

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., Измайлова И.Х.,
Кириленко А.М.

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

Подписано в печать 28.12.2021
Формат 60х88 1/8
Печ. л. 10,0
Усл. печ. л. 9,8
Уч.-изд. л. 7,4
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
2021; 18 (4): 237–316
DOI: 10.24022/1810-0686-2021-18-4

**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

2021.18 (4)

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)
Балыкова Л.А. (Саранск)
Басаргина Е.Н. (Москва)
Бокерия Е.Л. (Москва)
Борисков М.В. (Краснодар)
Брегель Л.В. (Иркутск)
Васичкина Е.С. (Санкт-Петербург)
Гасанова Р.М. (Москва)
Горбатов К.В. (Тюмень)
Джиджихия К.М. (Москва)
(ответственный секретарь)
Заварина А.Ю. (Москва)

Ким А.И. (Москва)
Ковалев И.А. (Москва)
Кривошеков Е.В. (Томск)
Купряшов А.А. (Москва)
Первунина Т.М. (Санкт-Петербург)
Подзолков В.П. (Москва)
Пурсанов М.Г. (Москва)
Садыкова Д.И. (Казань)
Синельников Ю.С. (Пермь)
Туманян М.Р. (Москва)
Трунина И.И. (Москва)

Редакционный совет

Pedro J. del Nido (Бостон, США)
Ovroutski B. Stanislav (Берлин,
Германия)
Igor E. Konstantinov (Мельбурн,
Австралия)
Frank Cetia (Рочестер, США)
George Frenkel (Тель-Авив, Израиль)

Баранов А.А. (Москва)
Беришвили Д.О. (Тбилиси)
Горбатов Ю.Н. (Новосибирск)
Дроздовский К.В. (Минск)
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
2021; 18 (4): 237–316

DOI: 10.24022/1810-0686-2021-18-4

**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

2021. 18 (4)

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

ОБЗОРЫ

Япринцев В.О., Яцык С.П., Мовсесян Р.Р. Особенности хирургического лечения сочетанных врожденных пороков сердца и желудочно-кишечного тракта

Кельмансон И.А. Синдром обструктивных апноэ во время сна и риск нарушений ритма сердца у детей

Лыков А.С., Свободов А.А. Стимуляция роста гипоплазированных легочных артерий как первый этап хирургического лечения атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Шаталов К.В., Джиджихия К.М. Влияние ротации трункуса на тип формируемого порока сердца. Часть 2. Транспозиция магистральных артерий

Ярыгина Т.А., Гасанова Р.М., Леонова Е.И., Марзоева О.В., Сыпченко Е.В., Гус А.И. Пренатальное выявление соматической патологии, осложняющей состояние новорожденных с врожденными пороками сердца

Бодров Д.А., Мишина М.О., Ким А.И., Казанцев К.Б., Свалов А.И., Тарасов Е.М. Селективная церебромиекардиальная нормотермическая перфузия при коррекции перерыва дуги аорты и коарктации аорты с тубулярной гипоплазией дуги у новорожденных

Эргашов А.Ю., Бокерия Л.А., Свободов А.А., Ким А.И., Шаталов К.В., Туманян М.Р., Зубкова С.А. Результаты хирургического лечения первичных доброкачественных опухолей сердца у детей раннего возраста

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Салахова А.М., Рыжих М.А. Двойная межпредсердная перегородка у подростка

Пурсанов М.Г., Абрамян М.А., Шамрин Ю.Н., Бедин А.В., Пардаев Д.Б., Мирошниченко В.П., Курако М.М. Эрозия стенки правого предсердия после эндоваскулярного закрытия дефекта межпредсердной перегородки

Ким А.И., Рогова Т.В., Тимофеева О.Ю. Коррекция редкой смешанной формы тотального аномального дренажа с синдромом «ятагана»

Правила для авторов

CONTENTS

REVIEWS

241 **Yaprintsev V.O., Yatsyk S.P., Mousesyan R.R.** Peculiarities of surgical treatment for combined congenital heart disease and gastrointestinal malformations

250 **Kel'manson I.A.** Obstructive sleep apnea syndrome and risk of cardiac arrhythmias in children

256 **Lykov A.S., Svobodov A.A.** Rehabilitation methods for hypoplastic pulmonary arteries as the first stage of surgical treatment of pulmonary atresia with ventricular septal defect

ORIGINAL ARTICLES

263 **Shatalov K.V., Dzhidzhikhiya K.M.** The influence of truncal rotation on the type of congenital heart defect. Part 2. Transposition of the great arteries

269 **Yarygina T.A., Gasanova R.M., Leonova E.I., Marzoeva O.V., Sympchenko E.V., Gus A.I.** Prenatal detection of somatic pathology complicating health status in newborns with congenital heart defects

281 **Bodrov D.A., Mishina M.O., Kim A.I., Kazantsev K.B., Svalov A.I., Tarasov E.M.** Selective normothermic cerebromyocardial perfusion for interrupted aortic arch and coarctation of aorta with tubular arch hypoplasia correction in newborn

288 **Ergashov A.Yu., Bockeria L.A., Svobodov A.A., Kim A.I., Shatalov K.V., Tumanyan M.R., Zubkova S.A.** Results of surgical treatment of primary young children's benign heart tumors

CASE REPORTS

296 **Salakhova A.M., Ryzhikh M.A.** Isolated double atrial septum in a teenager

301 **Pursanov M.G., Abramyan M.A., Shamrin Yu.N., Bedin A.V., Pardaev D.B., Miroshnichenko V.P., Kurako M.M.** Erosion of the right atrium wall after endovascular closure of the atrial septal defect

306 **Kim A.I., Rogova T.V., Timofeeva O.Yu.** Correction of rare mixed total anomalous pulmonary venous connection

309 Rules of authors