



A



Volume 19 • Issue 5 • 2015 • ISSN 1560-9510

# Детская хирургия

Russian Journal  
of Pediatric Surgery

**5****Том 19 • 2015**

ISSN 1560-9510



9 771560 951002

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)**Издательство "Медицина"****Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:****+7 495 678 65 62****+7 963 681 56 72****Отдел рекламной и выставочной деятельности:****+7 495 678 64 84****+7 903 724 40 29****e-mail: [info@idm.msk.ru](mailto:info@idm.msk.ru)**

A



А



БЛАНК ПОДПИСКИ НА ЖУРНАЛ ЧЕРЕЗ ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» С ДОСТАВКОЙ  
В ПРЕДЕЛАХ РФ

Извещение	Форма № ПД-4 ОАО «Издательство «Медицина» (наименование получателя платежа) ИНН 7709437273 р/с 40702810438120106547 в ОАО Сбербанк России, г. Москва_ кор./сч. 30101810400000000225 БИК 044525225			
	Подписка на журнал: ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ (на полугодие) <table><tr><td colspan="2">на 2016 год</td></tr><tr><td colspan="2">на 1-е полугодие</td></tr></table>	на 2016 год		на 1-е полугодие
на 2016 год				
на 1-е полугодие				
Кассир	Куда:			
	(почтовый индекс)			
	(адрес)			
	Кому:			
	(фамилия, инициалы)			
	Тел. E-mail:			
Стоимость: 2940 (руб.), включая НДС 10% Подпись _____				

Извещение	Форма № ПД-4 ОАО «Издательство «Медицина» (наименование получателя платежа) ИНН 7709437273 р/с 40702810438120106547 в ОАО Сбербанк России, г. Москва_ кор./сч. 30101810400000000225 БИК 044525225			
	Подписка на журнал: ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ (на полугодие) <table><tr><td colspan="2">на 2016 год</td></tr><tr><td colspan="2">на 1-е полугодие</td></tr></table>	на 2016 год		на 1-е полугодие
на 2016 год				
на 1-е полугодие				
Кассир	Куда:			
	(почтовый индекс)			
	(адрес)			
	Кому:			
	(фамилия, инициалы)			
	Тел. E-mail:			
Стоимость: 2940 (руб.), включая НДС 10% Подпись _____				

## Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки  
**www.elibrary.ru** открыта подписка на электронную версию  
нашего журнала и других журналов издательства «Медицина».  
Вы можете также оформить подписку на архивные номера  
или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого  
номера журнала, начиная с 2012 года.

### Бланк заявки

Куда:	
(почтовый индекс)	(адрес)
Кому:	
(фамилия, инициалы)	

Квитанцию можно оплатить в любом отделении Сбербанка РФ. Разборчивым почерком впишите в квитанцию и бланк заявки свои личные данные: Ф.И.О. получателя, электронный адрес, контактный телефон. Подтвердите оплату по факсу +7 495 678 80 95 или по электронной почте **e-mail:** strashko.mila@yandex.ru, выслав копию оплаченной квитанции и заполненный бланк заявки.

В случае возникновения вопросов, касающихся Вашей подписки, позвоните нам по тел. +7 495 678 65 62. Мы ответим на все Ваши вопросы.

**Примечание.** Срок подтверждения Вами оплаты – строго до 15 декабря 2015 г.

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 • 5 • 2015

Главный редактор **Ю.Ф. ИСАКОВ**, д. м. н.,  
проф., акад. РАН  
Зам. гл. редактора **Л.М. Рошаль**, д. м. н., проф.  
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., **В.Г. АМЧЕСЛАВСКИЙ**, д. м. н., проф.,  
**И.В. БУРКОВ**, д. м. н., проф., **С.Г. ВРУБЛЕВСКИЙ**, 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., **О.В. КАРАСЕВА**, 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., **В.А. МИТИШ**, к. м. н., доцент, **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., **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 • 5 • 2015

**Editor-in-Chief**

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

**Assistant Editor-in-Chief L.M. Roshal'**, MD, PhD, DSc, Prof.

**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), **V.G. AMCHESLAVSKIY**, MD, PhD, DSc, Prof. (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), **O.V. KARASEVA**, 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), **V.A. MITISH**, MD, PhD (Moscow), **D.A. MOROZOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **A.B. OKULOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **I.V. PODDUBNY**, MD, PhD, DSc, Prof., **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), **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

