

Учредитель и издатель
ФГБУ «ННПЦССХ 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 «ННПЦССХ 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. редакторы

Кириленко А.М., Шишкова Э.В.

Корректоры

Головина Е.В., Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка и обработка
графического материала**

Непогодина М.В.

Тарасов А.В.

Подписано в печать 20.03.2017

Формат 60х88 1/8

Печ. л. 8,0

Усл. печ. л. 7,84

Уч.-изд. л. 7,64

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано

в ФГБУ «ННПЦССХ 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
2017; 14 (1). 1–64

DOI 10.24022/1810-0686-14-1

Журнал индексируется

в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory

Российский индекс научного цитирования

Центр электронных ресурсов «Рукопт»

Агентство «Книга-сервис»

Агентство «Пресс-Мед»

ФГБУ «Национальный научно-практический
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

2017. 14 (1)

Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Заместители главного редактора

доктор мед. наук 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 (Москва)

Котлюкова Н.П., доктор мед. наук, профессор (Москва)

Миролюбов Л.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)

Разумовский А.Ю., доктор мед. наук, профессор, чл.-корр. 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 Scientific
and Practical Center
for Cardiovascular Surgery

**Bakoulev National Scientific and Practical
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

2017. 14 (1)

Head of Editorial Staff
Radionova V.Yu.

Editor in Chief

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

Deputy Editor-in-Chief

BOCKERIA E.L., MD, PhD, DSc

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

ISSN 1810-0686
<http://bakulev.ru>
<https://chvd-journal.com>

Children's Heart and Vascular Diseases
2017; 14 (1). 1–64
DOI 10.24022/1810-0686-14-1

**The journal is indexed
in the following databases:**

Ulrich's international periodicals directory
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya
Tsentr elektronnykh resursov «Rukont»
Agentstvo «Kniga-servis»
Agentstvo «Press-Med»

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 of RAS (Moscow)
Tumanyan M.R., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

Editorial Council

Baranov A.A., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)
Volodin N.N., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS
Gorbatykh Yu.N., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Kotlukova N.P., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Mirolyubov L.M., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)
Razumovskiy A.Yu., MD, PhD, DSc, Professor,
Corresponding member of 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 2003 году. Периодичность – 1 раз в 3 месяца.

HEART AND VESSELS DISEASES IN CHILDREN

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 “Heart and Vessels Diseases in Children” 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 2003. It is published quarterly.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

Глянцев С.П., Щербак А.В. Артериальный проток и овальное отверстие у плода и у взрослого: к истории их открытия, описания и возникновения эпонимов

Шмальц А.А., Белкина М.В., Горбачевский С.В. Специфические легочные вазодилататоры после операции Фонтана

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Черногризов А.Е., Черногризов И.Е., Рыбакова Т.В., Бофанов Д.А., Востокова Е.В., Горелова А.О., Базылев В.В. Сравнительные результаты выполнения операции двунаправленного cavo-пульмонального анастомоза без искусственного кровообращения

Шаталов К.В., Джиджихия К.М. Краткосрочные результаты реконструкции выводного отдела правого желудочка экстракардиальным кондуитом из яремной вены быка при операции Росса у детей раннего возраста

Щеглова К.Т., Щеглов С.Е., Горностаев А.А., Черногризов А.Е., Базылев В.В. Предикторы развития дисфункции правого желудочка после радикальной коррекции тетрады Фалло у детей в возрасте до 2 лет

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Адкин Д.В., Неведова И.Е., Юрина Т.В., Пурсанов М.Г., Соболев А.В. Редкий случай оперативного лечения клапанного стеноза аорты у ребенка 5 месяцев жизни с костной прогрессирующей гетероплазией

Бокерия Л.А., Турдиева Н.С. Хирургическая коррекция двойной дуги аорты: описание 12 случаев

Исакова Е.Н., Талышева О.Н., Горностаев А.А., Черногризов А.Е., Базылев В.В. Случай наблюдения гемодинамически значимых больших аортолегочных коллатеральных артерий после хирургического лечения транспозиции магистральных сосудов у ребенка двух месяцев жизни

Правила для авторов

CONTENTS

REVIEW

Glyantsev S.P., Shcherbak A.V. Ductus arteriosus and foramen ovale at fetal and adult blood circulation: about its discovery, description and eponyms developing

Shmal'ts A.A., Belkina M.V., Gorbachevskiy S.V. Specific pulmonary vasodilators after Fontan operation

ORIGINAL ARTICLES

Chernogrivov A.E., Chernogrivov I.E., Rybakova T.V., Bofanov D.A., Vostokova E.V., Gorelova A.O., Bazylev V.V. The bidirectional cavopulmonary (Glenn) shunt without cardiopulmonary bypass: comparative results of the operation

Shatalov K.V., Dzhidzhikhiya K.M. Early results of right ventricle outflow tract reconstruction with bovine jugular vein conduit in children with Ross operation

Shcheglova K.T., Shcheglov S.E., Gornostaev A.A., Chernogrivov A.E., Bazylev V.V. Predictors of right ventricular dysfunction after tetralogy of Fallot repair in children under the age of 2 years

CASE REPORTS

Adkin D.V., Nefedova I.E., Yurina T.V., Pursanov M.G., Sobolev A.V. The rare case of surgical treatment of aortic valve stenosis in a 5-months old child with progressive osseous heteroplasia

Bockeria L.A., Turdieva N.S. Surgical correction of double aortic arch: description of 12 cases

Isakova E.N., Talysheva O.N., Gornostaev A.A., Chernogrivov A.E., Bazylev V.V. Observation of hemodynamically significant large aorto-pulmonary collateral arteries after surgical treatment of transposition of the great vessels the child two months of life

Rules for authors