

Научно-исследовательский институт кардиологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выходит ежеквартально с 1996 г.

Том 34, № 1, 2019

Cardiology Research Institute,
Tomsk National Research Medical Center,
Russian Academy of Sciences

THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

The journal is published from 1996 quarterly

Volume 34, No. 1, 2019

СИБИРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Sibirskiy Meditsinskiy Zhurnal

Основная цель журнала — информирование читательской аудитории о новейших достижениях и перспективах развития отечественной и зарубежной медицинской науки, формирование научного мировоззрения, передача научной эстафеты от авторитетных исследователей молодым ученым, активная пропаганда принципов научно обоснованной клинической практики. Приоритетно публикуются работы, посвященные проблемам фундаментальной и прикладной кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, а также смежным научным дисциплинам. Наряду с обсуждением общемировых трендов большое внимание уделяется результатам исследования популяционных закономерностей, особенностям клинического течения и исходов, а также специфике оказания специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях и коморбидной патологии в экстремальных условиях сибирских территорий.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Р.С. Карпов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-7011-4316>

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

А.В. Евтушенко, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-8475-4667>

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

V. Alexi-Meskishvili, M.D., Ph.D., Professor (Berlin, Germany)
<https://orcid.org/0000-0002-3945-1242>

O. Alfieri, M.D., Ph.D., Professor (Milan, Italy)
<https://orcid.org/0000-0001-6335-164X>

Я.Д. Анфиногенова, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0003-1106-0730>

Г.В. Артамонова, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)
<http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

D. Atochin, M.D., Ph.D. (Boston, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-2405-2070>

С.А. Афанасьев, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-6066-3998>

Л.И. Афтanas, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/aftanas>

Л.С. Барбараш, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-6981-9661>

О.Л. Барбараш, член-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор (Кемерово, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-4642-3610>

А.А. Бощенко, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-6009-0253>

А.В. Врублевский, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-7981-8547>

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.В. Попов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-9050-4493>

И.А. Трубачева, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<https://orcid.org/0000-0003-1063-7382>

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

С.И. Карась, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-6716-856X>

А.А. Гарганеева, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-9488-6900>

В.В. Гафаров, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-5701-7856>

Ю.И. Гринштейн, д-р мед. наук, профессор (Красноярск, Россия)
<https://orcid.org/0000-0002-4621-161>

H. Danenberg, M.D., Ph.D., Professor (Jerusalem, Israel)
<http://www.hadassah-med.com/doctors/prof-danenberg-haim>

А.П. Дергилев, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-8637-4083>

J.M. Downey, Ph.D. (Texas, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-3430-530X>

Y. Zhang, Ph.D., Professor (Hebei, China)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15754933300>

В.В. Калюжин, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-9640-2028>

А.М. Караськов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия) <http://orcid.org/0000-0001-8900-8524>

J. Kasprzak, M.D., Ph.D. (Lodz, Poland)
<http://www.researcherid.com/rid/S-4496-2016>

J. Kzhyshkowska, Ph.D., Professor (Heidelberg, Germany)
<https://orcid.org/0000-0003-0898-3075>

И.А. Ковалев, д-р мед. наук, профессор (Москва, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-9269-0170>

F. Kolar, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.heartacademy.org/phpwcm/index.php?09>

С.М. Комиссарова, д-р мед. наук (Минск, Республика Беларусь)
<http://orcid.org/0000-0001-9917-5932>

В.А. Кузнецов, д-р мед. наук, профессор (Тюмень, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-0246-9131>

Р.Д. Курбанов, академик АН Узбекистана, д-р мед. наук, профессор (Ташкент, Республика Узбекистан)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Н.П. Митьковская, д-р мед. наук, профессор (Минск, Республика Беларусь)
<https://orcid.org/0000-0002-9088-721X>

N.C. Nanda, M.D., Ph.D., Professor (Birmingham, USA)
<http://orcid.org/0000-0002-9657-5620>

С.А. Некрылов, д-р ист. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://www.if.tsu.ru/chair2/nekrylov.htm>

