

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 26.09.2019

Формат 60х88 1/8

Печ. л. 10,0

Усл. печ. л. 9,8

Уч.-изд. л. 8,4

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  
2019; 16 (3): 145–224

DOI: 10.24022/1810-0686-2019-16-3

**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

**2019. 16 (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)  
Котлукова 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 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  
2019; 16 (3): 145–224  
**DOI:** 10.24022/1810-0686-2019-16-3

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

Ulrich's international periodicals directory  
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsifirovaniya

**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

**2019. 16 (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

## **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

**Шмальц А.А.** Суживание легочной артерии при врожденных пороках сердца с легочной гипертензией и легочно-сосудистой болезнью

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Путятто Н.А., Шведунова В.Н., Заварина А.Ю., Токаева З.К., Токовенко А.А., Кокшина А.В., Гафарова З.З., Боос Д.А.** Осложнения второго этапа медицинской реабилитации у детей после хирургической коррекции врожденных пороков сердца

**Анцыгин Н.В., Мовсесян Р.Р., Шихранов А.А., Чижиков Г.М., Ямгуров Д.Р., Цытко А.Л., Зуев Д.Е.** Результаты выполнения операции артериального переключения при аномалии Тауссиг–Бинга

**Теплов П.В., Титов А.М., Миллер А.Ю., Спичак Ю.Ю., Сакович В.А.** Отдаленные результаты хирургического лечения коарктации аорты у новорожденных в сочетании с двухстворчатым аортальным клапаном

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

**Шаталов К.В., Муратов Р.М., Арнаутлова И.В., Ахтямов Р.Р., Гамисония А.М., Василевская И.В., Гусарова Ю.В., Плахова В.В.** Случай успешной хирургической коррекции разрешившегося абсцесса фиброзного кольца митрального клапана у девочки 3 лет 5 месяцев

**Рогова Т.В., Ким А.И., Соболев А.В., Александрова С.А., Холманская Е.В., Григорьянц Т.Р.** Двухкамерный левый желудочек при сложном врожденном пороке сердца у младенца: крайне редкая патология

**Мовсесян Р.Р., Морозов А.А., Болсуновский В.А., Федорова Н.В., Голубева М.В.** Случай выявления и успешной хирургической коррекции супракардиального типа тотального аномального дренажа легочных вен у 13-летней девочки

**Алекян Б.Г., Подзолков В.П., Шаталов К.В., Пурсанов М.Г., Брутян Г.А., Дадабаев Г.М.** Чрескожное закрытие прорыва аневризмы синуса Вальсальвы у пациентов после открытых кардиохирургических вмешательств

**Сагателян Г.Р., Свободов А.А., Гуласарян Р.С., Пирогова М.А.** Случай успешной коррекции впадения добавочной левой верхней полой вены в левое предсердие в сочетании с мембраной в левом предсердии, дефектами межпредсердной и межжелудочковой перегородок

## ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

**Пирושкина Ю.Д., Глянцев С.П.** Maude Elizabeth Seymour Abbott (1869–1940): первая систематизация врожденных пороков сердца и магистральных артерий (1901–1936 гг.)

**Правила для авторов**

## CONTENTS

## REVIEWS

**149 Shmalts A.A.** Pulmonary artery banding for congenital heart disease with pulmonary hypertension and pulmonary vascular obstructive disease

## ORIGINAL ARTICLES

**162 Putyato N.A., Shvedunova V.N., Zavarina A.Yu., Tokaeva Z.K., Tokovenko A.A., Kokshina A.V., Gafarova Z.Z., Boos D.A.** Complications of the second stage of medical rehabilitation in children after surgical correction of congenital heart defects

**171 Antsygin N.A., Movsesyan R.R., Shikhranov A.A., Chizhikov G.M., Yamgurov D.R., Tsytko A.L., Zuev D.E.** Results of arterial switch operation in patients with Taussig–Bing anomaly

**177 Teplov P.V., Titov A.M., Miller A.Yu., Spichak Yu.Yu., Sakovich V.A.** Long-term results of the surgical treatment of coarctation of aorta and bicuspid aortic valve in newborn patients

## CASE REPORTS

**183 Shatalov K.V., Muratov R.M., Arnautova I.V., Akhtyamov R.R., Gamisoniya A.M., Vasilevskaya I.V., Gusarova Yu.V., Plakhova V.V.** A case of successful surgical correction of mitral valve annular abscess in a girl aged 3 years 5 months

**187 Rogova T.V., Kim A.I., Sobolev A.V., Aleksandrova S.A., Kholmanskaya E.V., Grigor'yants T.R.** Double-chambered left ventricle with complex congenital heart disease in an infant: an extremely rare pathology

**192 Movsesyan R.R., Morozov A.A., Bolsunovskiy V.A., Fedorova N.V., Golubeva M.V.** Clinical case of the diagnostics and successful surgical treatment of the supracardiac total anomalous pulmonary venous connection in a girl aged 13 years

**197 Alekyan B.G., Podzolkov V.P., Shatalov K.V., Pursanov M.G., Brutyan G.A., Dadabaev G.M.** Percutaneous closure of the rupture aneurysm sinus of Valsalva in patients after cardiac surgery

**203 Sagatelyan G.R., Svobodov A.A., Gulasaryan R.S., Pirogova M.A.** Successful correction of the confluence of the left superior vena cava into the left atrium in combination with the membrane in the left atrium, defects of the atrial and interventricular septum

## HISTORY OF MEDICINE

**208 Pirushkina Yu.D., Glyantsev S.P.** Maude Elizabeth Seymour Abbott (1869–1940): the first systematization of congenital cardiac disease and great arteries (1901–1936)

**221 Guide for authors**