

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
Комарова Е.Ю., Непогодина М.В.

Подписано в печать 29.09.2023
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 8,0
Усл. печ. л. 7,84
Уч.-изд. л. 6,91
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 Periodicals' 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 (3): 167–230
DOI: 10.24022/1810-0686-2023-20-3

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 (3)

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)
Горбатилов 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

Komarova E.Yu., Nepogodina M.V.

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 (3): 167–230

DOI: 10.24022/1810-0686-2023-20-3

**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 (3)

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)
Dzhidzhikhiya 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)
Sinelnikov Yu.S. (Perm)
Tumanyan M.R. (Moscow)
Trunina I.I. (Moscow)
Shurupova I.V. (Moscow)
Yurpolskaya L.A. (Moscow)

Editorial Council

Del Nido P.J. (Boston, USA)
Ovrouski 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)
Drozdovskiy K.V. (Minsk, Republic
of Belarus)
Movsesyan R.R. (Saint-Petersburg)
Shkolnikova 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

CONTENTS

ОБЗОРЫ

- Садыкова Д.И., Шайдуллина М.Р., Аксёнова А.А.* 171
Современные представления о состоянии функции эндотелия у детей с сахарным диабетом 1-го типа

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Бокерия Е.Л., Шумакова О.В., Докичукина А.А., Гребнева О.С., Васильев Г.С., Грошева Е.В.* 178
Структура генетических заболеваний среди новорожденных с врожденными пороками сердца
- Бабаева В.А., Прибойченко А.С., Заварина А.Ю., Енгенова М.С., Митченко Е.А., Кокишина А.В., Якубова Л.И., Шведунова В.Н.* 191
Особенности состояния высших психических функций у детей с врожденным пороком сердца

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

- Туманян М.Р., Свободов А.А., Котова А.Н., Мерзляков В.Ю., Сирия Н.Т., Эргашов А.Ю.* 203
Успешная коррекция дивертикула левого желудочка у ребенка первого года жизни
- Кашуро Н.В., Плутова Н.Н., Алексеев И.Г., Мовсесян Р.Р., Глотова Е.В., Голубева М.В.* 209
Успешное хирургическое лечение микотической аневризмы дуги аорты у ребенка 5 лет
- Астафьева Т.А., Ковалев Д.В., Астраханцева Т.О., Медведева О.И., Гасанова Р.М., Подзолков В.П.* 215
Случаи рождения детей у женщин со сложным цианотическим врожденным пороком сердца после ранее выполненного двунаправленного кавопульмонального анастомоза с наличием дополнительного источника легочного кровотока
- Аракелян В.С., Папиташвили В.Г., Гамзаев Н.Р., Никогосян М.М., Хон В.Л.* 220
К вопросу о повторных операциях при флебогипертензии левой почки при синдроме Щелкунчика

Правила для авторов

REVIEWS

- Sadykova D.I., Shaidullina M.R., Aksenova A.A.*
Modern concepts on the state of endothelial function in children with type 1 diabetes mellitus

ORIGINAL ARTICLES

- Bockeria E.L., Shumakova O.V., Dokshukina A.A., Grebneva O.V., Vasiliev G.S., Grosheva E.V.*
The structure of genetic diseases among newborns with congenital heart diseases
- Babaeva V.A., Priboychenko A.S., Zavarina A.Yu., Engenova M.S., Mitchenko E.A., Kokshina A.V., Yakubova L.I., Shvedunova V.N.*
Higher mental functions in children with congenital heart disease

CASE REPORTS

- Tumanyan M.R., Svobodov A.A., Kotova A.N., Merzlyakov V.Yu., Siria N.T., Ergashov A.Yu.*
A successful correction of left ventricular diverticulum in a first year old child
- Kashuro N.V., Plutova N.N., Alekseev I.G., Movsesyan R.R., Glotova E.V., Golubeva M.V.*
A successful surgical treatment of a mycotic aneurysm of the aortic arch in a 5-year-old child
- Astaf'eva T.A., Kovalev D.V., Astrakhantseva T.O., Medvedeva O.I., Gasanova R.M., Podzolgov V.P.*
Cases of the birth of children in women with complex cyanotic congenital heart defect after previously performed bidirectional cavopulmonary anastomosis with the presence of an additional source of pulmonary blood flow
- Arakelyan V.S., Papitashvili V.G., Gamzaev N.R., Nikoghosyan M.M., Khon V.L.*
On the issue of repeated operations for phlebohypertension of the left kidney with Nutcracker syndrome

Rules for authors