

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России

Лицензия на издательскую деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-45323 от 10.06.2011

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
Факс: (499) 236-99-76

Лит. редактор, корректор

Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**

Матвеева Е.Н., Тарасова М.А.

Подписано в печать 26.09.2018

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 8,5

Усл. печ. л. 8,33

Уч.-изд. л. 7,64

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

<http://bakulev.ru>

<https://chvd-journal.com>

Детские болезни сердца и сосудов
2018; 15 (3). 133–200

DOI 10.24022/1810-0686-15-3

**Журнал индексируется
в следующих базах данных:**

Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования
Агентство «Пресс-Мед»

**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

2018. 15 (3)

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)
Школьникова 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 ученой степени кандидата и доктора медицинских наук

Founder and publisher
Bakoulev National Medical
Research Center
for Cardiovascular Surgery

**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

2018. 15 (3)

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

Head of Editorial Staff

Radionova V.Yu.

ISSN 1810-0686

<http://bakulev.ru>

<https://chvd-journal.com>

Children's Heart and Vascular Diseases

2018; 15 (3). 133–200

DOI 10.24022/1810-0686-15-3

*The journal is indexed
in the following databases:*

Ulrich's international periodicals directory
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya
Agentstvo «Press-Med»

*The journal is represented
in the following databases:*

E-library
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»
EastView

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

Сакало В.А., Костюков К.В., Гладкова К.А., Гасанова Р.М., Тетруашвили Н.К., Бокерия Е.Л. Патология сердечно-сосудистой системы плодов при фето-фетальном трансфузионном синдроме 137

Нефедова И.Е., Беришвили Д.О. Факторы риска развития коронарных осложнений после операции артериального переключения у детей с простой транспозицией магистральных артерий 144

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Калашников С.В., Беришвили Д.О. Оценка прогностических моделей в двухжелудочковой коррекции сложных врожденных пороков сердца, сочетающихся с гипоплазией левых отделов сердца 150

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Базылев В.В., Черногризов А.Е., Исакова Е.Н., Востокова Е.В., Горностаев А.А. Изолированное отхождение правой подключичной артерии от открытого артериального протока при транспозиции магистральных сосудов 159

Ким А.И., Рогова Т.В., Григорьянц Т.Р., Неташиева Г.С. Коррекция аномального отхождения левой коронарной артерии от нелицевого синуса легочной артерии у маловесного младенца 165

Миронков Б.Л., Иванов А.С., Лебедева А.В., Луговский М.К., Говорова Т.Н., Погосян А.М. Успешное эндоваскулярное закрытие коронарно-правожелудочковой фистулы у пациента 10 лет закрывающим устройством Amplatzer duct occluder 9-PDA-005 169

Пурсанов М.Г., Беришвили Д.О., Соболев А.В., Нефедова И.Е., Лязин Д.В., Калашников С.В., Степанничева О.А., Бавейан А.О. Первый случай одномоментного гибридного стентирования обструкции дуги аорты и стенозированной левой легочной артерии у пациента после операции Норвуда I 175

Самсонова Н.Н., Рогальская Е.А., Рогова Т.В., Полетаева Г.С., Горбенко И.Ю. Лейкемоидная реакция у ребенка после коррекции врожденного порока сердца в условиях искусственного кровообращения 182

Курганов Р.М., Дидык В.П., Григорьянц Т.Р., Ким А.И. Реконструкция путей оттока из правого желудочка и унифокализация больших аортолегочных коллатералей при атрезии легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки 188

Правила для авторов 194

CONTENTS

REVIEWS

Sakalo V.A., Kostyukov K.V., Gladkova K.A., Gasanova R.M., Tetruashvili N.K., Bockeria E.L. Fetal cardiovascular hemodynamics in twin-to-twin transfusion syndrome 137

Nefedova I.E., Berishvili D.O. Risk factors for the development of coronary complications after arterial switch operation in children with simple transposition of the great arteries 144

ORIGINAL ARTICLES

Kalashnikov S.V., Berishvili D.O. The role of prognostic score systems in biventricular repair of different congenital heart diseases combined with left heart hypoplasia 150

CASE REPORTS

Bazylev V.V., Chernogriov A.E., Isakova E.N., Vostokova E.V., Gornostaev A.A. Discharge of an isolated right subclavian artery from the ductus arteriosus with transposition of the great vessels 159

Kim A.I., Rogova T.V., Grigor'yants T.R., Neta-lieva G.S. Correction of anomalous left coronary artery from nonfacing pulmonary sinus in under-weight infant 165

Mironkov B.L., Ivanov A.S., Lebedeva A.V., Lugovskiy M.K., Govorova T.N., Pogosyan A.M. Succesful endovascular closure of a right coronary artery-to-right ventricle fistula in a male patient 10 years old by Amplatzer duct occluder 9-PDA-005 169

Pursanov M.G., Berishvili D.O., Sobolev A.V., Nefedova I.E., Lyazin D.V., Kalashnikov S.V., Stepanicheva O.A., Baveyan A.O. First case of simultaneous hybrid stenting of obstructed aortic arch and left pulmonary artery stenosis in patient after Norwood I 175

Samsonova N.N., Rogal'skaya E.A., Rogova T.V., Poletaeva G.S., Gorbenko I.Yu. Leukemoid reaction after cardiopulmonary bypass in child with congenital heart disease 182

Kurganov R.M., Didyk V.P., Grigor'yants T.R., Kim A.I. Right ventricular outflow tract reconstruction and unifocalization of major aortopulmonary collateral arteries for pulmonary atresia with ventricular septal defect 188

Rules for authors 194