**Поддубный И.В., Дьяконова Е.Ю., Исмаилов М.У., Трунов В.О., Махаду А.Р., Ярустовский П.М., Бекин А.С., Толстов К.Н.** Лапароскопические операции при патологии дивертикула Меккеля

**Щербина В.И., Машков А.Е., Филюшкин Ю.Н., Слесарев В.В., Винокурова Е.Н., Сигаев А.В.** К вопросу диагностики и лечения хронической дуоденальной непроходимости у детей

**Козлов Ю.А., Новожилов В.А., Ковальков К.А., Чубко Д.М., Михайлов Н.И., Барадиева П.Ж., Тысячный А.С., Ус Г.П., Кузнецова Н.Н.** Симультанная эндохирургическая коррекция атрезии пищевода и двенадцатиперстной кишки

**Аверьянова Ю.В., Степанов А.Э., Разумовский А.Ю., Макаров С.П., Васильев К.Г., Ашманов К.Ю., Мызин А.В., Нецветова Т.Э., Иаева М.В., Бурмистров И.Ю., Кочкин В.С., Брюсов Г.П., Рогожин Д.В.** Результаты аутологических интестинальных реконструкций при синдроме короткой кишки у детей

**Султонов Ш.Р., Сабурова А.М., Пулатов Х.К., Гурьев Х.Д., Устобаева Н.Х.** Перекисное окисление липидов и состояние антиоксидантной системы у детей с наружными кишечными свищами

**Кучеров Ю.И., Жиркова Ю.В., Фролова К.А., Рехвиашвили М.Г., Шишкина Т.Н.** Хирургическая тактика лечения билиарной атрезии: первичная трансплантация или операция по Касаи (зарубежный опыт)

**Окунева А.И., Окунев Н.А., Власов А.П., Солдатов О.М., Рязина И.Ю.** Ультразвуковая динамика изменений в тканях гемангиомы после внутритканевого введения препарата триамцинолон

**Чепурной М.Г., Чепурной Г.И., Кацупеев В.Б., Лейга А.В., Розин Б.Г.** Хирургическое лечение воздушных кист легкого у детей

**Демидов А.А., Гельдт В.Г., Казанская И.В., Джерибалди О.А., Млынчик Е.В., Заботина Э.К., Ведищева М.Ю.** Консервативные методы лечения микроцистиса у детей с миелодисплазией

**Семенов С.В., Малахов О.А., Шарпарь В.Д., Неганов О.А., Каменских М.С., Малахов О.О.** Использование эластичного титанового стержня (TEN) при переломах шейки лучевой кости у детей

**Цыбин А.А., Машков А.Е., Султонов Ш.Р., Захарова Н.М., Слесарев В.В., Мохаммад Башир.** Аспирационное дренирование и морфологический контроль хронического гематогенного очага остеомиелита у детей

**Липатов В.А., Петлах В.И., Наимзада М.Д.З., Затолокина М.А., Сергеев А.В.** Моделирование спаечного процесса брюшной полости в эксперименте

## НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

**Комелягин Д.Ю., Дубин С.А., Владимиров Ф.И., Петухов А.В., Дергаченко А.В., Шафранов В.В., Иванов А.В., Пачес О.А., Вафина Х.Я., Пасечников А.В., Романов Д.В., Строганов И.А., Слипченко В.Г.** Клинический случай лечения пациента с посттравматическим артериовенозным свищем в области шеи

**Болотов Ю.Н., Минаев С.В., Тохчуков Р.М., Степанова Е.В.** Заворот сигмовидной кишки у подростка

## НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

**Бровин Д.Н., Мираков К.К., Окулов А.Б.** По материалам 4-го съезда детских урологов-андрологов «Фундаментальные и практические вопросы урологии и андрологии детского возраста»

## CONTENTS

**Poddubny I.B., D'yakonova E.Yu., Ismailov M.U., Trunov V.O., Makhade A.R., Yarustovsky P.M., Bekin A.S., Tolstov K.N.** Laparoscopic surgery on pathological Meckel's diverticulum

**Shcherbina V.I., Mashkov A.E., Filyushkin Yu.N., Slesarev V.V., Vinokurova E.N., Sigachev A.V.** Diagnostics and treatment of chronic duodenal obstruction in children

**Kozlov Yu.A., Novozhilov V.A., Koval'kov K.A., Chubko D.M., Mikhailov N.I., Baradieva P.Zh., Tsyachny A.S., Us G.P., Kuznetsova N.N.** Simultaneous surgical correction of oesophageal and duodenal atresia