E. Ovsyshcher, M.D., Ph.D., Professor Em (Beer-Sheva, Israel)

И.В. Осипова, д-р мед. наук, профессор (Барнаул, Россия)
<http://www.agmu.ru/about/fakultet/lechebnyy-fakultet/kafedra-fakultetskoy-terapii/>

N. Pandian, M.D., Professor (Boston, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102263209>

F.J. Pinto, M.D., Ph.D., Professor (Lisbon, Portugal)
<http://orcid.org/0000-0002-8034-4529>

В.П. Пузырев, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-2113-4556>

А.Н. Репин, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0001-7123-0645>

В.В. Рябов, д-р мед. наук (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-4358-7329>

В.А. Труфакин, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Новосибирск, Россия)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/trufakin>

I. Feoktistov, M.D., Ph.D. (Nashville, USA)
<https://orcid.org/0000-0001-5611-7732>

L. Frazin, M.D., Ph.D. (Chicago, USA)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701727743>

M. Chudzik, Professor (Lodz, Poland)

Е.Л. Чойнзонов, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Томск, Россия)
<http://orcid.org/0000-0002-3651-0665>

Е.В. Шляхто, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (Санкт-Петербург, Россия)
<http://orcid.org/0000-0003-2929-0980>

J. Janousek, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.fnmotol.cz/detske-kardiocentrum/vedeni-a-personal/>

| | |
|--|---|
| История издания журнала | Регулярная публикация выпусков журнала началась в 1996 году после 65-летнего перерыва. Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук с 29.12.2015 по настоящее время. |
| Периодичность | Ежеквартально |
| Префикс DOI | 10.29001 |
| ISSN print | 2073-8552 |
| Свидетельство о регистрации средства массовой информации | Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Рег. номер: ПИ № ФС77-42013 от 17 сентября 2010 г. |
| Стоимость одного выпуска | Свободная цена |
| Условия распространения материалов | Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License |
| Учредитель Издатель Редакция | Научно-исследовательский институт кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» 634012, Российская Федерация, Томск, ул. Киевская, 111а Тел./факс: (3822) 55-84-10, e-mail: smj@cardio-tomsk.ru, http://www.cardio-tomsk.ru |
| Тираж | 500 экз. |
| Типография | Журнал отпечатан на полиграфическом оборудовании Издательского дома Томского государственного университета 634050, Российская Федерация, Томск, пр. Ленина, 36 |
| Выход в свет | 29.03.2019 |

THE SIBERIAN MEDICAL JOURNAL

The journal allows readers to get acquainted with the latest developments in medical science and practice. It promotes ideals and integrity that the leaders of Siberian medicine have been committed to. Primary remit of the journal focuses on the key questions of cardiology, cardiac surgery, and related scientific disciplines. We encourage publication of papers addressing the etiology, pathogenesis, epidemiology, clinical presentation, state-of-the-art diagnostics, prevention, treatment, cardiovascular comorbidities, rehabilitation, and improvement of medical care for cardiovascular patients.

EDITOR-IN-CHIEF

Rostislav S. Karpov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-7011-4316>

SCIENTIFIC EDITOR

Alexey V. Evtushenko, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-8475-4667>

EDITORIAL BOARD

Vladimir Alexi-Meskishvili, M.D., Ph.D., Professor (Berlin, Germany)
<https://orcid.org/0000-0002-3945-1242>

Ottavio Alfieri, M.D., Ph.D., Professor (Milan, Italy)
<https://orcid.org/0000-0001-6335-164X>

Yana J. Anfinogenova, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0003-1106-0730>

Galina V. Artamonova, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Kemerovo, Russia) <http://orcid.org/0000-0003-2279-3307>

Dmitriy N. Atochin, M.D., Ph.D. (Boston, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-2405-2070>

Sergey A. Afanasiev, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6066-3998>

Lubomir I. Aftanas, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)
<http://physiol.ru/structure/direktsiya/aftanas>

Leonid S. Barbarash, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Kemerovo, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6981-9661>

