

УДК 617-089-053.2(075.8)
ББК 57.33я73
Д38

Д38 Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 1040 с.: ил.
ISBN 978-5-9704-3959-3

Учебник написан с учетом значительных успехов в современной детской хирургии, включая новейшие методы визуализации патологических процессов различных органов ребенка и широкое внедрение в клиническую практику малоинвазивных методов оперативного лечения.

В I разделе учебника представлены общие положения детской хирургии (анатомо-физиологические особенности ребенка в возрастном аспекте; методы клинических и инструментальных исследований; новые возможности обезболивания, интенсивной терапии и реанимационных мероприятий; организация амбулаторной хирургической помощи, клиническая генетика и антибактериальная терапия в хирургической клинике).

Во II разделе освещены частные вопросы детской хирургии. Большое внимание уделено современным высокоинформативным методам диагностики и малоинвазивным эндоскопическим технологиям оперативного лечения заболеваний органов грудной полости, живота, а также хирургии повреждений и ортопедических заболеваний у детей разных возрастных групп. Особое внимание уделено хирургии новорожденных.

Учебник прекрасно иллюстрирован оригинальными рисунками, фотографиями, рентгено- и томограммами, видеоматериалами.

Предназначен для студентов педиатрических и лечебных факультетов медицинских вузов, может быть полезен детским хирургам и хирургам общего профиля, врачам смежных специальностей.

УДК 617-089-053.2(075.8)
ББК 57.33я73

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

ISBN 978-5-9704-3959-3

© Коллектив авторов, 2014
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания.....	15
Предисловие.....	18
Список сокращений и обозначений.....	20
РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ. <i>А.Ф. Дронов</i>	
Глава 1. История развития отечественной детской хирургии.....	24
Глава 2. Общие вопросы детской хирургии	33
2.1. Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиций детского хирурга.....	33
Размеры тела.....	33
Нервная система.....	33
Сердечно-сосудистая система.....	34
Система дыхания.....	34
Основной обмен.....	35
Система терморегуляции и теплоотдачи.....	36
2.2. Особенности работы детского хирурга.....	36
2.3. Методы клинических и инструментальных исследований.....	37
2.3.1. Рентгенологическое исследование.....	38
2.3.2. Ультразвуковая диагностика. <i>Е.В. Феоктисова, А.И. Гуревич</i> ...	38
2.3.3. Эндоскопические методы исследования.....	40
2.3.4. Ангиография. <i>Ю.А. Полнев</i>	44
2.3.5. Компьютерная томография в детской хирургии. <i>Е.В. Феоктисова, А.И. Гуревич</i>	47
2.3.6. Радиоизотопная диагностика.....	49
2.4. Подготовка ребенка к операции. Особенности выполнения оперативных вмешательств у детей.....	50
2.5. Анестезиолого-реаниматологическая помощь детям с хирургическими заболеваниями. <i>С.М. Степаненко, И.И. Афуков</i>	54
2.5.1. Общие принципы анестезии.....	54
2.5.2. Инфузионная терапия во время операции.....	63
2.5.3. Общие принципы интенсивной терапии в послеоперационном периоде у детей.....	64
2.5.4. Осложнения в послеоперационном периоде.....	85
2.5.5. Сердечно-легочная реанимация (базовые и расширенные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности).....	86
2.6. Организация амбулаторной хирургической помощи. Хирургический стационар дневного пребывания.....	94
2.7. Клиническая генетика хирургических болезней у детей. <i>В.Г. Солониченко</i>	96
Классификация ОМІМ	98
Синдромология.....	99

2.8. Малоинвазивные технологии в детской хирургии.....	107
2.8.1. Лапароскопическая хирургия.....	107
2.8.2. Торакоскопическая хирургия. <i>А.Ю. Разумовский, З.Б. Митупов ...</i>	108
2.8.3. Оперативная артроскопия. <i>Д.Ю. Выборнов, В.М. Крестьяшин...</i>	112
2.8.4. Хирургические манипуляции под контролем ультразвука.....	113
2.8.5. Интервенционная радиология. <i>Ю.А. Полнее</i>	113
2.9. Принципы антибиотикопрофилактики послеоперационных осложнений. <i>Н.В. Белобородова</i>	116

