

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

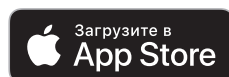
Журнал представлен в следующих
международных базах данных:
**РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian Science
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Index
Medicus, Ulrich's Periodicals Directory, Scopus/
EMBASE, Google Scholar.**

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:
117152 Москва,
Загородное ш., д. 2, строение 16,
НЦ психического здоровья РАН.
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:
М.В. Коновалова
Корректор: О.М. Тарарина



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»
Для индивидуальных подписчиков:
71438 — журнал
70531 — журнал+тематический выпуск (комплект)
Для предприятий и организаций:
71439 — журнал
70528 — журнал+тематический выпуск (комплект)

Подписано в печать 10.03.20
Формат 60×90 1/8; тираж 4000 экз.
Усл.печ.л. 11,5. Заказ 146
Отпечатано в ООО «Информпресс-94»

ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ ИМЕНИ С.С.КОРСАКОВА

Том 119

Выпуск 2. Инсульт

12'2019

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 Д.Д. Орловская, д.м.н., проф.
Зам. гл. редактора М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН
Зам. гл. редактора В.Н. Краснов, д.м.н., проф.
Зам. гл. редактора М.А. Пирадов, акад. 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.	Т.П. Ключник, д.м.н., проф.
Э.И. Богданов, д.м.н., проф.	В.В. Крылов, акад. РАН
А.Н. Боголепова, д.м.н., проф.	Н.В. Кузнецов, к.м.н.
А.Н. Бойко, д.м.н., проф.	О.С. Левин, д.м.н., проф.
П. Вольф, проф.	Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.
О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.	В.А. Парфенов, д.м.н., проф.
А.Б. Гехт, д.м.н., проф.	А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.
В. Гризольд, проф.	А.А. Скоромец, акад. РАН
Б.М. Доронин, д.м.н., проф.	И.Д. Стулин, д.м.н., проф.
В.П. Зыков, д.м.н., проф.	Д.Ю. Усачёв, член-корр. РАН
Н.Н. Иванец, член-корр. РАН	А. Хаас, проф.
С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН	Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН
Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.	В.В. Шпрах, д.м.н., проф.
З.И. Кекелидзе, член-корр. РАН	М. Яковлевич, проф.
М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН	Н.Н. Яхно, акад. РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)	М.Ю. Максимова (Москва, Россия)
Н.А. Бохан (Томск, Россия)	О.А. Милованова (Москва, Россия)
М. Брайнин (Кремс, Австрия)	К.Ю. Мухин (Москва, Россия)
О.С. Брусов (Москва, Россия)	Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)
И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)	М.М. Одинак (Санкт-Петербург, Россия)
Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)	Э. Перукка (Павия, Италия)
Н.В. Говорин (Чита, Россия)	С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)
С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)	Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)
Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)	Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)
В.Г. Каледя (Москва, Россия)	Д. Тул (Уинстон-Салем, США)
П. Кальвах (Прага, Чехия)	Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)
Ю.В. Каракулова (Пермь, Россия)	Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)
В.А. Карлов (Москва, Россия)	Г. Шазо (Лион, Франция)
В.И. Козьякин (Львов, Украина)	К. Шмиргк (Хомбург, Германия)
Г.П. Костюк (Москва, Россия)	В.И. Шмырев (Москва, Россия)
А.В. Лебедева (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 117152,
Zagorodnoye shosse 2, bldg 16,
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



Indexes in the catalogue of «Rospechat» agency
Individual subscription
71438 - journal
70531 - journal+special topic (thematic) issue [set]
Institutional subscription
71439 - journal
70528 - journal+special topic (thematic) issue [set]

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

KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 119

Issue 2. Stroke

12'2019

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 Orlovskaya D.D., Dr. Sci., Prof.

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

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

Deputy editor-in-chief Piradov M.A.,

full 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.

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.

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.

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

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

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

Stulin I.D., Dr.Sci., Prof.

Usachyov D.Yu., corresponding member

of the Russian Academy of Sciences

Haaß A., Prof.

