

Анонс

Новинки издательства

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОЗОВ

Пособие для врачей под редакцией О. Н. Ткачевой



Книга посвящена одной из актуальных проблем медицины – профилактике и лечению тромбозов. Материал изложен в виде таблиц и схем. Книга содержит основные сведения о системе гемостаза. Приведена подробная характеристика современных антитромботических лекарственных средств. Обсуждаются механизмы их действия, схемы дозирования, контроль эффективности и безопасности. Приводятся современные алгоритмы антитромботической терапии при остром коронарном синдроме, чрескожных вмешательствах, венозном тромбозе, у пациентов с протезированными клапанами сердца, при хронической сердечной недостаточности, инсульте, периферическом атеросклерозе. В книге освещены особенности антитромботической терапии у беременных, пожилых, пациентов с нарушением функций печени и почек, сахарным диабетом, злокачественными новообразованиями. Приведены данные, касающиеся профилактики тромбоза на фоне использования гормональных контрацептивов и заместительной гормональной терапии. Освещены вопросы профилактики тромбозов в периоперативный период.

Книга предназначена для кардиологов (в том числе интервенционных), терапевтов, неврологов, онкологов, хирургов, студентов высших медицинских учебных заведений.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации издательства:
тел.: +7 499 264 95 98, моб. тел.: +7 963 681 56 72, e-mail: strashko.mila@yandex.ru



Е.А. Кондратьева, И.В. Ярилин
Вегетативное состояние
(этиология, патогенез, диагностика)

Монография

(Издание опубликовано в авторской редакции)

В монографии приведены сведения об этиологии, патогенезе, диагностике и лечении пациентов в вегетативном состоянии и состоянии малого сознания.

Книга предназначена для широкого круга специалистов – неврологов, анестезиологов-реаниматологов, реабилитологов, нейрофизиологов, рентгенологов.

По вопросам приобретения книги обращаться:
г. Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12
тел. 8 (812) 272 81 35
сайт: www.rnsi.ru, www.neuroreanimacia.ru
e-mail: info@rnsi.ru

Детская хирургия

Pediatric
Surgery



2.2014



www.medlit.ru

ISSN 1560-9510
9 771560 951002



С 1 апреля во всех отделениях связи открывается подписка на журналы издательства «Медицина» на 2-е полугодие 2014 года по каталогам агентства «Роспечать»

<i>Журнал</i>	<i>Периодичность в полугодие</i>	<i>Индекс</i>	<i>Стоимость, руб.</i>
Анестезиология и реаниматология	3	71402 – инд.* 71403 – вед.**	363,00 825,00
Анналы хирургии	3	72155 72156	396,00 968,00
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	2	70646 70648	330,00 550,00
Вопросы вирусологии	3	71416	671,00
Гематология и трансфузиология	2	71426 72757	440,00 891,00
Гигиена и санитария	3	71429	759,00
Детская хирургия	3	72096 72119	440,00 792,00
Здравоохранение Российской Федерации	3	73163 73164	231,00 561,00
Иммунология	3	71492 71493	506,00 869,00
Клиническая лабораторная диагностика	6	71442 71443	275,00 506,00
Клиническая медицина	6	71444 71445	363,00 671,00
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	2	47281 47282	396,00 726,00
Молекулярная генетика, микробиология и вирусология	2	71452 72152	605,00 1199,00
Неврологический журнал	3	72157 72158	385,00 792,00
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3	73302 72412	539,00 803,00
Регионарная анестезия и лечение острой боли	2	25100	495,00
Российский журнал кожных и венерических болезней	3	48231 48232	440,00 814,00
Российский медицинский журнал	3	72758 72759	396,00 792,00
Российский онкологический журнал	3	72159 72160	385,00 825,00
Российский педиатрический журнал	3	48229 48230	462,00 748,00
Российская педиатрическая офтальмология	1	36051 36052	407,00 803,00
Российский стоматологический журнал	3	72301 72302	847,00 1331,00
Социология медицины	1	81769 81770	330,00 561,00
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	3	81267 81268	286,00 660,00
Эпидемиология и инфекционные болезни	3	72161 72162	341,00 671,00

* инд. — индивидуальная подписка (для физических лиц); ** вед. — ведомственная (для юридических лиц).