РАЗДЕЛ II. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 3. Пороки развития и заболевания лица, мозгового скелета, позвоночника и шеи. <i>С.Н. Николаев</i>	122
3.1. Пороки развития лицевой области.....	122
3.1.1. Незаращение верхней губы.....	123
3.1.2. Незаращение нёба.....	125
3.1.3. Колобома.....	128
3.1.4. Макростомия.....	128
3.1.5. Атрезия хоан.....	129
3.1.6. Синдром Пьера Робена.....	129
3.1.7. Короткая уздечка языка.....	130
3.1.8. Макроглоссия.....	130
3.1.9. Ранула.....	131
3.2. Пороки развития мозгового скелета и позвоночника.....	132
3.2.1. Черепно-мозговая грыжа.....	132
3.2.2. Гидроцефалия.....	135
3.2.3. Краниостеноз.....	138
3.2.4. Спинномозговая грыжа.....	144
3.3. Врожденные кисты и свищи шеи.....	155
3.3.1. Срединные кисты и свищи шеи.....	155
3.3.2. Боковые кисты и свищи шеи.....	157
Глава 4. Пороки развития и заболевания грудной клетки и органов грудной полости. <i>А.Ю. Разумовский, А.Б. Алхасов, З.Б. Митупов</i>	158
4.1. Семиотика пороков развития и заболеваний органов грудной полости.....	158
4.1.1. Цианоз.....	159
4.1.2. Кашель.....	160
4.1.3. Кровохарканье.....	161
4.1.4. Стридор.....	161
4.1.5. Одышка.....	161
4.1.6. Рвота.....	162
4.1.7. Дисфагия.....	163
4.1.8. Боль в груди.....	163
4.1.9. Клиническое обследование ребенка.....	164
4.1.10. Специальные методы исследования.....	165
Бронхография.....	165

Рентгенографические исследования пищевода с контрастным веществом.....	166
Ультразвуковое исследование.....	166
Компьютерная и магнитно-резонансная томография.....	167
Радиоизотопные методы исследования.....	168
Ангиография.....	169
Трахеобронхоскопия.....	169
Фиброзофагогастродуоденоскопия.....	170
Манометрия пищевода.....	170
рН-метрия.....	170
4.2. Пороки развития грудной клетки.....	171
4.2.1. Воронкообразная деформация грудной клетки.....	171
4.2.2. Килевидная деформация грудной клетки.....	177
4.2.3. Аномалии ребер.....	179
4.3. Пороки развития молочных желез.....	180
4.4. Врожденные и приобретенные стенозы трахеи и бронхов.....	181
4.4.1. Врожденные стенозы трахеи и бронхов.....	181
Сосудистое кольцо.....	181
Петля легочной артерии.....	184
Бронхогенная киста.....	185
Врожденные стенозы собственно трахеи.....	186
4.4.2. Приобретенные стенозы трахеи и бронхов.....	188
4.5. Пороки развития легких.....	190
4.5.1. Агенезия и аплазия легкого.....	190
4.5.2. Врожденная лобарная эмфизема.....	191
4.5.3. Врожденная кистозно-аденоматозная мальформация легких..	194
4.5.4. Легочная секвестрация.....	195
4.5.5. Легочные артериовенозные свищи.....	198
4.6. Бронхоэктазия.....	198
4.7. Бактериальные деструкции легких.....	202
Классификация.....	203
Клиническая картина.....	203
Буллезная форма деструкции.....	203
Абсцедирование без плевральных осложнений.....	204
Деструкция с плевральными осложнениями.....	205
Хронические формы.....	210
4.8. Инородные тела дыхательных путей.....	211
4.9. Пороки развития и заболевания пищевода.....	216
4.9.1. Атрезия пищевода. <i>А.Ю. Разумовский, О.Г. Мокрушина</i>	216
4.9.2. Врожденный трахеопищеводный свищ.....	221
4.9.3. Ахалазия пищевода.....	224
4.9.4. Гастроэзофагеальный рефлюкс. <i>А.Б. Алхасов, В.И. Нурик</i>	226
4.9.5. Химические ожоги пищевода.....	233
4.9.6. Рубцовые сужения пищевода.....	238
4.9.7. Перфорация пищевода.....	242
4.9.8. Инородные тела пищевода.....	244