Olga L. Barbarash, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Kemerovo, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-4642-3610>

Alla A. Boshchenko, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6009-0253>

Alexander V. Vrublevskiy, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-7981-8547>

Alla A. Garganeeva, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9488-6900>

Valeriy V. Gafarov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-5701-7856>

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Sergey V. Popov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9050-4493>

Irina A. Trubacheva, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<https://orcid.org/0000-0003-1063-7382>

EXECUTIVE SECRETARY

Sergey I. Karas, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-6716-856X>

Yury I. Greenstein, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Krasnoyarsk, Russia)
<https://orcid.org/0000-0002-4621-161>

Haim Danenberg, M.D., Ph.D., Professor (Jerusalem, Israel)
<http://www.hadassah-med.com/doctors/prof-danenberg-haim>

Alexandr P. Dergilev, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-8637-4083>

James M. Downey, Ph.D. (Texas, USA)
<https://orcid.org/0000-0002-3430-530X>

Y. Zhang, Ph.D., Professor (Hebei, China)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15754933300>

Vadim V. Kalyuzhin, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Tomsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-9640-2028>

Alexander M. Karaskov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)
<http://orcid.org/0000-0001-8900-8524>

Jaroslav D. Kasprzak, M.D., Ph.D., Professor (Lodz, Poland)
<http://www.researcherid.com/rid/S-4496-2016>

Julia Kzhyshkowska, Ph.D., Professor (Heidelberg, Germany)
<https://orcid.org/0000-0003-0898-3075>

Igor A. Kovalev, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Moscow, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-9269-0170>

Frantisek Kolar, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic)
<http://www.heartacademy.org/phpwcms/index.php?09>

Svetlana M. Komissarova, M.D., Ph.D., D.Sc. (Minsk, Belarus Republic)
<http://orcid.org/0000-0001-9917-5932>

Vadim A. Kuznetsov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Tyumen, Russia)
<http://orcid.org/0000-0002-0246-9131>

Ravshan D. Kurbanov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Uzbekistan Academy of Sciences (Tashkent, Uzbekistan Republic) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Natalya P. Mitkovskaya, M.D., Ph.D., Professor (Minsk, Belarus Republic) <https://orcid.org/0000-0002-9088-721X>

Navin C. Nanda, M.D., Ph.D., Professor (Birmingham, USA) <http://orcid.org/0000-0002-9657-5620>

Sergey A. Nekrylov, D.Sc., Professor (Tomsk, Russia) <http://www.if.tsu.ru/chair2/nekrylov.htm>

Eli Ovsyshcher, M.D., Ph.D., Professor Em (Beer-Sheva, Israel)

Irina V. Osipova, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Barnaul, Russia) <http://www.agmu.ru/about/fakultet/lechebnyy-fakultet/kafedra-fakultetskoy-terapii/>

Natesa Pandian, M.D., Professor (Boston, USA) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102263209>

Fausto J. Pinto, M.D., Ph.D., Professor (Lisbon, Portugal) <http://orcid.org/0000-0002-8034-4529>

Valeriy P. Puzyrev, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia) <http://orcid.org/0000-0002-2113-4556>

Alexey N. Repin, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor (Tomsk, Russia) <http://orcid.org/0000-0001-7123-0645>

Vyacheslav V. Ryabov, M.D., Ph.D., D.Sc. (Tomsk, Russia) <http://orcid.org/0000-0002-4358-7329>

Valery A. Trufakin, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia) <http://physiol.ru/structure/direktsiya/trufakin>

Igor Feoktistov, M.D., Ph.D. (Neshville, USA) <https://orcid.org/0000-0001-5611-7732>

Leon J. Frazin, M.D., Ph.D. (Chicago, USA) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701727743>

Michal Chudzik, Professor (Lodz, Poland)

Evgeny L. Chojnzonov, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia) <http://orcid.org/0000-0002-3651-0665>

Evgeny V. Shlyakhto, M.D., Ph.D., D.Sc., Professor, Full Member of the Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia) <http://orcid.org/0000-0003-2929-0980>

