

# II ПРЕМИЯ В ОБЛАСТИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

для физических и юридических лиц



## ПЕРВЫЕ ЛИЦА

## А если не ВЫ, то КТО?

НОМИНАЦИИ:

- > ПЕРСОНА ГОДА
- > ТЕХНОЛОГИЯ ГОДА
- > ОТКРЫТИЕ ГОДА
- > ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТ ГОДА

ТЕЛЕФОН ОРГКОМИТЕТА: +7 (495) 921 3523  
САЙТ: ПЕРВЫЕ-ЛИЦА.РФ, PERVIE-LITSA.RU  
ПОЧТА: INFO@PERVIE-LITSA.RU

## ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ

(Прием заявок до 15 июня 2015 г.)

Учредители Премии:



Организационный комитет:



Реклама

# Детская хирургия

Russian Journal  
of Pediatric Surgery



# 1

Том 19 • 2015

ISSN 1560-9510



9 771560 951002



www.medlit.ru



## ПОЛОЖЕНИЕ О ПРЕМИИ имени профессора Алексея Ивановича Ленюшкина

ФГБУ Научный центр здоровья детей» РАМН молодым ученым — детским хирургам  
«За лучшую научно-исследовательскую работу в области детской колопроктологии»  
(утверждено директором ФГБУ НЦЗД РАМН А.А. Барановым)

### Глава 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок присуждения премии имени профессора А.И. Ленюшкина ФГБУ НЦЗД РАМН молодым ученым — детским хирургам стран СНГ «За лучшую научно-исследовательскую работу в области детской колопроктологии» (далее — Премия).

1.2. Премия — независимая научная награда Научного центра здоровья детей РАМН за лучшие результаты научных исследований в области детской колопроктологии и является мерой поддержки молодых ученых до 35 лет.

1.3. Премия присуждается один раз в год за достижения в области детской колопроктологии авторам лучшей научно-исследовательской работы. Коллектив творческих работников не должен превышать трех человек. Победителям вручается Почетный диплом.

### Глава 2. Задачи премии

2.1. Основная цель премии – выявление и поддержка талантливых молодых ученых – детских хирургов, работающих в области детской колопроктологии.

2.2. Систематизация опыта работы лучших молодых ученых по коррекции врожденных пороков развития и заболеваний толстой кишки у детей и содействие развитию научных исследований в области детской колопроктологии.

2.3. Развитие детской колопроктологии и улучшение качества оказания медицинской помощи детям с врожденными пороками и заболеваниями толстой кишки.

2.4. Увековечивание памяти выдающегося детского хирурга-колопроктолога, основателя российской Школы детской колопроктологии профессора Алексея Ивановича Ленюшкина.

### Глава 3. Уполномоченные органы премии

3.1. Для решения организационных вопросов и определения победителей Премии создается Экспертный совет и Рабочая группа Экспертного совета.

3.2. Состав Экспертного совета:

- директор ФГБУ Научный центр здоровья детей РАМН, академик РАН и РАМН А.А. Баранов (*председатель*);
- заместитель директора ФГБУ НЦЗД РАМН по научной работе, директор НИИ профилактической педиатрии и восстановительного лечения НЦЗД РАМН член-корреспондент РАМН Л.С. Намазова-Баранова;
- заместитель директора ФГБУ НЦЗД РАМН по научной работе, директор НИИ детской хирургии НЦЗД РАМН профессор Д.А. Морозов;
- заместитель директора НИИ детской хирургии НЦЗД РАМН по научной работе доктор мед. наук С.М. Шарков.

3.3. Состав Рабочей группы Экспертного совета:  
• главный детский хирург РФ профессор В.М. Розинов (Москва) — *руководитель рабочей группы*;

- профессор А.Ю. Разумовский (Москва);
- профессор И.В. Поддубный (Москва);
- профессор И.А. Комиссаров (Санкт-Петербург);
- профессор А.Н. Смирнов (Москва);
- доктор медицинских наук О.Г. Мокрушина (Москва);
- профессор С.А. Караваева (Санкт-Петербург);
- доктор медицинских наук А.Л. Ионов (Москва);
- профессор В.В. Николаев (Москва);
- профессор В.А. Новожилов (Иркутск).