4.10. Пороки развития и заболевания диафрагмы.....	251
4.10.1. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.....	251
4.10.2. Травматические диафрагмальные грыжи.....	253
4.10.3. Паралич и парез диафрагмы.....	254
4.10.4. Врожденные диафрагмальные грыжи.....	256
4.11. Опухоли и кисты средостения.....	266
4.12. Пневмоторакс.....	274
Глава 5. Пороки развития и заболевания брюшной стенки и органов брюшной полости. <i>А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов, В.В. Холостова</i>	278
5.1. Семиотика заболеваний органов брюшной полости.....	278
5.2. Аномалии желточного протока.....	284
5.2.1. Полный свищ пупка.....	286
5.2.2. Неполный свищ пупка.....	287
5.2.3. Дивертикул подвздошной кишки (дивертикул Меккеля).....	287
5.2.4. Киста желточного протока.....	291
5.3. Вентральная грыжа.....	291
5.4. Пупочная грыжа.....	292
5.5. Грыжа белой линии живота.....	294
5.6. Синдром пальпируемой опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства.....	294
5.7. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.....	295
5.8. Приобретенная кишечная непроходимость.....	299
5.8.1. Острая спаечная кишечная непроходимость.....	299
5.8.2. Инвагинация кишечника.....	303
5.8.3. Динамическая кишечная непроходимость.....	309
5.8.4. Обтурационная кишечная непроходимость.....	311
5.9. Заболевания поджелудочной железы.....	312
5.9.1. Острый панкреатит.....	312
5.9.2. Киста поджелудочной железы. <i>К.Г. Васильев</i>	313
5.10. Заболевания печени и желчного пузыря.....	314
5.10.1. Атрезия желчных ходов. <i>А.Ю. Разумовский, О.Г. Мокрушина</i> ... 314	
5.10.2. Киста общего желчного протока. <i>А.Ю. Разумовский, В.Е. Рачков</i>	319
5.10.3. Острый холецистит.....	323
5.10.4. Хронический калькулезный холецистит.....	324
5.11. Портальная гипертензия. <i>А.Ю. Разумовский, В.Е. Рачков</i>	328
5.12. Заболевания селезенки.....	342
5.12.1. Наследуемый микросфероцитоз (семейная гемолитическая анемия Минковского—Шоффара).....	342
5.12.2. Приобретенная гемолитическая анемия.....	343
5.12.3. Врожденная (семейная) несфероцитарная гемолитическая анемия.....	344
5.12.4. Тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльхофа).....	344
5.12.5. Аномалии развития и кисты селезенки.....	346
5.13. Болезнь Гиршпрунга.....	347

5.14. Заболевания прямой кишки.....	357
5.14.1. Выпадение прямой кишки	357
5.14.2. Полипы прямой кишки.....	359
5.14.3. Трещина заднего прохода.....	361
5.14.4. Геморрой.....	362
5.14.5. Парапроктит.....	362
5.15. Инородные тела желудочно-кишечного тракта. <i>В.В. Холостова</i> ...	366
5.15.1. Инородные тела пищевода.....	367
5.15.2. Инородные тела желудка.....	368
5.15.3. Инородные тела кишечника.....	368
5.15.4. Инородные тела прямой кишки.....	369
5.16. Хирургия новорожденных. <i>О.Г. Мокрушина</i>	369
5.16.1. Врожденная кишечная непроходимость.....	369
5.16.1.1. Механическая обтурационная кишечная непроходимость.....	373
5.16.1.2. Дуоденальная непроходимость.....	378
5.16.1.3. Тонкокишечная непроходимость.....	381
5.16.1.4. Болезнь Гиршпрунга.....	385
5.16.1.5. Механическая странгуляционная кишечная непроходимость.....	386
5.16.1.6. Механическая смешанная кишечная непроходимость....	389
5.16.2. Пилоростеноз.....	391
5.16.3. Пороки развития передней брюшной стенки.....	395
5.16.3.1. Синдром дряблого живота.....	395
5.16.3.2. Грыжа пупочного канатика (омфалоцеле).....	396
5.16.3.3. Гастрошизис.....	400
5.16.4. Язвенно-некротизирующий энтероколит.....	402
5.16.5. Пороки развития аноректальной области.....	415
5.17. Гинекологические заболевания при синдроме острого живота. <i>М.А. Чундокова</i>	430
5.17.1. Апоплексия яичника.....	430
5.17.2. Опухоли и опухолевидные образования яичников.....	431
5.17.3. Гидатида маточной трубы.....	433
5.17.4. Опухоли яичников.....	434
5.17.5. Перекрут придатков матки.....	435
5.17.6. Воспалительные заболевания придатков матки.....	435
5.17.7. Первичный пельвиоперитонит.....	437
5.17.8. Рефлюкс маточной крови.....	439
5.17.9. Атрезия девственной плевы.....	440
5.17.10. Внематочная беременность.....	441
Глава 6. Пороки развития и заболевания органов мочеполовой системы. <i>С.Л. Коварский, Л.Б. Меновицкова</i>	442
6.1. Семиотика пороков развития и заболеваний органов мочеполовой системы.....	442
6.1.1. Симптом боли.....	442

