

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
www.bakulev.ru

Лицензия на издательскую
деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-45323 от 10.06.2011

Сайт журнала: www.chvd-journal.com

Все права защищены. Ни одна часть
данного издания не может быть
воспроизведена или использована
в какой-либо форме, включая
электронную или какие-либо иные
способы воспроизведения информации,
без предварительного письменного
разрешения правообладателя,
за исключением случаев краткого
цитирования в научных статьях
со ссылкой на источник.

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели.

Почтовый адрес редакции
119049, Москва,
Ленинский пр-т, д. 8
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией
Радионова В.Ю.
Тел.: (499) 236-92-87

Технический редактор
Жданова А.М.

Лит. редакторы и корректоры
Антонова И.В., Измайлова И.Х.

Компьютерная верстка, обработка
графического материала
Непогодина М.В., Тарасова М.А.

Подписано в печать 30.03.2023
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 10,25
Усл. печ. л. 10,00
Уч.-изд. л. 8,85
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

Отпечатано
в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России,
119049, Москва,
Ленинский пр-т, 8

ISSN 1810-0686 (print)
ISSN 2410-8855 (online)

Журнал индексируется
в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования
Russian Science Citation Index RSCI
on the Base of Web of Science

Журнал представлен в следующих
базах данных:

Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

Детские болезни сердца и сосудов
2023; 20 (1): 1–82

DOI: 10.24022/1810-0686-2023-20-1

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России



ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в три месяца

Основан в 2004 г.

DOI 10.24022/1810-0686

2023.20 (1)

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

Заместители главного редактора

доктор мед. наук, профессор С.В. Горбачевский (Москва)

доктор мед. наук, профессор К.В. Шаталов (Москва)

Ответственный секретарь

кандидат мед. наук М.В. Белкина (Москва)

Редакционная коллегия

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Авраменко А.А. (Самара) | Ким А.И. (Москва) |
| Балыкова Л.А. (Саранск) | Ковалев И.А. (Москва) |
| Басаргина Е.Н. (Москва) | Кривошеков Е.В. (Томск) |
| Бокерия Е.Л. (Москва) | Купряшов А.А. (Москва) |
| Борисков М.В. (Краснодар) | Первунина Т.М. (Санкт-Петербург) |
| Брегель Л.В. (Иркутск) | Подзолков В.П. (Москва) |
| Васичкина Е.С. (Санкт-Петербург) | Пурсанов М.Г. (Москва) |
| Гасанова Р.М. (Москва) | Садыкова Д.И. (Казань) |
| Горбатов К.В. (Тюмень) | Синельников Ю.С. (Пермь) |
| Гущин Д.К. (Москва) | Туманян М.Р. (Москва) |
| Джиджихия К.М. (Москва) | Трунина И.И. (Москва) |
| Заварина А.Ю. (Москва) | Шурупова И.В. (Москва) |
| Зеленикин М.М. (Москва) | Юрпольская Л.А. (Москва) |

Редакционный совет

| | |
|---|---|
| Del Nido P.J. (Бостон, США) | Баранов А.А. (Москва) |
| Ovrouski S.B. (Берлин, Германия) | Беришвили Д.О. (Тбилиси, Грузия) |
| Konstantinov I.E. (Мельбурн, Австралия) | Горбатов Ю.Н. (Новосибирск) |
| Cetta F. (Рочестер, США) | Дроздовский К.В. (Минск, Республика Беларусь) |
| Frenkel G. (Тель-Авив, Израиль) | Мовсесян Р.Р. (Санкт-Петербург) |
| | Школьников М.А. (Москва) |

Журнал входит в перечень российских периодических рецензируемых научных изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук по специальностям:

- 3.1.4 «Акушерство и гинекология», 3.1.20 «Кардиология»,
3.1.21 «Педиатрия», 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.11 «Детская хирургия»,
3.1.12 «Анестезиология и реаниматология», 3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Founder and publisher

Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery
www.bakulev.ru

Online version:

www.chvd-journal.com

All rights reserved.

No part of this publication
may be reproduced or transmitted
in any form or by any means,
including electronic and/or otherwise,
without the prior permission
of the publisher, except
a brief citation in scientific papers.

Editorial office mailing address

Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery
of Ministry of Health
of the Russian Federation,
Leninskiy prospekt, 8, Moscow,
119049, Russian Federation
Intellectual Property Department

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Head of Editorial Staff

Radionova V.Yu.
Phone: +7 (499) 236-92-87

Tech. Editor

Zhdanova A.M.

Literary editors, correctors

Antonova I.V., Izmaylova I.Kh.