### Глава 4. Условия определения победителей

4.1. Экспертный совет утверждает критерии оценки деятельности участников Премии. Критерии оценки публикуются в открытой печати и на сайте НЦЗД РАМН.

4.2. Выдвижение молодых ученых на получение Премии происходит путем самовыдвижения, рекомендациями членов Экспертного совета, рекомендациями образовательных, научных и лечебных учреждений, в которых работают молодые ученые.

4.2. Соответствие претендентов требованиям Премии определяет Рабочая группа Экспертного совета путем открытого заочного голосования.

4.3. Рабочая группа Экспертного совета направляет список претендентов и свои рекомендации в Экспертный совет для вынесения окончательного решения.

4.4. Эксперты определяют победителя из числа претендентов открытым голосованием.

4.5. Эксперты не разглашают информацию о претендентах Премии.

4.6. Заявка на Премию и экспертная работа безвозмездные. Допускается повторное участие претендента в конкурсном отборе Премии.

### Требования к научным работам соискателей Премии имени А.И. Ленюшкина

1. Научная работа на соискание Премии является изложением результатов самостоятельного исследования, включая разделы: цель исследования, задачи исследования, методики и материалы, результаты и их обсуждение, выводы. Объем работы не более 10 стр.

2. Работа может иметь Приложение с таблицами (результатами статистической обработки данных), фотографии, рисунками.

3. К работе прилагаются: список научных публикаций соискателя в рамках проводимого исследования, патентов и рационализаторских предложений, список научных докладов соискателя в рамках данного исследования.

4. Работа должна иметь Направительное письмо-характеристику, подписанное руководителем клиники или кафедры.

5. Документы (работа, приложение, список научных трудов и докладов по теме, направление-характеристика) в электронном виде высылаются на адрес проф. Д.А. Морозова (damorozov@list.ru) не позднее 1 декабря текущего года.

6. О результатах независимой экспертизы соискатель уведомляется в обязательном порядке.

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»



МОСКВА

Издательство "Медицина"  
Тел. редакции: 8 (495) 670-65-94

Зав. редакцией *В. И. Легонькова*

E-mail: 2487561@idm.msk.ru  
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

Журнал «Детская хирургия»  
представлен в международном  
информационно-справочном  
издании Ulrich's International  
Periodicals Directory

Почтовый адрес:  
115088, Москва,  
ул. Новоостاپовская, д. 5,  
строение 14

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс +7 (495) 678-64-84,  
+7 (903) 724-40-29  
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

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

Журнал зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций.  
Свидетельство № ФС 77-37082  
от 05.08.2009 г.

Подписка через интернет:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru)  
[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Подписка на электронную  
версию журнала:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Индексы по каталогу  
"Роспечать":  
72096 – для индивидуальных  
подписчиков  
72119 – для предприятий  
и организаций

Индексы по каталогу  
"Пресса России":  
41313 – для индивидуальных  
подписчиков  
41314 – для предприятий  
и организаций



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

# Детская хирургия

Научно-практический журнал  
Выходит один раз в 2 месяца  
Основан в 1997 г.