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»



МОСКВА

Издательство "Медицина"
Тел. редакции: 8 (499) 264-43-33

Зав. редакцией *В. И. Легонькова*

E-mail: 2487561@mail.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. Новоостановская, д. 5, строение 14

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (499) 264-00-90
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

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

Редактор *Е. С. Архангельская*

Художественный редактор
Р. Р. Катеева

Технический редактор
Т. В. Нечаева

Корректор *Т. Д. Малышева*

Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 26.12.2013.
Подписано в печать 24.02.2014.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 7,00 + 0,50 цв. вкл.
Усл. печ. л. 7,35.
Уч.-изд. л. 7,16.
Заказ 93.

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

Подписной тираж номера 315 экз.

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

ISSN 1560–9510. Детская хир. 2014.
№ 1. 1–56.



СОЮЗ ПЕДИАТРОВ РОССИИ

Детская хирургия

Научно-практический журнал

Выходит один раз в 2 месяца

Основан в 1997 г.

2 • 2014

Главный редактор **Ю. Ф. ИСАКОВ**,
д. м. н., проф., акад. РАМН

*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*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.Е. АЛЕКСАНДРОВ, д. м. н., **Л. БОЙ**, 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., **Ж.М. ГИ**, д. м. н., проф.,
А.Ф. ДРОНОВ, д. м. н., проф., **З. ЗАХАРИУС**, 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., **Ю.А. ПОЛЯЕВ**, д. м. н., проф., **В.Г. ПОЛЯКОВ**, д. м. н., проф.,
член-кор. РАМН, **А.Ю. РАЗУМОВСКИЙ**, д. м. н., проф. (научный редактор),
В.М. РОЗИНОВ, д. м. н., проф., **Л.М. РОШАЛЬ**, д. м. н., проф., **Ю.Ю.**
СОКОЛОВ, д. м. н., проф., **В.Г. ЦУМАН**, д. м. н., проф., **Л.Е. ЦЫПИН**, д. м. н.,
проф., **С.М. ШАРКОВ**, д. м. н., проф. (зам. гл. редактора), **В.В. ШАФРАНОВ**,
д. м. н., проф. (ответственный секретарь), **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), **Ш.Р. Султонов**, д. м. н., проф., зав. кафедрой хирургических
болезней детского возраста (Душанбе), **В.А. Тараканов**, д. м. н., проф.
(Краснодар), **Р.М. Тойчуев**, к. м. н. (Ош), **Г.И. Чепурной**, д. м. н., проф. (Ростов-
на-Дону), **А.М. Шамсиев**, д. м. н., проф. (Самарканд), **В.В. Шапкин**, д. м. н.,
проф. (Владивосток)

IZDATEL'STVO
MEDITSINA



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

Tel.: +7 (499) 264 4333

Fax: +7 (499) 264 7043

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

Subscription index
for individuals
72096

Subscription index
for organizations
72119

ISSN 1560-9510



THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

Detskaya Khirurgiya

Pediatrics Surgery

Bimonthly Journal

Since 1997

2 • 2014

Editor-in-Chief Yu.F. ISAKOV,
MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAMS

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

A.E. ALEKSANDROV, MD, PhD, DSc, **L. BOY**, MD, PhD, DSc, Prof.,
I.V. BURKOV, MD, PhD, DSc, Prof., **S.G. VRUBLEVSKIY**, MD, PhD, DSc,
Prof., **D.Yu. VYBORNOV**, MD, PhD, DSc, Prof., **V.G. GEL'DT**, MD, PhD, DSc,
Prof., **Zh.M. GI**, MD, PhD, DSc, Prof., **A.F. DRONOV**, MD, PhD, DSc, Prof.,
Z. ZAHARIUS, MD, PhD, DSc, Prof., **S.N. ZORKIN**, MD, PhD, DSc, Prof.,
S.L. KOVARSKIY, MD, PhD, DSc, Prof., **Yu.I. KUCHEROV**, MD, PhD, DSc,
Prof., **A.V. LOPATIN**, MD, PhD, DSc, Prof., **O.A. MALAKHOV**, MD, PhD, DSc,
Prof., **A.E. MASHKOV**, MD, PhD, DSc, Prof., **D.A. MOROZOV**, MD, PhD, DSc,
Prof., **A.B. OKULOV**, MD, PhD, DSc, Prof., **Yu.A. POLJAEV**, MD, PhD, DSc,
Prof., **V.G. POLYAKOV**, MD, PhD, DSc, Prof., corresponding member of RAMS,
A.Yu. RAZUMOVSKIY, MD, PhD, DSc, Prof. (Scientific Editor),
V.M. ROZINOV, MD, PhD, DSc, Prof., **L.M. ROSHAL'**, MD, PhD, DSc, Prof.,
Yu.Yu. SOKOLOV, MD, PhD, DSc, Prof., **V.G. TSUMAN**, MD, PhD, DSc, Prof.,
L.E. TSYPIN, MD, PhD, DSc, Prof., **S.M. SHARKOV**, MD, PhD, DSc, Prof.
(Assistant Editor-in-Chief), **V.V. SHAFRANOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Editorial
Secretary), **S.P. YATSYK**, MD, PhD, DSc, Prof.

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 (Moskva), **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), **Sh.R. SULTONOV**, MD, PhD,
DSc, Prof. (Dushanbe), **V.A. TARAKANOV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnodar),
R.M. TOYCHUEV, MD, PhD (Osh), **G.I. CHEPURNOY**, MD, PhD, DSc, Prof.
(Rostov-na-Donu), **A.M. SHAMSIEV**, MD, PhD, DSc, Prof. (Samarkand), **V.V. SHAPKIN**,
MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)

СОДЕРЖАНИЕ

Горбатюк О.М., Мартынюк Т.В., Шатрова К.М. Отличия желудочно-кишечных перфораций у новорожденных детей по клиническим и морфологическим данным	4
Машков А.Е., Русанова Е.В., Филушкин Ю.Н., Щербина В.И., Слесарев В.В. Дисбактериоз и его коррекция при хроническом толстокишечном стазе у детей с долихосигмой.	7
Джилаевян М.Г., Киргизов И.В., Кузенкова Л.М., Пак Л.А. Особенности хирургического лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей с тяжелыми неврологическими заболеваниями	10
Шаеров А.А., Киргизов И.В., Шаеров А.А., Талалаев А.Г., Харитонова А.Ю., Волюнец Г.В., Джилаевян М.Г. Конфокальная лазерная эндомикроскопия в оценке результатов хирургического лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей	16
Разумовский А.Ю., Степаненко С.М., Афуков И.И., Демахин А.А. Способы проведения однологичной вентиляции легких у детей	20
Тойчугев Р.М. Использование углубленного интеграционного анализа для изучения механизма образования опухолей и врожденных заболеваний у детей.	25
ОБЗОРЫ	
Жиркова Ю.В., Кучеров Ю.И., Лазарев В.В. Нутритивная поддержка в послеоперационном периоде у новорожденных	29
Щапов Н.Ф. Диагностика и лечение низких форм аноректальных пороков у новорожденных	34
Притыко Д.А., Бурков И.В. Лазерная терапия в детской хирургии	39
Проценко Я.Н. Вывих головки локтевой кости у детей — заблуждение или реальность? Дистальный лучелоктевой сустав: биомеханика и функциональная анатомия.	43
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ	
Соловьев А.Е., Аникин И.А., Чалов А.А., Пахольчук А.П. Осложненная ретроградная тонко-тонкокишечная инвагинация у ребенка 4 мес.	45
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Шишов М.А., Чепурной Г.И. Актуальные вопросы организации внутреннего контроля качества медицинской помощи детям первого года жизни при хирургических заболеваниях.	47
ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ	
Шастин Н.П., Нагорная Ю.В. Детская хирургия на рубеже XIX—XX веков по материалам Московской Софийской детской больницы (к 17-летию Московской городской детской клинической больницы им. Н.Ф. Филатова).	51
ЮБИЛЕЙ	
Геннадий Иванович Чепурной (к 75-летию со дня рождения)	55
НЕКРОЛОГ	
Туйчи Абдуфатович Абдуфатов	56