6.1.2. Изменения в анализах мочи.....	443
Лейкоцитурия.....	443
Протеинурия.....	443
Бактериурия.....	444
Гематурия.....	444
Сочетанные изменения.....	444
6.1.3. Нарушения мочеиспускания.....	445
6.1.4. Обследование ребенка.....	447
УЗИ.....	447
Рентгенологические методы исследования.....	450
Цистоуретроскопия.....	454
Радионуклидное исследование.....	454
Методы оценки уродинамики.....	454
Компьютерная томография.....	457
Ангиографическое исследование.....	458
6.2. Эмбриогенез органов мочеполовой системы.....	459
6.3. Аномалии почек и мочеточников.....	460
6.3.1. Агенезия почки.....	460
6.3.2. Удвоение почек и мочеточников.....	461
6.3.3. Дистопия почек.....	467
6.3.4. Подковообразная почка.....	471
6.3.5. Галетообразная почка.....	473
6.3.6. Асимметричные формы сращения.....	474
6.3.7. Аплазия почки.....	476
6.3.8. Гипоплазия почек.....	477
6.3.9. Кистозные аномалии. <i>Е.Н. Врублевская</i>	479
Поликистоз почек.....	479
Губчатая почка.....	482
Мультикистозная дисплазия.....	482
Мультилокулярная киста.....	483
Солитарная киста.....	484
6.3.10. Эктопия устья мочеточника.....	486
6.3.11. Гидронефроз. <i>С.Г. Врублевский</i>	487
6.3.12. Мегауретер.....	492
6.4. Аномалии мочевого протока.....	496
6.4.1. Пузырно-пупочный свищ.....	497
6.4.2. Киста мочевого протока.....	497
6.4.3. Неполный пупочный свищ.....	497
6.4.4. Дивертикул мочевого пузыря.....	498
6.5. Аномалии мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.....	498
6.5.1. Экстрофия мочевого пузыря.....	498
6.5.2. Инфравезикальная обструкция.....	501
6.5.3. Гипоспадия.....	504
6.5.4. Эписпадия.....	507
6.5.5. Нарушения формирования пола.....	508

6.6. Недержание мочи.....	510
6.7. Аномалии развития и заболевания половых органов.....	514
6.7.1. Фимоз.....	514
6.7.2. Парафимоз.....	515
6.7.3. Аномалии развития яичка.....	516
Анорхизм.....	516
Монорхизм.....	516
Полиорхизм.....	516
Г ипоплазия яичка.....	517
6.7.4. Крипторхизм.....	517
6.7.5. Водянка оболочек яичка и семенного канатика.....	521
6.7.6. Паховая грыжа.....	523
Ущемленная паховая грыжа.....	525
6.7.7. Варикоцеле.....	526
6.7.8. Синдром отечной мошонки.....	530
6.8. Неспецифические воспалительные заболевания органов мочевой системы.....	531
6.8.1. Обструктивный пиелонефрит.....	531
6.8.2. Цистит.....	534
6.9. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.....	535
6.10. Мочекаменная болезнь.....	539
Глава 7. Гнойная хирургическая инфекция. <i>А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов,</i> <i>В. В. Холостова</i>	544
7.1. Патогенез острой гнойной хирургической инфекции.....	544
7.2. Принципы диагностики и лечения гнойной хирургической инфекции.....	548
7.3. Флегмона новорожденных. <i>О.Г. Мокрушина</i>	553
7.4. Мастит новорожденных. <i>О.Г. Мокрушина</i>	555
7.5. Омфалит.....	557
7.6. Рожа.....	558
7.7. Фурункул. Карбункул. <i>М.А. Голованёв</i>	560
7.8. Лимфаденит. <i>М.А. Голованёв</i>	561
7.9. Панариций.....	563
7.10. Гематогенный остеомиелит.....	565
7.10.1. Острый гематогенный остеомиелит.....	565
7.10.2. Хронический остеомиелит.....	573
7.10.3. Атипичные формы остеомиелита.....	577
Абсцесс Броди.....	578
Склерозирующий остеомиелит Гарре.....	578
Альбуминозный остеомиелит Олье.....	578
Антибиотический остеомиелит.....	579
Последствия хронического гематогенного остеомиелита.....	580
7.10.4. Особенности остеомиелита у детей первых месяцев жизни. <i>О. Г. Мокрушина</i>	580
7.11. Острый аппендицит.....	588