Том 19 • 1 • 2015

Главный редактор **Ю.Ф. ИСАКОВ**, д. м. н.,  
проф., акад. РАН  
Зам. гл. редактора **С.М. Шарков**, д. м. н., проф.  
Отв. секретарь **В.В. Шафранов**, д. м. н., проф.  
Научный редактор **А.Ю. Разумовский**, д. м. н., проф.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**А.Е. АЛЕКСАНДРОВ**, д. м. н., **И.В. БУРКОВ**, д. м. н., проф., **С.Г. ВРУБ-ЛЕВСКИЙ**, д. м. н., проф., **Д.Ю. ВЫБОРНОВ**, д. м. н., проф., **В.Г. ГЕЛЬДТ**, д. м. н., проф., **А.Ф. ДРОНОВ**, д. м. н., проф., **С.Н. ЗОРКИН**, д. м. н., проф., **С.Л. КОВАРСКИЙ**, д. м. н., проф., **Ю.И. КУЧЕРОВ**, д. м. н., проф., **А.В. ЛОПАТИН**, д. м. н., проф., **О.А. МАЛАХОВ**, д. м. н., проф., **А.Е. МАШКОВ**, д. м. н., проф., **Д.А. МОРОЗОВ**, д. м. н., проф., **А.Б. ОКУЛОВ**, д. м. н., проф., **И.В. ПОДДУБНЫЙ**, д. м. н., проф., **Ю.А. ПОЛЯЕВ**, д. м. н., проф., **В.Г. ПОЛЯКОВ**, д. м. н., проф., член-кор. РАМН, **В.М. РОЗИНОВ**, д. м. н., проф., **Л.М. РОШАЛЬ**, д. м. н., проф., **Ю.Ю. СОКОЛОВ**, д. м. н., проф., **Л.Е. ЦЫПИН**, д. м. н., проф., **С.П. ЯЦЫК**, д. м. н., проф.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**В.Ф. Бландинский**, д. м. н., проф. (Ярославль), **В.А. Вечеркин**, д. м. н., проф. (Воронеж), **С.Н. Гисак**, д. м. н., проф. (Воронеж), **О.С. Горбачев**, к. м. н. (Москва), **А.А. Гумеров**, д. м. н., проф. (Уфа), **В.А. Кожевников**, д. м. н., проф. (Барнаул), **В.А. Новожилов**, д. м. н., проф. (Иркутск), **Б.Г. Сафронов**, д. м. н., проф. (Иваново), **В.А. Тараканов**, д. м. н., проф. (Краснодар), **Г.И. Чепурной**, д. м. н., проф. (Ростов-на-Дону), **В.В. Шапкин**, д. м. н., проф. (Владивосток)

#### МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Л. Бой**, д. м. н., проф. (Неймеген, Голландия), **Ж.-М. Ги**, д. м. н., проф. (Марсель, Франция), **Ш.Р. Султонов**, д. м. н., проф. (Душанбе, Таджикистан), **Р.М. Тойчуев**, д. м. н., проф. (Ош, Кыргызстан), **А.М. Шамсиев**, д. м. н., проф. (Самарканд, Узбекистан)

*Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в котором рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук*

IZDATEL'STVO  
MEDITSINA



115088, Moscow,  
Novoostapovskaya str., 5,  
building 14

Tel.: +7 (495) 670 6594

E-mail: 2487561@idm.msk.ru  
www.medlit.ru



THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

# Detskaya Khirurgiya

Russian Journal of Pediatric Surgery

Bimonthly Journal

Since 1997

Volume 19 • 1 • 2015

**Editor-in-Chief**

**Yu.F. ISAKOV**, MD, PhD, DSc, Prof.,  
Academician of RAMS

**Assistant Editor-in-Chief** **S.M. Sharkov**, MD, PhD, DSc, Prof.

**Editorial Secretary**

**V.V. Shafranov**, MD, PhD, DSc, Prof.

**Scientific Editor**

**A.Yu. Razumovskiy**, MD, PhD, DSc, Prof.

## EDITORIAL BOARD:

**A.E. ALEKSANDROV**, MD, PhD, DSc (Moscow), **I.V. BURKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.G. VRUBLEVSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **D.Yu. VYBORNOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **V.G. GEL'DT**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.F. DRONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.N. ZORKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.L. KOVARSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.I. KUCHEROV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.V. LOPATIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **O.A. MALAKHOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.E. MASHKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **D.A. MOROZOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.B. OKULOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **I.V. PODDUBNY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.A. POLJAEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **V.G. POLYAKOV**, MD, PhD, DSc, Prof., corresponding member of RAMS (Moscow), **V.M. ROZINOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **L.M. ROSHAL'**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **Yu.Yu. SOKOLOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **L.E. TSYPIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **S.P. YATSYK**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

## EDITORIAL COUNCIL:

**V.F. BLANDINSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Yaroslavl'), **V.A. VECHERKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh), **S.N. GISAK**, MD, PhD, DSc, Prof. (Voronezh), **O.S. GORBACHEV**, MD, PhD (Moscow), **A.A. GUMEROV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Ufa), **V.A. KOZHEVNIKOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Barnaul), **V.A. NOVOZHILOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Irkutsk), **B.G. SAFRONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Ivanovo), **V.A. TARAKANOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnodar), **G.I. CHEPURNOY**, MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-na-Donu), **V.V. SHAPKIN**, MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)

## INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

**Leo H.D.J. BOOIJ**, MD, PhD, DSc, Prof. (Nijmegen, Holland), **J.-M. GUYS**, MD, PhD, DSc, Prof. (Marseille, France), **Sh.R. SULTONOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Dushanbe, Tadjikistan), **R.M. TOICHUEV**, MD, PhD (Osh, Kyrgyzstan), **A.M. SHAMSIEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Samarkand, Uzbekistan)



## СОДЕРЖАНИЕ

**Разумовский А.Ю., Екимовская Е.В., Алхасов А.Б., Батаев С.-Х.М., Куликова Н.В., Митупов З.Б., Задвернюк А.С.** Рецидивы желудочно-пищеводного рефлюкса у детей после лапароскопической фундопликации: модификация операции и анализ факторов риска . . . . .

4

**Соколов Ю.Ю., Зверев Д.В., Кирюхин А.П., Руненко В.И., Панкратенко Т.Е., Генералова Г.А., Туманян Г.Т.** Эндохи-  
рургические методы предтрансплантационной нефрэктомии у  
детей с терминальной стадией хронической почечной недо-  
статочности . . . . .

8

**Поддубный И.В., Толстов К.Н., Оганесян Р.С.** Результаты  
лапароскопической адреналэктомии у детей . . . . .

11

**Баиров В.Г., Амидхонова С.А., Щеголева Н.А., Ази-  
зов Б. Дж., Хидиров А.Ф.** Критерии выбора способа созда-  
ния анастомоза у новорожденных с тонкокишечной непрохо-  
димостью . . . . .

15

**Ольхова Е.Б., Соколов Ю.Ю., Аллахвердиев И.С., Тума-  
нян Г.Т.** Кишечная инвагинация у детей. Возможности ульт-  
развуковой диагностики. . . . .

20

**Подкаменев В.В., Пикало И.А.** Риск спленэктомии при ла-  
пароскопическом лечении травмы селезенки у детей . . . . .

24

**Проценко Я.Н.** Причины развития нестабильности в дис-  
тальном лучелоктевом суставе у детей. . . . .

28

## ОБЗОРЫ

**Олийник А.П., Переяслов А.А.** Антибактериальная терапия  
в профилактике послеоперационных гнойно-септических ос-  
ложнений в детской хирургии . . . . .

31

**Дерюгина Л.А., Горемыкин И.В., Краснова Е.И., Рожко-  
ва Д.В.** Пренатальная диагностика синдрома мегацистис и  
его клиническое значение. . . . .

36

**Акопян А.В., Зоркин С.Н., Воробьева Л.Е., Шахнов-  
ский Д.С., Мазо А.М.** Оценка состава конкремента в лече-  
нии мочекаменной болезни у детей. . . . .

42

## НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

**Кучеров Ю.И., Симонова О.И., Жиркова Ю.В., Рехвиаш-  
вили М.Г.** Выбор хирургической тактики при неосложненном  
мекониевом илеусе у новорожденных. . . . .

46

**Гумеров А.А., Абдуллина Ф.Ю., Зайнуллин Р.Р., Алиба-  
ев А.К., Асфандяров Б.Ф.** Удвоение кишечника, осложнен-  
ное кишечным кровотечением . . . . .

49

**Морозов Д.А., Пименова Е.С., Филиппов Ю.В., Город-  
ков С.Ю., Николаев А.В., Масевкин В.Г., Матвеев С.А.** Пол-  
ный травматический разрыв поджелудочной железы с  
циркулярным разрывом желудка . . . . .

51

**Афуков И.В., Коваленко А.А., Арестова С.В., Котлуба-  
ев Р.С., Мельцин И.И.** Заворот селезенки у ребенка . . . . .

54

## ЮБИЛЕЙ

Игорь Витальевич Бурков (к 75-летию со дня рождения). . .