Computer design

Nepogodina M.V., Tarasova M.A.

ISSN 1810-0686 (print)

ISSN 2410-8855 (online)

The journal is indexed**in the following databases:**

Russian Science Citation Index (RSCI)
on the Base of Web of Science
Ulrich's international periodicals directory

The journal is represented**in the following databases:**

elibrary
Rukont
EastView

Children's Heart and Vascular Diseases
2023; 20 (1): 1–82

DOI: 10.24022/1810-0686-2023-20-1

**Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery**



DETSKIE BOLEZNI SERD TSA I SOSUDOV CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

Peer-reviewed scientific-practical journal

Published once in three months

Founded in 2004

DOI 10.24022/1810-0686

2023.20 (1)

Editor-in-Chief

Academician, RAS and RAMS L.A. Bockeria

Deputies Editor-in-Chief

S.V. Gorbachevsky, MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

K.V. Shatalov, MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

Executive Secretary

M.V. Belkina, PhD (Moscow)

Editorial Board

Avramenko A.A. (Samara)

Balykova L.A. (Saransk)

Basargina E.N. (Moscow)

Bockeria E.L. (Moscow)

Boriskov M.V. (Krasnodar)

Bregel' L.V. (Irkutsk)

Vasichkina E.S. (Saint-Petersburg)

Gasanova R.M. (Moscow)

Gorbatikov K.V. (Tyumen)

Gushchin D.K. (Moscow)

Dzhidzhikhya K.M. (Moscow)

Zavarina A.Yu. (Moscow)

Zelenikin M.M. (Moscow)

Kim A.I. (Moscow)

Kovalev I.A. (Moscow)

Krivoshchekov E.V. (Tomsk)

Kupryashov A.A. (Moscow)

Pervunina T.M. (Saint-Petersburg)

Podzolkov V.P. (Moscow)

Pursanov M.G. (Moscow)

Sadykova D.I. (Kazan)

Sinel'nikov Yu.S. (Perm')

Tumanyan M.R. (Moscow)

Trunina I.I. (Moscow)

Shurupova I.V. (Moscow)

Yurpol'skaya L.A. (Moscow)

Editorial Council

Del Nido P.J. (Boston, USA)

Ovroutski S.B. (Berlin,
Germany)

Konstantinov I.E. (Melbourne,
Australia)

Cetta F. (Rochester, USA)

Frenkel G. (Tel Aviv, Israel)

Baranov A.A. (Moscow)

Berishvili D.O. (Tbilisi, Georgia)

Gorbatykh Yu.N. (Novosibirsk)

Drozдовskiy K.V. (Minsk, Republic
of Belarus')

Movsesyan R.R. (Saint-Petersburg)

Shkol'nikova M.A. (Moscow)

ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Журнал «Детские болезни сердца и сосудов» освещает вопросы организации службы «Детская кардиология», затрагивает темы истории специальности, неонатальной и детской кардиологии и кардиохирургии, актуальные вопросы диагностики и лечения врожденной патологии сердца и нарушений ритма сердца, современных методик выявления и визуализации врожденных сердечно-сосудистых аномалий кровообращения, реанимации и интенсивной терапии, генетических заболеваний и инфекционных осложнений у новорожденных и детей с ВПС. В нем публикуются рецензируемые обзоры литературы, оригинальные статьи, краткие сообщения об уникальных случаях в клинической практике.

Журнал входит в перечень российских рецензируемых научно-практических изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Журнал основан в 2004 году. Периодичность – 1 раз в 3 месяца.

CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

The journal covers the issues of “Pediatric cardiology” service organization, deals with the history of the specialty, neonatal and pediatric cardiology and cardiac surgery, actual problems of diagnosis and treatment of congenital heart pathology and heart rhythm disorders, modern methods of detection and imaging of congenital cardiovascular anomalies of circulatory system, resuscitation and intensive therapy, genetic diseases and infectious complications in infants and children with congenital heart disease. It publishes the peer-reviewed literature reviews, original articles, brief reports on unique cases in clinical practice.

The “Children's Heart and Vascular Diseases” periodical is included in the list of Russian peer-reviewed scientific and practical editions recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of basic results of candidate and doctoral theses.

The journal was founded in 2004. It is published quarterly.

