

**Учредитель и издатель**  
ФГБУ «НМИЦССХ 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 «НМИЦССХ 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. редактор и корректор**  
Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка, обработка  
графического материала**  
Комарова Е.Ю., Непогодина М.В.

Подписано в печать 29.06.2020  
Формат 60х88 1/8  
Печ. л. 9,5  
Усл. печ. л. 9,3  
Уч.-изд. л. 8,9  
Печать офсетная  
Тираж 500 экз.

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

**Подписной индекс**  
**АО Агентство «Роспечать» 84550**  
**ISSN 1810-0686**

Детские болезни сердца и сосудов  
2020; 17 (2): 73–148  
**DOI:** 10.24022/1810-0686-2020-17-2

**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

**2020.17 (2)**

**Главный редактор**  
академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

**Заместители главного редактора**  
доктор мед. наук, профессор Е.Л. БОКЕРИЯ  
доктор мед. наук, профессор К.В. ШАТАЛОВ

## Редакционная коллегия

Басаргина Е.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Беришвили Д.О., доктор мед. наук (Москва)  
Беспалова Е.Д., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Горбачевский С.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Ермоленко М.Л., доктор мед. наук (Москва)  
Ким А.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Кокшенёв И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Купряшов А.А., доктор мед. наук (Москва)  
Нефёдова И.Е. (отв. секретарь), канд. мед. наук (Москва)  
Подзолков В.П., доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва)  
Туманян М.Р., доктор мед. наук, профессор (Москва)

## Редакционный совет

Баранов А.А., доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва)  
Володин Н.Н., доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва)  
Горбатов Ю.Н., доктор мед. наук, профессор (Новосибирск)  
Котлюкова Н.П., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Миролюбов Л.М., доктор мед. наук, профессор (Казань)  
Разумовский А.Ю., доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва)  
Румянцев А.Г., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Школьников М.А., доктор мед. наук, профессор (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](http://www.bakulev.ru)

**Online version:**

[www.chvd-journal.com](http://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

Children's Heart and Vascular Diseases  
2020; 17 (2): 73–148

**DOI:** 10.24022/1810-0686-2020-17-2

**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

**2020. 17 (2)**

**Editor in Chief**

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

**Deputy Editor-in-Chief**

**BOCKERIA E.L.**, MD, PhD, DSc, Professor

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

**Editorial Board**

Basargina E.N., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Berishvili D.O., MD, PhD, DSc (Moscow)  
Bespalova E.D., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Gorbachevskiy S.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Ermolenko M.L., MD, PhD, DSc (Moscow)  
Kim A.I., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Kokshenev I.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Kupryashov A.A., MD, PhD, DSc (Moscow)  
Nefedova I.E. (Executive Secretary), MD, PhD (Moscow)  
Podzolkov V.P., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)  
Tumanyan M.R., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

**Editorial Council**

Baranov A.A., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)  
Volodin N.N., MD, PhD, DSc, Professor, Academician, RAS (Moscow)  
Gorbatykh Yu.N., MD, PhD, DSc, Professor (Novosibirsk)  
Kotlukova N.P., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Mirolyubov L.M., MD, PhD, DSc, Professor (Kazan)  
Razumovskiy A.Yu., MD, PhD, DSc, Professor,  
Academician, RAS (Moscow)  
Rumyantsev A.G., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Shkol'nikova M.A., MD, PhD, DSc, Professor (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

### ОБЗОРЫ

**Дорохина Е.С., Гордеева М.В., Султанова А.Е., Глянцев С.П.** Первые описания недостаточности трехстворчатого клапана, обусловленной врожденным формированием порока: W. Ebstein (1866 г.), П.А. Елиашевич (1925 г.)