CONTENTS

Gorbatyuk O.M., Martynyuk T.V., Shatrova K.M. Differences in gastrointestinal perforations in newborn infants based on clinical and morphological data	4
Mashkov A.E., Rusanova E.V., Filyushkin Yu.N., Shcherbina V.I., Slesarev V.V. Dysbacteriosis and its correction in children with colonic stasis and dolichosigmoid	7
Dzhilavyan M.G., Kirgizov I.V., Kuzenkova L.M., Pak L.A. Peculiarities of surgical treatment of gastroesophageal reflux disease in children with severe neurological disorders	10
Shavrov A.A., Kirgizov I.V., Shavrov A.A., Talalaev A.G., Kharitonova A.Yu., Volynets G.V., Dzhilavyan M.G. Confocal laser endomicroscopy for estimation of the results of surgical treatment of gastroesophageal reflux disease in children	16
Razumovsky A.Yu., Stepanenko S.M., Afukov I.I., Demakhin A.A. Methods of single-lung ventilation in children	20
Toichuev R.M. In-depth integration analysis in the study of mechanisms of development of tumours and congenital diseases in children	25
REVIEWS	
Zhirkova Yu.V., Kucherov Yu.I., Lazarev V.V. Nutritive support of newborn babies in the postoperative period	29
Shchapov N.F. Diagnostics and treatment of low-type anorectal malformations in newborn babies	34
Prityko D.A., Burkov I.V. Laser therapy in pediatric surgery	39
Proshchenko Ya.N. Galeazzi's fracture — reality or misconception? Distal radioulnar joint: biomechanics and functional anatomy	43
CASE REPORT	
Soloviev A.E., Anikin I.A., Chalov A.A., Pakholchuk A.P. Complicated retrograde small intestine invagination in a 4-month old infant	45
ORGANIZATION OF HEALTHCARE SERVICES	
Shishov M.A., Chepurnoy G.I. Topical problems of organization of internal quality control of medical assistance for children with surgical diseases during the first year of life	47
HISTORY OF MEDICINE	
Shastin N.P., Nagornaya Yu.V. Pediatric surgery at the turn of the XIX century: from the materials of Moscow Sofiyskaya Children's Hospital (on the occasion of the 170th anniversary of N.F.Filatov Moscow City Children's Clinical Hospital)	51
YUBILEE	
Grnnadiy Ivanovich Chepurnoy (on the occasion of his 75th birthday anniversary)	55
OBITUARY	
Tuychi Abdufatovovich Abdufatov	56

О.М. Горбатюк, Т.В. Мартынюк, К.М. Шатрова

ОТЛИЧИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ПЕРФОРАЦИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ПО КЛИНИЧЕСКИМ И МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Национальная медицинская академия последиplomного образования им. П.Л. Шупика Минздрава Украины; 04112 Киев, ул. Дорогожицкая, 9

Горбатюк Ольга Михайловна (Gorbatyuk Olga Michailovna), e-mail:ogorbatyuk@yandex.ru

В статье освещаются причины и морфогенез перфораций ЖКТ у новорожденных. Обращается внимание на то, что между перфоративными при некротическом энтероколите и спонтанными перфорациями ЖКТ имеются клинические и морфологические различия. Морфогенез перфораций ЖКТ у новорожденных является основой для назначения правильной лечебной тактики и определения вида хирургического вмешательства.

