

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
Головина Е.В., Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка, обработка
графического материала**
Комарова Е.Ю., Тарасова М.А.

Подписано в печать 30.06.2022
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 11,25
Усл. печ. л. 11,1
Уч.-изд. л. 9,8
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

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

Подписной индекс
АО Агентство «Роспечать» 84550
ISSN 1810-0686 (print)
ISSN 2410-8855 (online)

Детские болезни сердца и сосудов
2022; 19 (2): 85–174
DOI: 10.24022/1810-0686-2022-19-2

**Журнал индексируется
в следующих базах данных:**
Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования

**Журнал представлен в следующих
базах данных:**
Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

**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

2022.19 (2)

Главный редактор
академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Заместитель главного редактора
доктор мед. наук, профессор К.В. ШАТАЛОВ

Редакционная коллегия

Авраменко А.А. (Самара)	Ким А.И. (Москва)
Балькова 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)
Джиджихия К.М. (Москва)	Туманян М.Р. (Москва)
(ответственный секретарь)	Трунина И.И. (Москва)
Заварина А.Ю. (Москва)	

Редакционный совет

Pedro J. del Nido (Бостон, США)	Баранов А.А. (Москва)
Ovroutski B. Stanislav (Берлин, Германия)	Беришвили Д.О. (Тбилиси)
Igor E. Konstantinov (Мельбурн, Австралия)	Горбатов Ю.Н. (Новосибирск)
Frank Cetta (Рочестер, США)	Дроздовский К.В. (Минск)
George Frenkel (Тель-Авив, Израиль)	Мовсеян Р.Р. (Санкт-Петербург)
	Школьникова 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:
14.01.01 «Акушерство и гинекология», 14.01.05 «Кардиология», 14.01.08 «Педиатрия»,
14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия», 14.01.19 «Детская хирургия»,
14.01.20 «Анестезиология и реаниматология», 14.01.26 «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.

Head of Editorial Staff

Radionova V.Yu.

ISSN 1810-0686 (print)

ISSN 2410-8855 (online)

Children's Heart and Vascular Diseases
2022; 19 (2): 85–174

DOI: 10.24022/1810-0686-2022-19-2

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

Ulrich's international periodicals directory
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya

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

elibrary
Rukont
EastView

**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

2022. 19 (2)

Editor-in-Chief

Academician, RAS and RAMS **L.A. BOCKERIA**

Deputy Editor-in-Chief

SHATALOV K.V., MD, PhD, DSc, Professor

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)
Dzhidzhikhiya K.M. (Moskva)
(Executive Secretary)
Zavarina A.Yu. (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. (Permian)
Tumanyan M.R. (Moscow)
Trunina I.I. (Moscow)

Editorial Council

Pedro J. del Nido (Boston, USA)
Ovroutski B. Stanislav (Berlin,
Germany)
Igor E. Konstantinov (Melbourne,
Australia)
Frank Cetta (Rochester, USA)
George Frenkel (Tel Aviv, Israel)

Baranov A.A. (Moscow)
Berishvili D.O. (Tbilisi)
Gorbatykh Yu.N. (Novosibirsk)
Drozdovskiy K.V. (Minsk)
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

ЮБИЛЕЙ

К 100-летию со дня рождения академика Владимира Ивановича Бураковского (1922–1994)

ОБЗОРЫ

Дегтярёва Е.А., Жданова О.И., Павлова Е.С., Кантемирова М.Г., Овсянников Д.Ю., Закревский А.С., Коровина О.В. Инфекционный эндокардит у детей: сложности диагностики, особенности течения

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Петрушенко Д.Ю., Харисова А.Е., Калиничева Ю.Б., Костромин А.А., Хасанова М.М. Хирургическое лечение стеноза аортального клапана у новорожденных и детей первого года жизни

Базылев В.В., Шихранов А.А., Лашманова Л.Н., Черногризов И.Е., Рыбакова Т.В., Рябова А.О., Назарова И.С., Востокова Е.В., Макогончук И.С. Изучение параметров гемодинамики и сердечной недостаточности у детей в отдаленные сроки после операции Фонтана

Ярыгина Т.А., Гасанова Р.М., Леонова Е.И., Марзоева О.В., Сыпченко Е.В., Гус А.И. Особенности доплерографических параметров при оценке церебральной гемодинамики у плодов с врожденными пороками сердца