Jan Janousek, M.D., Ph.D., Professor (Prague, Czech Republic) <http://www.fnmotol.cz/detske-kardiocentrum/vedeni-a-personal/>

| | |
|--|--|
| History of publication of the journal | Publication of The Siberian Medical Journal has been restarted after 65-year gap from 1996. The Siberian Medical Journal is included in the list of peer reviewed journals recommended for publications of doctoral thesis from 29.12.2015 until now. |
| Frequency | Quarterly |
| DOI Prefix | 10.29001 |
| ISSN print | 2073-8552 |
| Mass media registration certificate | The Journal is registered in the Federal Service for Supervision of IT and Communications №ФC77-42013, 17.09.2010 |
| The cost of one issue | Free price |
| Content distribution terms | This content is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License |
| Founder Publisher Editorial office | Cardiology Research Institute, Tomsk National Research Medical Center, Russian Academy of Sciences 111a, Kievskaya str., Tomsk, 634012, Russian Federation Tel./fax 7 (8-3822) 55-84-10, e-mail: smj@cardio-tomsk.ru, http://www.cardio-tomsk.ru |
| Circulation | 500 copies |
| Printing house | Tomsk State University Publishing House 36, Lenina str., Tomsk, 634050, Russian Federation |
| Date of issue | March 29, 2019 |

СОДЕРЖАНИЕ

От главного редактора

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

Степанова А.И., Алехин М.Н.
Возможности и ограничения спекл-трекинг
стресс-эхокардиографии

Тарасова И.В.
Значение фоновой электроэнцефалограммы для диагностики
когнитивных расстройств у кардиохирургических пациентов

**Вечерский Ю.Ю., Манвелян Д.В., Затолокин В.В.,
Шипулин В.М.**
Венозные кондуиты в коронарной хирургии:
старые проблемы — новые решения

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Комиссарова С.М., Захарова Е.Ю., Ильина Т.В., Ванкович Е.А.
Дополнительная ценность количественного определения
фиброза миокарда методом магнитно-резонансной
томографии с контрастированием в идентификации
пациентов с гипертрофической кардиомиопатией и риском
внезапной сердечной смерти

**Стукалова О.В., Жамбеев А.А., Соколов С.Ф.,
Сапельников О.В., Гришин И.Р., Киктев В.Г., Шлевков Н.Б.**
Особенности структурного и электрического
ремоделирования левого желудочка, ассоциированные
с высоким риском жизнеугрожающих желудочковых
тахикардий, у больных постинфарктным кардиосклерозом и
ишемической кардиомиопатией

**Дробязко О.А., Чумакова О.С., Затеишиков Д.А.,
Челомбитко Е.Г., Алехин М.Н.**
Структурно-функциональные особенности и показатели
деформации левого желудочка сердца спортсменов по
данным speckle tracking эхокардиографии

**Каменских М.С., Загатина А.В., Журавская Н.Т.,
Федотов Ю.Н., Шматов Д.В.**
Роль реваскуляризации миокарда в улучшении прогноза
пациентов с измененным коронарным кровотоком по
данным трансторакального ультразвукового исследования

Соколов А.А., Марцинкевич Г.И., Сморгон А.В.
Диагностическое значение эхокардиографического
миокардиального индекса Tei в оценке нарушений насосной
и контрактильной функций левого желудочка, возрастные
и нозологические аспекты

Канев А.Ф., Павлюкова Е.Н., Евтушенко А.В.
Состояние митрального клапана при гипертрофической
кардиомиопатии и его роль в развитии обструкции выводного
отдела левого желудочка

**Чуяшенко Е.В., Завадовская В.Д., Агеева Т.С.,
Просекина Н.М., Федорова Е.И.**
Ультразвуковое исследование легких при пневмонии

**Короткевич А.А., Семенов С.Е., Портнов Ю.М.,
Милиневский Н.И.**
Оценка регионарного мозгового кровотока методом одно-
фотонной эмиссионной компьютерной томографии в раннем
послеоперационном периоде симультанных реваскуляри-
зирующих операций при сочетанном атеросклеротическом
поражении каротидных и коронарных артерий