**Aver'yanova Yu.V., Stepanov A.E., Razumovsky A.Yu., Makarov S.P., Vasil'ev K.G., Ashmanov K.Yu., Myzin A.V., Netsvetayeva T.E., Isaeva M.V., Burmistrov I.Yu., Kochkin V.S., Bryusov G.P., Rogozhin D.V.** Results of autological intestinal reconstruction in children with short bowel syndrome

**Sultonov Sh.R., Saburova A.M., Pulatov Kh.K., Guriev Kh.D., Ustobaeva N.Kh.** Lipid peroxidation and the antioxidant system in children with external intestinal fistulas

**Kuchеров Yu.I., Zhirkova Yu.V., Frolova K.A., Rekhviashvili M.G., Shishkina T.N.** Surgical strategy for the treatment of biliary atresia: primary transplantation or Kasai's surgery (foreign experience)

**Okuneva A.I., Okunev N.A., Vlasov A.P., Soldatov O.M., Ryzina I.Yu.** Ultrasound changes in hemangioma tissues after intratissue administration triamcinolone

**Chepurnoy M.G., Chepurnoy G.I., Katsupееv V.B., Leiga A.V., Rozin B.G.** Surgical treatment of aerocysts in the children's lungs

**Demidov A.A., Gel'dt V.G., Kazanskaya I.V., Dzheribal'di O.A., Mlynchik E.V., Zabolina E.K., Vedishcheva M.Yu.** Conservative treatment of microcystitis in children with myelodysplasia

**Semenov S.V., Malakhov O.A., Sharpar' V.D., Neganov O.A., Kamenskikh M.S., Malakhov O.O.** The use of a titanium elastic nail (TEN) for the treatment of the radial neck fracture in children

**Tsybin A.A., Mashkov A.E., Sultonov Sh.R., Zakharova N.M., Slesarev V.V., Mokhammad Bashir.** Aspiration drainage and morphological control of the chronic hematogenous focus of osteomyelitis in children

**Lipatov V.A., Petlakh V.I., Naimzada M.D.Z., Zatolokina M.A., Sergeev A.V.** Modeling of intra-abdominal adhesion formation in experiment

## CLINICAL NOTES AND CASE REPORTS

**Komelyagin D.Yu., Dubin S.A., Vladimirov F.I., Petukhov A.V., Dergachenko A.V., Shafranov V.V., Ivanov A.V., Paches O.A., Vafina Kh. Ya., Pasechnikov A.V., Romanov D.V., Stroganov I.A., Slipenko V.G.** Treatment of a patient with post-traumatic arteriovenous fistula on the neck. Case report

**Bolotov Yu.N., Minaev S.V., Tokhchukov R.M., Stepanova E.V.** Sigmoid colon torsion in an adolescent

## CURRENT EVENTS

**Brovin D.N., Mirakov K.K., Okulov A.B.** The 4th Congress of Pediatric Urologists and Andrologists "Basic and applied problems of pediatric urology and andrology"

Поддубный И. В.<sup>1</sup>, Дьяконова Е. Ю.<sup>1</sup>, Исмаилов М. У.<sup>1</sup>, Трунов В. О.<sup>3</sup>,  
Махаду А. Р.<sup>1</sup>, Ярустовский П. М.<sup>4</sup>, Бекин А. С.<sup>1</sup>, Толстов К. Н.<sup>4</sup>

## ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ПАТОЛОГИИ ДИВЕРТИКУЛА МЕККЕЛЯ

<sup>1</sup>Кафедра детской хирургии ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова», Москва; <sup>2</sup>Научный центр здоровья детей, Москва;  
<sup>3</sup>Морозовская детская городская клиническая больница, Москва; <sup>4</sup>Центральная детская клиническая больница ФМБА России, Москва