Ключевые слова: новорожденные; кишечные перфорации; некротический энтероколит; спонтанные перфорации; морфологическое исследование.

Gorbatyuk O.M., Martynyuk T.V., Shatrova K.M.

DIFFERENCES IN GASTROINTESTINAL PERFORATIONS IN NEWBORN INFANTS BASED ON CLINICAL AND MORPHOLOGICAL DATA

Department of Pediatric Surgery and Department of Pathological and Topographic Anatomy, P.L. Shupik National Medical Academy of Post-Graduate Education. Kiev, Ukraine

The causes and morphogenesis of gastrointestinal perforations in newborn infants are considered. The authors emphasize that perforations in the patients presenting with necrotizing enterocolitis may differ from spontaneous gastrointestinal perforations both clinically and morphologically. It is concluded that morphogenesis of gastrointestinal perforations is the major criterion for the performance of adequate medicament therapy and the choice of the surgical strategy.

Key words: newborn infants, gastrointestinal perforations, necrotizing enterocolitis, spontaneous perforations, morphological studies

В настоящее время в мире накоплен значительный опыт лечения новорожденных детей с перфоративными перитонитами (1—3). Однако, несмотря на определенные достижения в изучении перфораций желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) у новорожденных, считать полностью исследованной данную проблему нельзя. Это относится, в частности, к вопросам этиологии и патогенеза данной патологии и морфогенеза, которые имеют высокую вероятность неблагоприятных исходов из-за возникновения угрожающих жизни осложнений [4]. Еще в 1939 г. Thelander описал 16 случаев перфораций желудка, 30 случаев перфораций двенадцатиперстной кишки, 39 случаев перфораций тонкой и толстой кишки у новорожденных, имевших по всей вероятности некротический энтероколит (НЭК). Первый случай успешного лечения новорожденного на 35-й неделе гестации с небольшой перфорацией подвздошной кишки, которая была ушита, был описан в 1943 г. Agerty и соавт. [4]. Достижения и успехи современной неонатологии и неонатальной хирургии повысили выживаемость таких детей, однако проблема усугубляется тем, что общее количество перфораций ЖКТ у новорожденных, особенно на фоне тканевых дисплазий, имеет четко выраженную тенденцию к росту [5—7]. Наряду с увеличением перфораций, обусловленных НЭК, отмечается увеличение количества спонтанных (или изолированных) перфораций (СП) желудка, тонкой и толстой кишки [6, 8, 9].

В современной детской хирургии многими исследователями СП ЖКТ у новорожденных рассматриваются как самостоятельная нозологическая единица

[5—9]. Однако некоторые авторы опровергают это мнение, объясняя механизм желудочной или кишечной перфорации чрезмерно высоким уровнем полостного давления, приводящего к механическому разрыву стенки полого органа [10]. Таким образом, несмотря на длительную историю изучения НЭК у новорожденных детей, наличие специальных публикаций по данной теме, в литературе отсутствуют общепринятые взгляды на этиологию, патогенез и морфогенез перфораций ЖКТ и терминологию применительно к данной патологии. Данный факт подтверждает необходимость дальнейшего изучения перфораций ЖКТ у новорожденных не только по клиническим проявлениям патологии, но и по данным гистологических исследований.

По данным литературы известно, что перфорации, обусловленные НЭК, составляют около 53% от общего числа всех случаев перфораций ЖКТ, а СП — 27%. Однако многие механизмы патологического процесса при НЭК и СП ЖКТ у новорожденных остаются неисследованными, что до настоящего времени обуславливает отсутствие общепринятой концепции патогенеза этих состояний.

Поэтому приоритетным в решении этой проблемы остается выявление характера морфогенеза развития данной патологии. Это позволит внедрить в клиническую практику патогенетические методы лечения новорожденных с перфорациями ЖКТ, обеспечивающие положительный исход заболевания.

Материал и методы

Под нашим наблюдением находились 59 новорожденных детей с перфорациями ЖКТ. Дети были распределены на 2