CONTENTS

From the chief editor

REVIEWS AND LECTURES

Stepanova A.I., Alekhin M.N.
Capabilities and Limitations of Speckle Tracking Stress
Echocardiography

Tarasova I.V.
Significance of Resting State Electroencephalogram for Diagnosis
of Cognitive Disorders in Cardiac Surgery Patients

Vecherskiy Y.Y., Manvelyan D.V., Zatolokin V.V., Shipulin V.M.
Venous Conduits in Coronary Surgery:
Old Problems — New Solutions

CLINICAL INVESTIGATIONS

Komissarova S.M., Zakharova E.Yu., Ilyina T.V., Vankovich E.A.
Additional Value of Quantification of Myocardial Fibrosis by
Contrast-Enhanced MRI to Identify Subjects with Hypertrophic
Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death Risk

**Stukalova O.V., Zhambeev A.A., Sokolov S.F., Sapelnikov O.V.,
Grishin I.R., Kiktev V.G., Shlevkov N.B.**
Features of Structural and Electrical Remodeling of the Heart
Associated with High Risk of Life-Threatening Ventricular
Tachyarrhythmias in Patients with Ischemic and Non-Ischemic
Cardiomyopathies

**Drobyazko O.A., Chumakova O.S., Zateishnikov D.A.,
Chelombitko E.G., Alekhin M.N.**
Echocardiography-Based Structural and Functional Features and
Indicators of the Left Ventricular Deformation in Athletes

**Kamenskikh M.S., Zagatina A.V., Zhuravskaya N.T., Fedotov Y.N.,
Shmatov D.V.**
The Role of Myocardial Revascularization in the Survival
of Patients with Altered Coronary Blood Flow Detected by
Transthoracic Ultrasound

Sokolov A. A., Martsinkevich G. I., Smorgon A. V.
The Diagnostic Value of the Echocardiographic Myocardial Index
of Tei in the Estimation of Disorders of the Pump and Contractile
Functions of the Left Ventricle

Kanev A.F., Pavlyukova E.N., Evtushenko A.V.
Mitral Valve Geometry in Hypertrophic Cardiomyopathy and
Its Role in the Development of Left Ventricular Outflow Tract
Obstruction

**Chuyashenko E.V., Zavadovskaya V.D., Ageeva T.S.,
Prosekina N.M., Zorkaltsev M.A., Fedorova E.I.**
Lung Ultrasonography in Pneumonia

**Korotkevich A.A., Semenov S.E., Portnov Yu.M.,
Milinevskiy N.I.**
Evaluation of Regional Cerebral Blood Flow by Single Photon
Emission Computed Tomography in the Early Postoperative Period
of Simultaneous Revascularization Operations in Patients with
Combined Atherosclerotic Lesions of the Carotid and Coronary
Arteries

Портнов Ю.М., Семенов С.Е., Сырова И.Д., Сигитов И.В.
Морфологические и перфузионные предикторы отдаленных церебральных нарушений у кардиохирургических пациентов

92 Portnov Yu.M., Semenov S.E., Syrova I.D., Sigitov I.V.
Morphological and Perfusion Predictors of Distant Cerebral Disorders in Cardiac Surgery Patients

**Салами Х.Ф., Шлевков Н.Б., Новиков П.С.,
Миронов Н.Ю., Певзнер А.В.**
Новые электрокардиографические критерии для дифференциальной диагностики тахикардий с расширенными комплексами QRS по типу блокады левой ножки пучка Гиса

**98 Salami H.F., Shlevkov N.B., Novikov P.S.,
Mironov N.Yu., Pevzner A.V.**
New Electrocardiographic Criteria for Differential Diagnosis of Tachycardias with Advanced QRS Complexes According to the Type of Blockade of Left Bundle of His

Омельченко В.О., Лetyagina Е.А., Королев М.А., Пospelova Т.И.
Атеросклеротическое поражение брахиоцефальных артерий при ревматоидном артрите и его ассоциация с факторами сердечно-сосудистого риска