Для корреспонденции: Дьяконова Елена Юрьевна, rytella@mail.ru

В статье анализируется 12-летний опыт выполнения лапароскопических операций у 136 детей с патологией, связанной с персистенцией желточного протока: 124 (91,2%) ребенка имели дивертикул Меккеля (ДМ), 12 (8,8%) – полный кишечный свищ. Возраст детей колебался от 4 сут до 18 лет, 83 (61%) ребенка были в возрасте до 3 лет. Преобладали мальчики – 89 (65,4%). Дети поступали в клинику как по экстренным показаниям (71 ребенок, 52,2%) в связи с болями в животе, явлениями непроходимости кишечника или массивным кишечным кровотечением, так и в плановом порядке (65 детей, 47,8%) при наличии свища пупка, а также периодически повторяющихся эпизодов кишечного кровотечения. Диагностическая лапароскопия позволила во всех случаях установить или подтвердить наличие патологии, лапароскопическая резекция только дивертикула или желточного протока была проведена у 131 пациента, лапароскопически-ассистированная резекция участка тонкой кишки — у 5 детей. Наличие эктопированной в дивертикул чужеродной ткани (желудка, поджелудочной железы, двенадцатиперстной кишки, толстой кишки, лейомиомы) выявлено в 67 случаях. Длительность операции составила в среднем  $44,0 \pm 2,1$  мин. Серьезные осложнения и летальные исходы отсутствовали. Сделано заключение, что лапароскопические вмешательства в настоящее время являются методом выбора для диагностики и адекватной радикальной коррекции практически любой патологии, связанной с желточным протоком, у детей всех возрастных групп.

Ключевые слова: дивертикул Меккеля; лапароскопическая дивертикулэктомия; детская хирургия; лапароскопия.

Для цитирования: Детская хирургия. 2015; 19 (5): 4—6.

Poddubny I.B.<sup>1</sup>, D'yakonova E.Yu.<sup>1</sup>, Ismailov M.U.<sup>1</sup>, Trunov V.O.<sup>3</sup>, Makhade A.R.<sup>1</sup>,  
Yarustovsky P.M.<sup>4</sup>, Bekin A.S.<sup>1</sup>, Tolstov K.N.<sup>4</sup>

## LAPOSCOPIC SURGERY ON PATHOLOGICAL MECKEL'S DIVERTICULUM

<sup>1</sup>A.I. Evdokimov Moscow State Medical Stomatological University; <sup>2</sup>Research Centre of Children's Health;  
<sup>3</sup>Morozovskaya City Children's Hospital, Moscow

The authors report the 12 year experience with laparoscopic surgery in 136 children with pathology related to the persistence of the vitelline duct. 124 (91.2%) of them had Meckel's diverticulum (MD) and 12 (8.8%) complete intestinal fistula. 89 (65.4%) of the patients were boys. Their age varied from 4 days to 18 years and was below 3 years in 83 (61%) patients. The children were referred to the clinic in emergency conditions (n=71, 52.2%) with complaints of abdominal pain, intestinal obstruction or massive intestinal bleeding and for the planned treatment (n=65, 47.8%) of umbilical fistula and periodic intestinal bleeding. Diagnostic laparoscopy revealed or confirmed pathology in all patients. Laparoscopic resection of a diverticulum or vitelline duct alone was accomplished in 131 patients and laparoscopically-assisted resection of a small bowel segment in 5 children. 67 cases presented with ectopic alien tissue (gastric, pancreatic, duodenal, sigmoidal, leiomyoma) in the diverticulum. Mean duration of surgery was  $44.0 \pm 2.1$  min. Neither serious complications nor fatal outcomes were documented. It is concluded that laparoscopic intervention is the method of choice for diagnostics and adequate radical correction of practically any pathology associated with the vitelline duct in children of all age groups.

Key words: Meckel's diverticulum; laparoscopic diverticulectomy; pediatric surgery; laparoscopy.

For citation: Detskaya khirurgiya. 2015; 19 (5): 4—6. (In Russ.)

For correspondence: D'yakonova Elena; rytella@mail.ru

Received 04.03.15

## Введение

Актуальной задачей неотложной детской абдоминальной хирургии остается совершенствование алгоритмов диагностических и лечебных мероприятий при патологии дивертикула Меккеля (ДМ) — одной из труднодиагностируемых и при этом наиболее частых (1—3% в популяции) врожденных аномалий желудочно-кишечного тракта.

Наряду с распространенным мнением, что для ДМ характерно бессимптомное течение на протяжении всей жизни и он, как правило, случайно выявляется при аутопсии [1—3], в ряде обобщающих работ пред-

ставлены данные о достаточно высокой частоте (19—25%) клинических проявлений и осложнений ДМ у детей [4—7].

В клинической картине ДМ большинство исследователей выделяют триаду симптомов: боли в животе, желудочно-кишечное кровотечение и кишечную непроходимость [8—10]. Преобладание и степень выраженности каждого из них в определенной степени зависят от анатомических особенностей ДМ, наличия различных по морфофункциональным характеристикам эктопированных тканей в стенке ДМ, возраста пациента [11—14].