7.12. Аппендицит у новорожденных. <i>О.Г. Мокрушина</i>	604
7.13. Перитонит.....	606
7.13.1. Аппендикулярный перитонит.....	606
7.14. Парапроктит.....	615
7.14.1. Острый парапроктит.....	616
7.14.2. Хронический парапроктит. Параректальные свищи.....	617
Глава 8. Повреждения. <i>Д.Ю. Выборнов, В.М. Крестьяшин,</i> <i>Е.ГТ. Кузнечихин</i>	620
8.1. Повреждения мягких тканей. <i>Т.И. Тихоненко</i>	623
8.1.1. Ушибы.....	623
8.1.2. Раны.....	624
8.1.3. Ожоги тела.....	632
8.1.4. Отморожения.....	641
8.2. Переломы и вывихи костей у детей.....	645
Клиническая картина.....	647
Диагностика.....	647
Общие принципы лечения переломов костей у детей.....	649
Нарушение консолидации переломов.....	656
Осложнения переломов.....	659
8.3. Переломы верхней конечности.....	661
8.3.1. Перелом ключицы.....	661
8.3.2. Переломы плечевой кости.....	662
8.3.3. Переломы костей предплечья.....	675
8.3.4. Переломы костей кисти и пальцев.....	683
8.4. Вывихи костей верхней конечности.....	684
8.4.1. Вывих головки плечевой кости.....	684
8.4.2. Вывих костей предплечья.....	685
8.4.3. Подвывих головки лучевой кости.....	687
8.4.4. Вывих пальцев.....	689
8.5. Переломы костей нижней конечности.....	689
8.5.1. Переломы бедренной кости.....	689
8.5.2. Повреждения коленного сустава.....	696
8.5.3. Переломы костей голени.....	701
8.5.4. Переломы костей стопы и пальцев.....	703
8.6. Травматический вывих бедренной кости.....	704
8.7. Длительное сдавление конечностей.....	706
8.8. Переломы позвоночника.....	708
8.9. Переломы костей таза.....	714
8.10. Патологические переломы. <i>М.Л. Петров</i>	718
Несовершенное костеобразование.....	718
Солидарные и аневризмальные кисты костей, остеобластокластомы.....	721
Дефицит витаминов БиС.....	723
Хронический остеомиелит.....	724
Юношеский эпифизеолиз головки бедренной кости.....	725

8.11. Черепно-мозговая травма.....	726
8.11.1. Закрытая черепно-мозговая травма.....	728
Сотрясение головного мозга.....	728
Ушиб мозга.....	729
Сдавление головного мозга.....	734
Субарахноидальные кровоизлияния.....	738
Переломы костей черепа.....	739
8.11.2. Открытая черепно-мозговая травма.....	742
8.11.3. Обследование детей с черепно-мозговой травмой.....	743
Неврологическое исследование.....	743
Краниография.....	745
Спинномозговая пункция и исследование спинномозговой жидкости.....	745
Эхоэнцефалография.....	745
Реоэнцефалография.....	746
Ангиография.....	746
Рентгеновская компьютерная томография.....	747
Магнитно-резонансная томография.....	747
Поисковые трепаниционные отверстия.....	747
8.12. Травмы грудной клетки.....	747
Ранения грудной клетки.....	749
Перелом грудины.....	750
Перелом ребер.....	751
Сдавление грудной клетки.....	751
Повреждения диафрагмы.....	752
8.13. Закрытая травма органов брюшной полости.....	753
8.14. Повреждения органов мочеполовой системы.....	757
8.14.1. Закрытые повреждения почек.....	757
8.14.2. Повреждения мочевого пузыря.....	762
8.14.3. Разрыв уретры.....	762
8.15. Родовые повреждения. <i>О.Г. Мокрушина</i>	764
8.15.1. Кефалогематома.....	764
8.15.2. Перелом ключицы.....	765
8.15.3. Переломы плечевой кости.....	767
8.15.4. Переломы бедренной кости.....	769
8.15.5. Родовые повреждения позвоночника и спинного мозга.....	771
8.15.6. Родовые повреждения паренхиматозных органов брюшной полости и забрюшинного пространства.....	775
Глава 9. Пороки развития и заболевания опорно-двигательной системы.	
<i>В.М. Крестьянин, Д.Ю. Выборнов, Е.П. Кузнечихин</i>	779
9.1. Деформации шеи. <i>О.Ю. Зимица</i>	779
9.1.1. Врожденная мышечная кривошея.....	780
9.1.2. Крыловидная шея.....	783
9.1.3. Болезнь Клиппеля—Фейля.....	784
9.1.4. Болезнь Гризеля.....	786

