

**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 60х88 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)
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)
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 Cetia (Рочестер, США)	Дроздовский К.В. (Минск)
George Frenkel (Тель-Авив, Израиль)	Мовсесян 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)  
Sinelnikov 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., Калинин 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., Егуннов 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., Неведова 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., Шведуннова 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., Nefedova 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