

Учредитель и издатель
НЦССХ им. А.Н. Бакулева
Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № 77-14992
от 03.04.2003 г.

Все права защищены. Ни одна часть
этого издания не может быть занесе-
на в память компьютера либо вос-
произведена любым способом без
предварительного письменного раз-
решения издателя.

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся
в рекламных материалах, несут
рекламодатели.

Адрес редакции
119049, Москва, Ленинский пр., 8
НЦССХ им. А.Н. Бакулева,
отдел интеллектуальной
собственности

Телефон редакции (499) 237-88-61
Факс (499) 236-99-76
E-mail: izdinsob@yandex.ru
http: //www.bakulev.ru

Зав. редакцией Юшкевич Т.И.
Телефон (499) 237-88-61

Лит. редакторы и корректоры
Головина Е.В., Кириленко А.М.,
Москвичева А.Н., Шишкова Э.В.

Компьютерная верстка и обработка
графического материала
Матвеева Е.Н., Тарасов А.В.

Номер подписан в печать 15.09.2015
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 8,0
Усл. печ. л. 7,84
Уч.-изд. л. 7,3
Отпечатано в НЦССХ
им. А.Н. Бакулева,
119049, Москва,
Ленинский просп., 8
Тел. (499) 236-99-76

Детские болезни сердца и сосудов
2015. № 3. 1-64
ISSN 1810-0686

Тираж 500 экз.

Подписной индекс 84550

Научный центр
сердечно-сосудистой хирургии
им. А.Н. Бакулева



ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ

CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

Рецензируемый научно-практический журнал
Выходит 1 раз в три месяца
Основан в 2004 г.

3. 2015

Главный редактор академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.В. Арнаутова (ответств. секретарь), Е.Н. Басаргина, Д.О. Беришвили,
Е.Д. Беспалова, Е.Л. Бокерия (зам. главного редактора),
С.В. Горбачевский, М.Л. Ермоленко, А.И. Ким, И.В. Кокшенёв,
А.А. Купряшов, В.П. Подзолков, М.Р. Туманян,
К.В. Шаталов (зам. главного редактора)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.А. Баранов, Н.Н. Володин, Ю.Н. Горбатов, Н.П. Котлукова,
Л.М. Миролюбов, А.Ю. Разумовский, А.Г. Румянцев, М.А. Школьникова

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научных изданий,
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора
и кандидата наук по медицине

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования



*Nauchnyy tseñtr serdechno-sosudistoy
khirurgii imeni A.N. Bakuleva*



DETSKIE BOLEZNI SERDTSA I SOSUDOV

CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

Peer-reviewed scientific-practical journal
Published once in three months

Founded in 2004

3. 2015

Editor in Chief

Academician, member of Russian Academy of Sciences
and Russian Academy of Medical Sciences
Leo A. BOCKERIA

EDITORIAL BOARD

I.V. Arnautova (executive secretary),
E.N. Basargina, D.O. Berishvili,
E.D. Bepalova,
E.L. Bockeria (assistant editor),
S.V. Gorbachevskiy, M.L. Ermolenko,
A.I. Kim, I.V. Kokshenev,
A.A. Kupryashov, V.P. Podzolkov,
M.R. Tumanyan,
K.V. Shatalov (assistant editor)

EDITORIAL COUNCIL

A.A. Baranov, N.N. Volodin,
Yu.N. Gorbatykh, N.P. Kotlukova,
L.M. Mirolubov, A.Yu. Razumovskiy,
A.G. Rumyantsev, M.A. Shkol'nikova

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

*Бартагова М.Н., Беспалова Е.Д., Боке-
рия Е.Л.* Ультразвуковая диагностика пато-
логии дуги аорты у плода: современное со-
стояние проблемы

5

Мостовой А.В., Карпова А.Л. Респира-
торная терапия в неонатологии: история
вопроса

15

Свободов А.А., Докторова В.П. Первичные
опухоли сердца у новорожденных и грудных
детей: история вопроса, методы диагностики,
показания к хирургическому лечению

24

Туманян М.Р., Филаретова О.В. Сердечная
недостаточность у младенцев с корригиро-
ванными врожденными пороками сердца
(систематический обзор). Часть 1. Введение
и диагностика

32

Туманян М.Р., Филаретова О.В. Сердечная
недостаточность у младенцев с корригиро-
ванными врожденными пороками сердца
(систематический обзор). Часть 2. Планиро-
вание терапии и основные методики лечения

42

*Bartagova M.N., Bepalova E.D., Bocke-
ria E.L.* Ultrasound diagnosis of the pathology
of the aortic arch in the fetus: state of the art

Mostovoy A.V., Karpova A.L. Respiratory
therapy in neonatology: historical background

Svobodov A.A., Doktorova V.P. Primary car-
diac tumors in infants and children of the first
year of life: case history, diagnostic, indications
for surgery

Tumanyan M.R., Filaretova O.V. Heart failure
in infants with corrected congenital heart dis-
ease (systematic review). Part 1. Introduction
and diagnostic

Tumanyan M.R., Filaretova O.V. Heart failure
in infants with corrected congenital heart
disease (systematic review). Part 2. The treat-
ment planning system

Алекян Б.Г., Махачев О.А., Османов О.А.
Эндоваскулярная хирургия при обструкциях кондуита между правым желудочком и легочной артерией

Alekyan B.G., Makhachev O.A., Osmanov O.A. Endovascular surgery in conduit obstruction between right ventricle and pulmonary artery
50

Щеглова К.Т., Горностаев А.А., Черногризов А.Е., Базылев В.В. Первый опыт применения бозентана в составе комбинированной терапии легочной гипертензии в раннем послеоперационном периоде у детей первого года жизни после радикальной коррекции врожденных пороков сердца с избыточным легочным кровотоком

Shcheglova K.T., Gornostaev A.A., Chernogrivov A.E., Bazylev V.V. The first experience of bosentan in a combination therapy of pulmonary hypertension in the early postoperative period in children in the first year of life after radical correction of congenital heart diseases with excessive pulmonary blood flow
57