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Бедин А.В., Абрамян М.А., Шамрин Ю.Н., Курако М.М., Пурсанов М.Г., Хасанова К.А., Коваленко Д.Г., Кочарян Ю.Э. Результаты хирургической коррекции коарктации аорты в сочетании с гипоплазией дуги аорты доступом из левосторонней торакотомии

Ефимочкин Г.А., Борисков М.В., Серова Т.В., Переверзева А.А., Петшаковский П.Ю., Ванин О.А., Ткаченко И.А., Иофе Е.И. Большие аортолегочные коллатеральные артерии как фактор риска осложненного течения послеоперационного периода у пациентов после операции артериального переклечения

Мазаев А.П., Молодцов М.С., Щелькалина С.П. Магнитно-резонансная ангиография у детей с ишемическим инсультом

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Матаева Т.В., Шляппо М.А., Александрова С.А., Юрпольская Л.А., Дорофеев А.В. Магнитно-резонансная лимфография в диагностике белково-дефицитной энтеропатии у пациента с врожденным пороком сердца после операции Фонтана

Мананников Д.А., Горбатов А.В., Соинов И.А., Прохорихин А.А., Зубарев Д.Д., Аверкин И.И., Иванилова А.А., Чернявский М.А. Эндоваскулярное лечение ребёнка раннего возраста с конкурентным легочным кровотоком

Малоземова О.Г., Гасанова Р.М., Есаян А.А., Холманская Е.В., Турко Х.Р., Ярыгина Т.А., Буров А.А. Двойная дуга аорты с атрезией дистального сегмента левой дуги: возможности ранней постнатальной эхокардиографии

Бокерия Л.А., Никонов С.Ф., Авакова С.А., Медведева О.И., Неvedрова М.Н., Ковалев Д.В. Отдаленные результаты хирургического лечения пациента с аномальным отхождением левой коронарной артерии от легочной артерии в сочетании с митральной недостаточностью

Варакина Е.Е., Барышникова И.Ю., Ванеева А.М., Айбазов Р.А., Мироненко М.Ю. Редкий случай впервые выявленного отхождения правой легочной артерии от аорты у взрослого пациента

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Глянцев С.П., Гордеева М.В., Вилькановская А.С. John Richard Farre и его книга-эссе «On malformation of the human heart» (London, 1814). Часть 2. Глава I. Мальформации сердца или его артерий, приводящие к смешению черной и красной крови (разделы I.1.a – I.2.c)

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

5 **Bedin A.V., Abramyan M.A., Shamrin Yu.N., Kurako M.M., Pursanov M.G., Hasanova K.A., Kovalenko D.G., Kocharyan Yu.E.** Results of surgical correction of aortic coarctation coupled with hypoplasia of the aortic arch using left-sided thoracotomy

17 **Efimochkin G.A., Boriskov M.V., Serova T.V., Pereverzeva A.A., Petshakovskiy P.Yu., Vanin O.A., Tkachenko I.A., Iofe E.I.** Major aortopulmonary collateral arteries as a risk factor for complicated postoperative period in patients after arterial switch surgery

23 **Mazaev A.P., Molodtsov M.S., Shchelykalina S.P.** Magnetic resonance angiography in children with ischemic stroke

CASE REPORTS

33 **Mataeva T.V., Shlyappo M.A., Aleksandrova S.A., Yurpolskaya L.A., Dorofeev A.V.** Magnetic resonance lymphography in the diagnosis of protein-losing enteropathy in a patient with a Fontan circulation

39 **Manannikov D.A., Gorbatykh A.V., Soynov I.A., Prokhorikhin A.A., Zubarev D.D., Averkin I.I., Ivanilova A.A., Chernyavskiy M.A.** Endovascular treatment of a young child with competitive blood pulmonary flow

45 **Malozemova O.G., Gasanova R.M., Esayan A.A., Kholman-skaya E.V., Turko Kh.R., Yarygina T.A., Burov A.A.** Double aortic arch with atresia of the distal left arch segment: opportunities of prenatal and early postnatal echocardiography

54 **Bockeria L.A., Nikonov S.F., Avakova S.A., Medvedeva O.I., Nevedrova M.N., Kovalyov D.V.** Long-term outcome of surgical treatment of a patient with abnormal origin of the left coronary artery from the pulmonary artery in combination with mitral insufficiency

61 **Varakina E.E., Baryshnikova I.Yu., Vaneeva A.M., Aibazov R.A., Mironenko M.Yu.** A rare case of the first detected departure of the right pulmonary artery from the aorta in an adult patient

HISTORY OF MEDICINE

68 **Glyantsev S.P., Gordeeva M.V., Vilkanovskaya A.S.** John Richard Farre and his book-essay «On malformation of the human heart» (London, 1814). Part 2. Chapter I. Malformations of the heart, or of its arteries, mixing black and red blood (sections I.1.a – I.2.c)