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

Kaleda V.G., Moscow, Russia

Kalvach P., Praha, Czech Republic

Karakulova Yu.V., Perm, Russia

Karlov V.A., Moscow, 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

Odinak M.M., Saint-Petersburg, 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., 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 allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

<i>Друк И.В., Дрокина О.В., Смяловский Д.В., Смяловский В.Э., Шилова М.А., Корсаков М.В., Гольяпин В.В.</i> Диссекция внутренней сонной артерии у пациентки с дисплазией соединительной ткани и носительством потенциально значимых вариантов нескольких полиморфных генов-кандидатов	5
<i>Рябченко А.Ю., Долгов А.М., Денисов Е.Н., Колосова Н.И.</i> Применение методов математического моделирования в оценке тяжести ишемического инсульта у пациентов с артериальной гипертензией	13
<i>Ключихина О.А., Шпрах В.В., Полунина Е.А., Страхов О.А.</i> Динамика показателей летальности при разных типах инсульта на территориях, вошедших в Федеральную программу реорганизации помощи пациентам с инсультом	19
<i>Сидорова Ю.К., Доян Ю.И., Лебедев И.А., Журавлев М.Н., Нестерова О.А., Оленников Е.А.</i> Современные проблемы церебрального инсульта на этапах госпитализации, по данным Регионального сосудистого центра Тюмени	27
<i>Котов С.В., Исакова Е.В., Слюнькова Е.В.</i> Применение технологии нейроинтерфейс «мозг — компьютер»+экзоскелет в составе комплексной мультимодальной стимуляции при реабилитации пациентов с инсультом	37
<i>Хатькова С.Е., Костенко Е.В., Акулов М.А., Дягилева В.П., Николаев Е.А., Орлова А.С.</i> Современные аспекты патофизиологии нарушений ходьбы у пациентов после инсульта и особенности их реабилитации	43
<i>Искра Д.А., Коваленко А.П., Кошкарев М.А., Фрунза Д.Н.</i> Комбинация миорелаксантов центрального и периферического действия в лечении постинсультной спастичности	51
<i>Максимова М.Ю., Айрапетова А.С.</i> Гендерные особенности отдельных факторов риска развития нарушений мозгового кровообращения	58
<i>Хасанова Л.Т., Стаховская Л.В., Кольцова Е.А., Шамалов Н.А.</i> Генетические особенности церебрального инсульта	65
<i>Евзельман М.А., Митяева Е.В., Лашихия Я.Б., Камчатнов П.Р.</i> Острая церебральная ишемия и воспаление	73
<i>Добрынина Л.А., Гаджиева З.Ш., Ахметзянов Б.М., Кротенкова М.В., Калашникова Л.А.</i> Роль нарушений артериального, венозного кровотока и ликворотока в формировании когнитивных расстройств при возрастзависимой церебральной микроангиопатии	81
<i>Куташов В.А., Ульянова О.В.</i> Исследование эффективности и безопасности применения Мексидола и Мексидола Форте 250 у больных с хронической ишемией мозга	89

<i>Druk I.V., Drokina O.V., Smyalovsky D.V., Smyalovsky V.E., Shilova M.A., Korsakov M.V., Goltypin V.V.</i> Dissection of the internal carotid artery in a patient with connective tissue dysplasia having risk variants of several candidate genes	5
<i>Ryabchenko A.Yu., Dolgov A.M., Denisov E.N., Kolosova N.I.</i> Application of mathematical modeling methods in the evaluation of severity of ischemic stroke in patients with arterial hypertension	13
<i>Klochihina O.A., Shprakh V.V., Polunina E.A., Strakhov O.A.</i> Dynamics of mortality rates in different types of stroke in the territories included in the Federal program of reorganization of care for stroke patients	19
<i>Sidorova Yu.K., Doyan Yu.I., Lebedev I.A., Zhuravlev M.N., Nesterova O.A., Olennikov Yu.A.</i> Modern problems of stroke at different hospitalization stages based on the data of the Regional Vascular Center of Tyumen	27
<i>Kotov S.V., Isakova E.V., Zaitseva E.V.</i> Usage of brain — computer interface+exoskeleton technology as a part of complex multimodal stimulation in the rehabilitation of patients with stroke	37
<i>Khatkova S.E., Kostenko E.V., Akulov M.A., Djagileva V.P., Nikolaev E.A., Orlova A.S.</i> Modern aspects of the pathophysiology of walking disorders and their rehabilitation in post-stroke patients	43
<i>Iskra D.A., Kovalenko A.P., Koshkarev M.A., Frunza D.N.</i> Combination of central and peripheral muscle relaxants in the treatment of post-stroke spasticity	51
<i>Maksimova M.Yu., Airapetova A.S.</i> Gender differences in stroke risk factors	58
<i>Khasanova L.T., Stakhovskaya L.V., Koltsova E.A., Shamalov N.A.</i> Genetic characteristics of stroke	65
<i>Evzelman M.A., Mityaeva E.V., Lashkhiia I.B., Kamchatnov P.R.</i> Acute cerebral ischemia and inflammation	73
<i>Dobrynina L.A., Gadzhieva Z.Sh., Akhmetzyanov B.M., Kalashnikova L.A., Krotenkova M.V.</i> The role of arterial, venous blood and cerebrospinal fluid flow disturbances in forming cognitive impairment types in age-related cerebral microangiopathy	81
<i>Kutashov V.A., Ulyanova O.V.</i> The study of the efficacy and safety of Mexidol and Mexidol Forte 250 in patients with chronic cerebral ischemia	89