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Янулевич О.С., Кожанов Р.С., Егунов О.А., Соколов А.А., Кривошеков Е.В. Хирургическое лечение фибромы левого желудочка у новорожденного

Ким А.И., Рогова Т.В., Евлоева П.Р., Попов А.Е., Дарий О.Ю., Тевосов Д.Р. Массивная фиброма левого желудочка с интрамуральным ростом: случай частичной резекции опухоли у новорожденного

Черногризов И.Е., Шихранов А.А., Черногризов А.Е., Востокова Е.В., Бофанов Д.А., Рыбакова Т.В., Базылев В.В. Описание случаев транслокации корня аорты (операция Nikaidoh) при D-транспозиции магистральных сосудов с дефектом межжелудочковой перегородки и стенозом выводного тракта левого желудочка

Ким А.И., Рогова Т.В., Курганов Р.М., Григорьянц Т.Р. Устранение гигантской внутриперикардальной аневризмы левого предсердия у грудного ребенка

Черногризов А.Е., Есаян А.А., Нefeldова И.Е., Адкин Д.В., Дорохина Е.С. Редкий случай хирургического лечения тяжелой двойной обструкции у пациента с синдромом Вильямса в возрасте 6 месяцев жизни

Токовенко А.А., Шведунова В.Н., Заварина А.Ю., Путятто Н.А., Кокшина А.В. Случай успешной замены фенилина на варфарин у пациента после протезирования аортального клапана с полиморфизмом в генах CYP2C9

Правила для авторов

CONTENTS

ANNIVERSARY

89 To the 100th anniversary of the birth of Academician Vladimir Ivanovich Burakovsky (1922–1994)

REVIEWS

92 *Degtyareva E.A., Zhdanova O.I., Pavlova E.S., Kantemirova M.G., Ovsyannikov D.Yu., Zakrevskiy A.S., Korovina O.V.* Infective endocarditis in children: diagnostic difficulties, course features

ORIGINAL ARTICLES

100 *Petrushenko D.Yu., Kharisova A.E., Kalinicheva Yu.B., Kostromin A.A., Khasanova M.M.* Surgical treatment of aortic valve stenosis in newborns and children of the first year of life

108 *Bazylev V.V., Shikhranov A.A., Lashmanova L.N., Chernogrivov I.E., Rybakova T.V., Ryabova A.O., Nazarova I.S., Vostokova E.V., Makogonchuk I.S.* Study of hemodynamic and heart failure parameters in children in the long term after Fontan surgery

117 *Yarygina T.A., Gasanova R.M., Leonova E.I., Marzoeva O.V., Sypchenko E.V., Gus A.I.* Cerebral hemodynamics in fetuses with congenital heart disease

CASE REPORTS

128 *Yanulevich O.S., Kozhanov R.S., Egunov O.A., Sokolov A.A., Krivoshchekov E.V.* Surgical treatment of left ventricular fibroma in a newborn

134 *Kim A.I., Rogova T.V., Evloeva P.R., Popov A.E., Daryi O.Yu., Tevosov D.R.* Massive left ventricular fibroma with intramural growth: a case of partial tumor resection in a newborn

141 *Chernogrivov I.E., Shikhranov A.A., Chernogrivov A.E., Vostokova E.V., Bofanov D.A., Rybakova T.V., Bazylev V.V.* Description of cases of translocation of the aortic root (Nikaidoh operation) with D-transposition of the great arteries with a ventricular septal defect and stenosis of the outflow tract of the left ventricle

147 *Kim A.I., Rogova T.V., Kurganov R.M., Grigoryants T.R.* Elimination of a giant intrapericardial left atrial aneurysm in an infant

152 *Chernogrivov A.E., Esayan A.A., Nefeldova I.E., Adkin D.V., Dorokhina E.S.* A rare case of surgical treatment of severe double obstruction in a patient with Williams syndrome at the age of 6 months of life

159 *Tokovenko A.A., Shvedunova V.N., Putyato N.A., Zavarina A.Yu., Kokshina A.V.* A case of successful substitution of phenylin for warfarin in a patient after aortic valve replacement with polymorphism in genes CYP2C9

165 Rules of authors