56

## CONTENTS

**Razumovsky A.Yu., Ekimovskaya E.V., Alkhasov A.B., Ba-  
taev S.-Kh.M., Kulikova N.V., Mitupov Z.B., Zadvernuyk A.S.** Re-  
current gastroesophageal reflux in children after laparoscopic  
fundoplication: modified operation and analysis of risk factors

**Sokolov Yu.Yu., Zverev D.V., Kiryukhin A.P., Runenko V.I.,  
Pankratenko T.E., Generalova G.A., Tumanyan G.T.** Endo-  
surgical methods of pre-transplantation nephrectomy in children  
with terminal stage of chronic renal insufficiency

**Poddubny I.V., Tolstov K.N., Oganesyanyan R.S.** Results of lapa-  
roscopic adrenalectomy in children

**Bairov V.G., Amidkhanova S.A., Shchegoleva N.A., Azi-  
zov B. Dz., Khidirov A.F.** Criteria for the choice of a method for  
the construction of anastomosis in newborns with small bowel  
obstruction

**Ol'khova E.B., Sokolov Yu.Yu., Allahverdiev I.S., Tumanyan  
G.T.** Intestinal invagination in children. Potential of ultrasound  
diagnostics

**Podkamenev V.V., Pikalo I.A.** The risk of splenectomy associa-  
ted with the treatment of splenic injury in children

**Proshchenko Ya.N.** Causes of instability in the distal radioulnar  
joint in children

## REVIEWS

**Oliynik A.P., Pereyaslov A.A.** Antibacterial therapy in prophy-  
laxis of postoperative pyoseptic complications in pediatric sur-  
gery

**Deryugina L.A., Goremykin I.V., Krasnova E.I., Rozhko-  
va D.V.** Prenatal diagnostics of megacystis syndrome and its  
clinical significance

**Akopyan A.V., Zorkin S.N., Vorob'eva L.E., Shakhnovsky  
D.S., Mazo A.M.** Evaluation of concrement composition in the  
treatment of urolithiasis in children

## CLINICAL NOTES AND CASE REPORTS

**Kuchеров Yu.I., Simonova O.I., Zhirkova Yu.V., Rekhviash-  
vili M.G.** The choice of surgical strategy for the treatment of un-  
complicated meconium ileus in newborns

**Gumerov A.A., Abdullina F.Yu., Zainullin R.R., Alibaev A.K.,  
Asfandiyarov B.F.** Intestinal duplication complicated by hemor-  
rhage

**Morozov D.A., Pimenova E.S., Filippov Yu.V., Gorod-  
kov S.Yu., Nikolaeva A.V., Masevkin V.G., Matveev S.A.** Com-  
plete traumatic rupture of pancreas with the circular stomach  
rupture

**Afukov I.V., Kovalenko A.A., Arestova S.V., Kotlubayev R.S.,  
Mel'tsin I.I.** Spleen torsion in a child

## JUBILEE

Igor Vitalievich Burkov (to the 75th birthday anniversary)

ISSN 1560–9510. Детская хир. 2015. Т. 19, № 1. 1–56.

Редактор *Е. П. Мороз*  
Художественный редактор *Р. Р. Катеева*  
Технический редактор *Т. В. Нечаева*  
Корректор *Л. В. Кузнецова*  
Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 24.11.14.  
Подписано в печать 12.02.15.  
Формат 60 × 88½. Печать офсетная.  
Печ. л. 7,00 + 0,50 п. л. цв. вкл.  
Усл. печ. л. 7,35. Уч.-изд. л. 8,16.  
Заказ 25.

Отпечатано в  
ООО «Подольская Периодика»,  
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Разумовский А.Ю.<sup>1,2</sup>, Екимовская Е.В.<sup>1</sup>, Алхасов А.Б.<sup>1,2</sup>, Батаев С-Х. М.<sup>2</sup>,  
Куликова Н.В.<sup>2</sup>, Митупов З.Б.<sup>1,2</sup>, Задвернюк А.С.<sup>1,2</sup>

## РЕЦИДИВЫ ЖЕЛУДОЧНО-ПИЩЕВОДНОГО РЕФЛЮКСА У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ФУНДОПЛИКАЦИИ: МОДИФИКАЦИЯ ОПЕРАЦИИ И АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА

<sup>1</sup>Кафедра детской хирургии ГБОУ ВПО "Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова" Минздрава России, 117997, Москва, РФ;

<sup>2</sup>Детская городская клиническая больница № 13 им. Н.Ф. Филатова, 103001, Москва, РФ