9.2. Деформации позвоночника. <i>И.В. Крестьяшин</i>	78В
9.2.1. Кифоз.....	790
9.2.2. Лордоз.....	791
9.2.3. Сколиоз. <i>В.В. Коротеев</i>	793
9.3. Врожденные деформации верхней конечности. <i>Ю.И. Лозовая</i>	801
9.3.1. Синдактилия.....	801
9.3.2. Полидактилия.....	804
9.3.3. Врожденная косорукость.....	805
9.3.4. Врожденный радиоульнарный синостоз.....	807
9.3.5. Врожденное высокое стояние лопатки.....	809
9.3.6. Крыловидная лопатка.....	811
9.4. Деформации нижних конечностей. <i>И.В. Крестьяшин, Ю. И. Лозовая</i>	812
9.4.1. Врожденный вывих бедра.....	812
9.4.2. Врожденный вывих надколенника.....	825
9.4.3. Косолапость.....	827
9.4.4. Плоскостопие. <i>М.А. Петров</i>	832
9.5. Остеохондропатии. <i>Ю.И. Лозовая, Т.И. Тихоненко</i>	836
Болезнь Легга-Кальве-Пертеса.....	837
Болезнь Келера I.....	841
Болезнь Келера II.....	842
Болезнь Осгуда—Шлаттера.....	842
Болезнь Кальве.....	843
Болезнь Шойерманна—Мау.....	844
Частичные клиновидные остеохондропатии.....	844
Глава 10. Пороки развития кровеносных и лимфатических сосудов. <i>В. В. Шафранов</i>	847
10.1. Пороки развития кровеносных сосудов.....	847
10.1.1. Пороки развития поверхностных вен.....	848
10.1.2. Пороки развития глубоких вен (синдром Клиппеля-Треноне).....	849
10.1.3. Врожденные венозные аневризмы.....	852
10.1.4. Врожденные артериовенозные коммуникации (синдром Паркса-Вебера).....	853
10.1.5. Капиллярные дисплазии.....	855
10.2. Пороки развития лимфатических сосудов.....	856
Глава 11. Опухоли. <i>С.А. Румянцев, Д.В. Ковалев, Н.В. Жуков</i>	860
11.1. Семиотика онкологических заболеваний.....	864
11.1.1. Наличие опухолевидного образования.....	864
11.1.2. Боль.....	865
11.1.3. Синдромы, обусловленные сдавлением органов средостения опухолью.....	866
11.1.4. Переломы и деформация костей.....	869
11.1.5. Неврологические нарушения.....	870
11.1.6. Конституциональные симптомы.....	870

11Л .7. Сдавление и прорастание в полые органы.....	870
11 Л.8. Перифокальное воспаление.....	870
11.2. Доброкачественные опухоли.....	871
11.2.1. Доброкачественные опухоли мягких тканей. <i>В.В. Шафранов</i> ...	871
Гемангиома.....	871
Лимфангиома.....	878
Пигментные пятна (невусы).....	881
Фибромы.....	883
Дермоидные кисты.....	884
11.2.2. Доброкачественные опухоли костей. <i>В.В. Шафранов</i>	884
Остеома.....	884
Остеоид-остеома.....	885
Фиброзный дефект кортикального слоя.....	886
Доброкачественная хондробластома.....	887
11.3. Злокачественные опухоли.....	888
11.3.1. Остеогенная саркома.....	892
11.3.2. Саркома Юинга.....	894
11.3.3. Саркомы мягких тканей.....	895
11.3.4. Нефробластома.....	898
11.3.5. Нейрогенные опухоли.....	900
11.3.6. Герминогенные опухоли.....	902
11.3.7. Опухоли печени.....	904
11.4. Десмоид.....	905
11.5. Тератома.....	906

