian Academy of Sciences  
Kalashnikova L.A., Dr.Sci., Prof.  
Kaleda V.G., Dr.Sci., Prof.  
Karlova 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  
Kuznetsov N.V., Cand.Sci. (PhD)  
Levin O.S., Dr.Sci., Prof.  
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  
Stulin I.D., Dr.Sci., Prof.  
Haaß A., Prof.  
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

Badalyan O.L., Moscow, Russia	Maksimova M.Yu., Moscow, Russia
Bokhan N.A., Tomsk, Russia	Milovanova O.A., Moscow, Russia
Brainin M., Krems, Austria	Mukhin K.Yu., Moscow, Russia
Brusov O.S., Moscow, Russia	Novikova L.B., Ufa, Russia
Vozniuk I.A., Saint-Petersburg, Russia	Perucca E., Pavia, Italy
Gafurov B.G., Tashkent, Uzbekistan	Prokopenko S.V., Krasnoyarsk, Russia
Govorin N.V., Chita, Russia	Pyatnitsky N.Yu., Moscow, Russia
Evtushenko S.K., Donetsk, Ukraine	Sivolap Yu.P., Moscow, Russia
Zavadenko N.N., Moscow, Russia	Toole J., Winston-Salem, NC, USA
Ivanov S.V., Moscow, Russia	Tunyan Yu.S., Erevan, Armenia
Kalvach P., Praga, Czech Republic	Khasanova D.R., Kazan, Russia
Karakulova Yu.V., Perm, Russia	Chazot G., Lyon, France
Kozyavkin V.I., L'viv, Ukraine	Shimrigk K., Homburg, Germany
Kostyuk G.P., Moscow, Russia	Shmirev V.I., Moscow, Russia
Lebedeva A.V., 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 allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

*Максимова М.Ю., Дубовицкая Ю.И.*  
Тромбоз и варианты строения синусов твердой мозговой оболочки ..... 5

*Кутлубаев М.А., Николаева И.Е., Олейник Б.А., Кутлубаева Р.Ф.*  
Периоперационные инсульты при кардиохирургических вмешательствах ..... 10

*Григолашвили М.А., Мустафина Р.М.*  
Роль воспалительного процесса в развитии постинсультных когнитивных нарушений. .... 16

*Клочихина О.А., Шпрах В.В., Стаховская Л.В., Полунина О.С., Полунин Е.А.*  
Показатели заболеваемости инсультом и смертности от него на территориях, вошедших в Федеральную программу реорганизации помощи пациентам с инсультом ..... 22

*Лаврик С.Ю., Борисов А.С., Шпрах В.В.*  
Опыт применения полипептидного препарата Целлекс у пациентов с комплексным и центральным апноэ сна в раннем восстановительном периоде ишемического инсульта ..... 29

*Солдатов М.А., Марская Н.А., Барсегова К.А., Андрофагина О.В., Борисов Д.Н., Карпов Д.Ю., Кишиневский М.В., Кучерявая М.В., Табакман С.В., Телятник Ю.А., Фадеева А.С., Хан Д.С., Чирков А.Н., Шамалов Н.А.*  
Внутривенная тромболитическая терапия ишемического инсульта препаратом Ревелиза в реальной клинической практике: промежуточные результаты исследования IVT-AIS-R ..... 33

*Казанцев А.Н., Виноградов Р.А., Кравчук В.Н., Чернявский М.А., Шабаев А.Р., Качесов Э.Ю., Багдавадзе Г.Ш., Вайман Е.Ф., Порханов В.А., Хубулава Г.Г.*  
Стентирование первого сегмента позвоночной артерии в острейшем периоде ишемического инсульта в вертебрально-базилярной системе ..... 38

*Новосадова О.А., Семенова Т.Н., Григорьева В.Н.*  
Церебральная амилоидная ангиопатия, коморбидная с фибрилляцией предсердий ..... 46

*Василенко И.А., Котов С.В., Исакова Е.В., Мосальская Д.В.*  
Возможность использования интегральных показателей тромбодинамики для безопасности реабилитационного лечения после инсульта ..... 53

*Ковальчук В.В., Ершова И.И., Молодовская Н.В.*  
Возможности повышения эффективности терапии пациентов с хронической ишемией головного мозга на фоне COVID-19 ..... 60

**Contents**

*Maksimova M. Yu., Dubovitskaya Yu. I.*  
Thrombosis and anatomic variants of intracranial dural venous sinuses ..... 5

*Kutlubaev M. A., Nikolaeva I. E., Oleinik B. A., Kutlubaeva R. F.*  
Perioperative strokes in cardiac surgery ..... 10

*Grigolashvili M. A., Mustafina R. M.*  
The role of the inflammatory process in the development of post-stroke cognitive impairment ..... 16

*Klochikhina O. A., Shprakh V. V., Stakhovskaya L. V., Polunina O. S., Polunina E. A.*  
Indicators of stroke morbidity and mortality from stroke in the territories included in the Federal program of caring for patients with stroke ..... 22

*Lavrick S. Yu., Borisov A. S., Shprakh V. V.*  
Cellex in the therapy of patients with complex and central apnea in the early recovery period of ischemic stroke ..... 29

*Soldatov M. A., Marskaya N. A., Barsegova K. A., Androfagina O. V., Borisov D. N., Karpov D. Yu., Kishinevsky M. V., Kucheryavaya M. V., Tabakman S. V., Telyatnik Yu. A., Fadeeva A. S., Khan D. S., Chirkov A. N., Shamalov N. A.*  
Intravenous thrombolytic therapy with Rrevelisa of ischemic stroke in real-world clinical practice: interim results of an open-label, prospective, multicenter, non-interventional study IVT-AIS-R ..... 33

*Kazantsev A. N., Vinogradov R. A., Kravchuk V. N., Chernyavskiy M. A., Shabaev A. R., Kachesov E. Yu., Bagdavadze G. Sh., Vayman E. F., Porkhanov V. A., Khubulava G. G.*  
Stenting of the first segment of the spinal artery in the acutest period of ischemic stroke in the vertebrobasilar territory ..... 38

*Novosadova O. A., Semenova T. N., Grigoryeva V. N.*  
Cerebral amyloid angiopathy, comorbid atrial fibrillation ..... 46

*Vasilenko I. A., Kotov S. V., Isakova E. V., Mosalskaya D. V.*  
The possibility of using integral indicators of thrombodynamics for the safety of rehabilitation treatment after a stroke ..... 53

*Kovalchuk V. V., Ershova I. I., Molodovskaya N. V.*  
Possibilities of improving the effectiveness of therapy in patients with chronic cerebral ischemia against the background of COVID-19 ..... 60

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.