Диссекция внутренней сонной артерии у пациентки с дисплазией соединительной ткани и носительством потенциально значимых вариантов нескольких полиморфных генов-кандидатов

© И.В. ДРУК¹, О.В. ДРОКИНА¹, Д.В. СМЯЛОВСКИЙ², В.Э. СМЯЛОВСКИЙ^{1,3}, М.А. ШИЛОВА⁴,
М.В. КОРСАКОВ⁵, В.В. ГОЛТЯПИН⁶

¹ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, Омск, Россия;

²ГБУЗ МО «Дмитровская городская больница», Дмитров, Россия;

³БУЗОО «Клинический диагностический центр», Омск, Россия;

⁴ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия;

⁵БУЗОО «Областная клиническая больница», Омск, Россия;

⁶ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского», Омск, Россия

Резюме

Спонтанная диссекция сосудов шеи (СДСШ) является одной из основных причин ишемического инсульта у молодых пациентов до 45 лет. Согласно морфологическим исследованиям, в основе СДСШ могут лежать диспластические изменения стенки артерий при артериопатиях, синдроме Марфана, синдроме Элерса-Данло, недифференцированной дисплазии соединительной ткани. В статье приводится случай спонтанной диссекции внутренней сонной артерии у пациентки 30 лет с клиническими проявлениями недифференцированной дисплазии соединительной ткани и носительством гомозиготных вариантов полиморфных генов *PAI-1*: 675 (4G/4G), *MTHFR*: 677 (T/T), *MMP-3*: 5A/5A, *MMP-9*: A/A.

Ключевые слова: диссекция внутренней сонной артерии, дисплазия соединительной ткани, ген *PAI-1*, ген *MTHFR*, ген *MTRR*, ген *MMP-3*, ген *MMP-9*.

Информация об авторах:

Друк И.В. — <https://orcid.org/0000-0001-8317-7765>; e-mail: drukinna@yandex.ru

Дрокина О.В. — <https://orcid.org/0000-0002-3637-3146>; e-mail: amans@bk.ru

Смяловский Д.В. — <https://orcid.org/0000-0002-0084-2756>; e-mail: smyalovskiy@gmail.com

Смяловский В.Э. — <https://orcid.org/0000-0001-9067-2289>; e-mail: smialowski_vadim@mail.ru

Шилова М.А. — <https://orcid.org/0000-0002-7185-4324>; e-mail: marinauka@mail.ru

Корсаков М.В. — <https://orcid.org/0000-0003-3348-0410>; e-mail: harrikor89@mail.ru

Голтыпин В.В. — <https://orcid.org/0000-0001-7010-684>

Как цитировать:

Друк И.В., Дрокина О.В., Смяловский Д.В., Смяловский В.Э., Шилова М.А., Корсаков М.В., Голтыпин В.В. Диссекция внутренней сонной артерии у пациентки с дисплазией соединительной ткани и носительством потенциально значимых вариантов нескольких полиморфных генов-кандидатов. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2019;119(12 вып. 2):5-12. <https://doi.org/10.17116/jnevro20191191225>

Dissection of the internal carotid artery in a patient with connective tissue dysplasia having risk variants of several candidate genes

© I.V. DRUK¹, O.V. DROKINA¹, D.V. SMYALOVSKY², V.E. SMYALOVSKY^{1,3}, M.A. SHILOVA⁴, M.V. KORSKOV⁵,
V. V. GOLTYAPIN⁶

¹Omsk State Medical University, Omsk, Russia;

²Dmitrovskaya City Hospital, Dmitrov, Russia;

³Clinical Diagnostic Center, Omsk, Russia;

⁴Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia;

⁵Regional Clinical Hospital, Omsk, Russia;

⁶Dostoevsky Omsk State University, Omsk, Russia

Автор, ответственный за переписку: Друк Инна Викторовна —
e-mail: drukinna@yandex.ru

Corresponding author: Druk I.V. — e-mail: drukinna@yandex.ru