107 Omelchenko V.O., Letyagina E.A., Korolev M.A., Pospelova T.I.
Atherosclerotic Lesion of Carotid Arteries in Rheumatoid Arthritis and its Association with Cardiovascular Risk Factors

Васильев А.П., Стрельцова Н.Н.
Влияние пропранолола на аэробно-гемодинамическое обеспечение физической нагрузки у больных стенокардией напряжения с положительным антиангинальным действием препарата и отсутствием клинического эффекта после его приема

118 Vasilyev A.P., Streltsova N.N.
Effect of Propranolol on Aerobic-Hemodynamic Support of Physical Activity in Patients with Effort Angina, Positive Antianginal Action and the Absence of Clinical Effect after Propranolol-Based Treatment

Щекотова А.П., Булатова И.А., Соснин Д.Ю., Третьякова Ю.И.
Тромбоциты, аспаратаминотрансфераза, фактор некроза опухоли- α — лабораторная панель диагностики стадии фиброза печени

124 Shchekotova A.P., Bulatova I.A., Sosnin, D.Yu., Tretyakova Y.I.
Platelets, Aspartate Aminotransferase, Tumor Necrosis Factor- α : Laboratory Panel for Diagnosis of Liver Fibrosis Stage

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

CLINICAL CASES

Гогин Г.Е., Еремина Н.В., Молочков А.В., Алехин М.Н.
Диагностика и экстренное хирургическое лечение гигантской саркомы левого предсердия: клинические случаи

130 Gogin G.E., Eremina N.V., Molochkov A.V., Alekhin M.N.
Diagnosis and Emergency Surgical Treatment of Giant Left Atrial Sarcoma: Clinical Cases

**Бессонов И.С., Криночкин Д.В., Кузнецов В.А., Дьякова А.О.,
Хорькова Н.Ю., Галеева Н.А., Такканд А.А.**
Контрастная стресс-эхокардиография с оценкой миокардиальной перфузии как решающий неинвазивный метод диагностики ишемической болезни сердца у пациента с частой желудочковой экстрасистолой и пограничным стенозом передней межжелудочковой артерии

**137 Bessonov I.S., Krinochkin D.V., Kuznetsov V.A., Dyakova A.O.,
Khorkova N.Y., Galeeva N.A., Takkand A.A.**
Ultrasound Contrast-Enhanced Stress Echocardiography with Myocardial Perfusion for Functional Assessment of Intermediate Stenosis in the Left Anterior Descending Coronary Artery in Patient with Premature Ventricular Complexes

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ

SOCIAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH ORGANIZING

Кавешников В.С., Серебрякова В.Н., Трубочева И.А.
Процентильное распределение толщины комплекса «интима-медиа» в общей популяции трудоспособного возраста

145 Kaveshnikov V.S., Serebryakova V.N., Trubacheva I.A.
Percentile Distribution of Carotid Intima-Media Thickness in the General Working-Age Population

Архипов О.Г., Суслова Н.С., Сумин А.Н.
Структурные и функциональные показатели эхокардиографии у здоровых представителей коренного и некоренного урбанизированного населения Горной Шории

152 Arkhipov O.G., Suslova N.S., Sumin A.N.
Structural and Functional Indicators of Echocardiography in Healthy Representatives of Indigenous and Non-organized Urbanized Population of Gornaya Shoria

**Гакова Е.И., Каюмова М.М., Гакова А.А., Акимов М.Ю.,
Кузнецов В.А., Гафаров В.В.**
Особенности отношения к табакокурению в связи с характером труда и семейным статусом в открытой городской популяции: гендерные различия

**162 Gakova E.I., Kayumova M.M., Gakova A.A., Akimov M.Yu.,
Kuznetsov V.A., Gafarov V.V.**
Features of the Attitude towards Smoking in Connection with the Nature of Work and Marital Status in Open Urban Population: Gender Differences

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

170 INFORMATION FOR AUTHORS