**Хайруллаев А.К., Соболев А.В., Пурсанов М.Г., Петросян К.В.** Гибридное стентирование открытого артериального протока при дуктус-зависимом системном кровотоке у больных со сложными врожденными пороками сердца

**Эргашов А.Ю., Свободов А.А.** Методы визуализации опухолей сердца у детей раннего возраста

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Черногризов А.Е., Бофанов Д.А., Черногризов И.Е., Назарова И.С., Базылев В.В.** Влияние морфологических особенностей аортального клапана на результаты реконструктивных вмешательств при врожденном стенозе у грудных детей

**Корноухов О.Ю., Ильин В.Н.** Результаты операции Damus–Kaye–Stansel в модификации double barrel у пациентов с унiventрикулярной гемодинамикой и субаортальной обструкцией

**Базылев В.В., Гамзаев А.Б., Щеглова К.Т., Щеголов С.Е., Магилевец А.И., Черногризов А.Е.** Стратегия фаст-трек после операции Фонтана: анализ послеоперационного периода, предикторы успешной экстубации

### КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

**Шаталов К.В., Джиджихия К.М., Абдуразаков М.А.** Тетрада Фалло с односторонним отсутствием левой легочной артерии: новая техника для восстановления анатомии легочных сосудов

**Соболев А.В., Петросян К.В., Дадабаев Г.М., Тагаев А.Э., Хайруллаев А.К.** Случай успешного стентирования рестриктивного межпредсердного сообщения у больного с синдромом гипоплазии левых отделов сердца после операции гибридного стентирования открытого артериального протока и раздельного суживания правой и левой легочных артерий

**Ким А.И., Евлоева П.Р., Рогова Т.В., Попов А.Е., Атмашкин А.А., Курганов Р.М.** Случай успешного хирургического лечения аневризмы открытого артериального протока

### Правила для авторов

## CONTENTS

### REVIEWS

**77 Dorokhina E.S., Gordeeva M.V., Sultanova A.E., Glyantsev S.P.** First descriptions of insufficiencies of the three-cuspid valve, conditioned by congenital formation of failure: W. Ebstein (1866), P.A. Eliashevich (1925)

**87 Khayrullaev A.K., Sobolev A.V., Pursanov M.G., Petrosian K.V.** Hybrid stenting of the open arterial duct with ductus-dependent systemic blood flow in patients with complex congenital heart defects

**97 Ergashov A.Yu., Svobodov A.A.** The imaging of cardiac tumors in children of early age

### ORIGINAL ARTICLES

**104 Chernogrivov A.E., Bofanov D.A., Chernogrivov I.E., Nazarova I.S., Bazylev V.V.** Influence of morphological features of the aortic valve of the results of reconstructive interventions for congenital stenosis in infants

**113 Kornoukhov O.Yu., Il'in V.N.** Clinical results of the “double barrel” Damus–Kaye–Stansel operation for patients with subaortic obstruction in univentricular heart

**121 Bazylev V.V., Gamzaev A.B., Shcheglova K.T., Shcheglov S.E., Magilevets A.I., Chernogrivov A.E.** Fast-track strategy after the Fontan operation: analysis of the post-operation period, predictors of successful extubation

### CASE REPORTS

**131 Shatalov K.V., Dzhidzhikhiya K.M., Abdurazakov M.A.** Tetralogy of Fallot with unilateral left pulmonary artery absence: a new technique for pulmonary arteries rehabilitation

**135 Sobolev A.V., Petrosian K.V., Dadabaev G.M., Tagaev A.E., Hayrullaev A.K.** A successful case of stenting restrictive atrial septum in a hypoplastic left heart syndrome patient after hybrid stenting of patent ductus arteriosus and banding right and left pulmonary arteries

**140 Kim A.I., Evloeva P.R., Rogova T.V., Popov A.E., Atmashkin A.A., Kurganov R.M.** The case of successful surgical treatment of ductus arteriosus aneurysm

### 144 Guide for authors

В статье Ю.Д. Пирушкиной, С.П. Глянцева «Maude Elizabeth Seymour Abbott (1869–1940): первая систематизация врожденных пороков сердца и магистральных артерий (1901–1936 гг.)», опубликованной в журнале «Детские болезни сердца и сосудов» (2019; 16 (3): 208–20), допущена ошибка. На странице 209 (левый столбец, 7-я строка снизу) фразу «...опеку над сестрами Babin оформила William Abbott, 62-летняя бабушка...» следует читать как «...опеку над сестрами Babin оформила Francis Mary Abbott, 62-летняя бабушка», поскольку William Abbott – это имя деда сестер Babin. Авторы выражают благодарность профессору Thomas E. Herman из Университета Миссури (Сент-Луис, Миссури, США) за то, что он указал на эту ошибку.