

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**
Непогодина М.В.

Подписано в печать 26.03.2020
Формат 60х88 1/8
Печ. л. 9,0
Усл. печ. л. 8,8
Уч.-изд. л. 7,8
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 (1): 1–72
DOI: 10.24022/1810-0686-2020-17-1

**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 (1)

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

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

Children's Heart and Vascular Diseases
2020; 17 (1): 1–72

DOI: 10.24022/1810-0686-2020-17-1

**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 SERDTSIA 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 (1)

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

Шаталов К.В., Абдуразаков М.А. Торакоскопия в детской кардиохирургии

Марзоева О.В., Леонова Е.И., Гасанова Р.М., Сыпченко Е.В. Возможности пренатальной эхокардиографии в диагностике аномального дренажа легочных вен и сцимитарного синдрома

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Бокерия Л.А., Калашников С.В., Неведова И.Е. Двухжелудочковая коррекция врожденных пороков сердца у пациентов с гипоплазией структур левых отделов сердца: морфометрические и гемодинамические критерии

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Тевосов Д.Р., Сухачева Т.В., Заргинава Г.Г., Серов Р.А. Папиллярная фиброэластома и кавернозная гемангиома выводного отдела правого желудочка сердца, выявленные последовательно в возрасте 8 и 24 месяцев у мальчика с вторичным дефектом межпредсердной перегородки

Аракелян В.С., Гамзаев Н.Р., Братов М.М. Этапное хирургическое лечение ребенка с двусторонним рестенозом почечных артерий после эндоваскулярной ангиопластики

Морозов А.А., Мовсесян Р.Р., Глотова Е.В., Голубева М.В., Грехов Е.В., Приворотский В.В. Успешная хирургическая коррекция послеоперационного стеноза коллектора легочных вен у ребенка раннего возраста с инфракардиальным типом тотального аномального дренажа легочных вен

Неведова И.Е., Беришвили Д.О., Барышникова И.Ю., Манерова А.Ф. Успешное лечение аневризмы артериального протока: описание случая и краткий обзор литературы

Шаталов К.В., Джиджихия К.М., Арнаутова И.В., Абдуразаков М.А. Коррекция тетрады Фалло конструируемой моностворчатой заплатой из PTFE

Корноухов Ю.Ю., Ильина М.В., Беяева М.М., Ховрин В.В., Ильин В.Н. Двухотточное левое предсердие и частично открытый атриовентрикулярный канал у ребенка

Правила для авторов

CONTENTS

REVIEWS

5 Shatalov K.V., Abdurazakov M.A. Thoracoscopy in pediatric heart surgery

18 Marzoeva O.V., Leonova E.I., Gasanova R.M., Syptchenko E.V. Possibilities of prenatal echocardiography in the diagnosis of abnormal drainage of the pulmonary veins and scimitar syndrome

ORIGINAL ARTICLES

25 Bockeria L.A., Kalashnikov S.V., Nefedova I.E. Biventricular repair of congenital heart defects in patients with hypoplasia of left heart structures: morphometric and hemodynamic criteria

CASE REPORTS

37 Tevosov D.R., Sukhacheva T.V., Zarginava G.G., Serov R.A. Papillary fibroelastoma and cavernous hemangioma of the right ventricle of the heart, sequentially detected at 8 and 24 months of age in a boy with a secondary atrial septal defect

42 Arakelyan V.S., Gamzaev N.R., Bratov M.M. Staged surgical treatment of a child with bilateral renal artery restenosis after endovascular angioplasty

48 Morozov A.A., Movsesyan R.R., Glotova E.V., Golubeva M.V., Grekhov E.V., Privorotskiy V.V. The successful surgical treatment of the postoperative pulmonary vein stenosis in an infant with infracardiac total anomalous pulmonary venous connection

53 Nefedova I.E., Berishvili D.O., Baryshnikova I.Yu., Manerova A.F. Successful treatment of a ruptured ductus arteriosus aneurysm: case report and a brief review of the literature

58 Shatalov K.V., Dzhydzhikhiya K.M., Arnautova I.V., Abdurazakov M.A. Repair of tetralogy of Fallot using PTFE monocusp patch

61 Kornoukhov Yu.Yu., Il'ina M.V., Belyaeva M.M., Khovrin V.V., Il'yin V.N. Double outlet left atrium and partial atrioventricular septal defect in a child

66 Guide for authors