Для корреспонденции: Екимовская Екатерина Викторовна, ekimovskaya@hotmail.com

For correspondence: Ekimovskaya Ekaterina, ekimovskaya@hotmail.com

Рецидивы после лапароскопической фундопликации при лечении желудочно-пищеводного рефлюкса у детей являются одной из актуальных проблем в детской хирургии. В отделении торакальной хирургии и хирургической гастроэнтерологии ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова разработана и внедрена в практику модификация лапароскопической фундопликации по Ниссену, которая позволяет добиться снижения числа повторных операций в 2 раза. В результате эффективность лечения достигает 92%. Опыт лечения данной категории больных был проанализирован в ходе ретроспективного исследования с проведением статистического анализа сравнительных результатов. Выборка составила 345 пациентов. Получены данные о влиянии методики операции и выявлены статистически значимые факторы риска развития рецидивов. Достоверность подтверждена методом многофакторного логистического регрессионного анализа. Было установлено, что методика операции является независимым фактором риска развития рецидива. Другим фактором, влияющим на исход первичной операции, следует считать наличие грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Таких пациентов необходимо рассматривать как группу риска по развитию рецидива. Доказано, что модифицированная методика фундопликации позволяет повысить эффективность хирургического лечения в данной группе также в 2 раза.

Ключевые слова: лапароскопическая фундопликация по Ниссену; желудочно-пищеводный рефлюкс; рецидивы; повторная фундопликация; факторы риска рецидива; многофакторный логистический регрессионный анализ.

Для цитирования: Детская хирургия, 2015, 19(1): 4—8.

Razumovsky A.Yu.<sup>1,2</sup>, Ekimovskaya E.V.<sup>1</sup>, Alkhatov A.B.<sup>1,2</sup>, Bataev S-Kh.M.<sup>2</sup>,  
Kulikova N.V.<sup>2</sup>, Mitupov Z.B.<sup>1,2</sup>, Zadvernuyk A.S.<sup>1,2</sup>

### RECURRENT GASTROESOPHAGEAL REFLUX IN CHILDREN AFTER LAPAROSCOPIC FUNDOPLICATION: MODIFIED OPERATION AND ANALYSIS OF RISK FACTORS

<sup>1</sup>I.I.Pirogov Russian National Research Medical University, Russian Ministry of Health 117997, Moscow, Russia; <sup>2</sup>N.F.Filatov Children's City Hospital No 13, 103001, Moscow, Russia

Relapses after laparoscopic fundoplication for the treatment of gastroesophageal reflux in children are a serious challenge to pediatric surgery. Modified Nissen laparoscopic fundoplication developed and implemented in N.F.Filatov Children's City Hospital ensures a two-fold decrease in the frequency of repeated surgery and increases treatment efficacy up to 92%. We undertook a retrospective study of 345 patients with the statistical analysis of its results. The results of modified surgery and evaluation of statistically significant risk factors of relapses were confirmed by multifactorial logistic regressive analysis. It was shown that the choice of surgery is an independent risk factor of relapses. Other factor influencing the outcome of primary surgery is hiatal hernia. Such patients make up a group at risk of relapse.

Key words: Nissen laparoscopic fundoplication, gastroesophageal reflux, relapses, secondary fundoplication, risk factors of relapse, gastroesophageal reflux logistic regressive analysis.

Citation: Detskaya khirurgiya, 2015, 19(1): 4—8.

## Введение

Хирургическая операция при желудочно-пищеводном рефлюксе у детей — эффективный метод лечения, который дает положительный результат у 80—90% больных [1—5]. Принятым стандартом является лапароскопическая фундопликация по Ниссену. Она наиболее популярна в мире и имеет преимущества перед другими существующими методиками (по Hill, Toupet, Dor, Thal и др.) [6—10]. Вместе с тем у части прооперированных больных возникает рецидив желудочно-пищеводного рефлюкса: по разным

данным, от 4 до 34% случаев [2, 4, 5, 11—15]. Как правило, симптомы возвращаются в первые 2 года после первичной операции. Среди таких пациентов преобладают дети с осложненными формами рефлюкса, к которым относятся пептический стеноз пищевода, рефлюкс-эзофагит, пищевод Барретта, а также больные с тяжелой неврологической патологией [16—18]. С высокой частотой рецидивируют грыжи пищеводного отверстия диафрагмы (ГПОД) [19, 20]. Точные причины рецидивов у детей до конца не известны. Предложены различные варианты снижения числа