Приложения

Приложение 1. Ситуационные задачи. <i>Т.Н. Кобзева</i>	911
Неотложная и гнойная хирургия.....	911
Хирургия новорожденных.....	914
Торакальная хирургия.....	921
Травматология и ортопедия.....	923
Урология и плановая хирургия.....	928
Онкология	931
Интенсивная терапия, реанимация.....	937
Ответы.....	946
Неотложная и гнойная хирургия.....	946
Хирургия новорожденных.....	947
Торакальная хирургия.....	950
Травматология и ортопедия.....	951
Урология и плановая хирургия.....	954
Онкология	955
Интенсивная терапия, реанимация.....	957
Приложение 2. Тестовый экзамен.....	962
Хирургия новорожденных.....	962
Неотложная и гнойная хирургия.....	976

Онкология.....	986
Интенсивная терапия и реаниматология.....	991
Торакальная хирургия	1000
Травматология и ортопедия.....	1004
Плановая хирургия и урология.....	1015
Ответы.....	1022
Список литературы.....	1025
Предметный указатель.....	1026

ПРЕДИСЛОВИЕ

Прошло 7 лет с момента последнего издания учебника под названием «Хирургические болезни детского возраста». За этот период в нашей специальности произошли значительные изменения и достигнуты значительные успехи, которые мы постарались отразить в новом учебнике.

Цели и задачи современного хирургического лечения самых тяжелых и сложных врожденных пороков и приобретенных заболеваний основаны не только на устранении угрозы для жизни пациента, прекращении патологического процесса, но и на возвращении и сохранении высокого качества жизни ребенка на долгие годы, его максимальной социализации и адаптации в обществе.

Большим толчком в развитии педиатрической хирургии стало внедрение в повседневную клиническую практику современных неинвазивных и неионизирующих методик визуализации, таких как антенатальная ультразвуковая диагностика и магнитно-резонансная томография. Это дает возможность не только достоверно прогнозировать риск рождения детей с аномалиями развития, но и оптимизировать сроки и способы их рождения и обеспечить качественную и своевременную хирургическую коррекцию в первые часы жизни. Пренатальная и перинатальная диагностика, современное развитие анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии позволяют подготовить и успешно выполнить многие оперативные вмешательства сразу же после рождения ребенка.

Все вышеперечисленное диктует необходимость тесного сотрудничества и взаимопонимания между детскими хирургами и специалистами в области диагностической радиологии, акушерами-гинекологами, реаниматологами и неонатологами. Комплексный подход, основанный на единстве взглядов на сущность патологических структурных и функциональных процессов в организме ребенка, позволяет обеспечить преемственность на различных этапах его жизни и лечения, перенести сроки завершающих этапов многих сложных оперативных вмешательств на более ранний возраст без повышения уровня риска послеоперационных осложнений.

Важными для участкового педиатра становятся раннее распознавание хирургических болезней и ознакомление с новыми, прогрессивными технологиями диагностики и лечения в таких областях, как абдоминальная и торакальная хирургия, травматология и ортопедия, хирургия новорожденных, урология, пластическая и сосудистая хирургия детского возраста.

Что же касается острых хирургических заболеваний и травм детского возраста, то именно от квалификации участковых педиатров и врачей скорой помощи напрямую зависит не только здоровье, но и жизнь ребенка.

На современном этапе развития медицины детскую хирургию трудно представить без эндоскопических операций, в том числе у новорожденных и недоношенных детей. Эти операции доступны для пациентов и хирургов не только в специализированных стационарах, но и в общехирургических отделениях.

Внедрение эндоскопических операций значительно снизило травматичность хирургических вмешательств, сократило сроки пребывания детей на госпитальной койке, уменьшило экономические затраты на лечение.

Сегодня эндоскопические операции — своеобразный «золотой стандарт» в детских хирургических клиниках и ведущий лечебно-диагностический метод.

В основу учебника положен опыт коллектива кафедры и клиники детской хирургии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, а также достижения детских хирургов в нашей стране и за рубежом.

Этот учебник предназначен для студентов педиатрических и лечебных факультетов медицинских вузов, но мы надеемся, что он окажется интересным и полезным не только детским хирургам и хирургам общего профиля, но и специалистам многих смежных специальностей.

*Академик РАН, профессор Ю. Ф. Исаков,
профессор А. Ю. Разумовский*