

УДК 616-053.2+616-006  
ББК 55.6  
А50

А50 **Детская онкология. Национальное руководство** / Под ред. МД. Алиева, В.Г. Полякова, Г.Л. Менткевича. С.А. Маяковой. — М.: Издательская группа РОНЦ, Практическая медицина, 2012. — 684 е.: ил.

ISBN 978-5-95340-163-9

ISBN 978-5-98811-228-0

Национальное руководство по детской онкологии, подготовленное ведущими специалистами «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» РАМН, содержит современную информацию о диагностике и лечении основных онкологических заболеваний, встречающихся в детском возрасте.

Книга состоит из 30 глав. Наряду с последними мировыми достижениями в ней обобщен 35-летний опыт работы сотрудников НИИ детской онкологии и гематологии ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» РАМН. В руководстве приводятся современные классификации детских онкологических заболеваний и методы их диагностики. Отдельные главы посвящены особенностям детской онкологии, общим принципам терапии и хирургии, а также лечению отдельных состояний, встречающихся в практике детского онколога. Затронут вопросы реабилитации и качества жизни.

Для детских онкологов и гематологов, педиатров и врачей смежных специальностей.

УДК 616-053.2+616-006  
ББК 55.6

## Оглавление

Авторский коллектив.....	9
Список сокращений.....	13
Предисловие.....	15
Раздел I.    Общие вопросы детской онкологии	и
Глава 1. История детской онкологии.....	19
(Поляков В.Г., Сусулева Н.А., Махонова Л.А.)	
Глава 2. Эпидемиология злокачественных новообразований у детей.....	30
(Мень Т.Х., Валентен Л.В., Поляков В.Г.)	
Классификация детских опухолей.....	31
Заболеваемость и выживаемость детей со злокачественными новообразованиями в развитых странах.....	34
Злокачественные новообразования у детей в России.....	41
Сравнительный анализ смертности детей от злокачественных новообразований в России и развитых странах.....	45
Глава 3- Особенности детской онкологии.....	48
Генетические аспекты детской онкологии.....	48
(Казубская Т.П., Козлова В.М.)	
Морфологические исследования в детской онкологии.....	56
('Карселадзе А.И.)	

<b>Глава 4. Диагностика опухолей</b>	<b>72</b>
Паранеопластические синдромы	72
(Сусулева П.А.)	
Диагностика лимфом у детей	77
(Ковригина А.М.)	
Лабораторные методы диагностики	84
Общеклинические исследования	84
(Матвеева И.И.)	
Биохимические исследования	89
(Байкова В.Н., Стрижевская А.М., Лебедева А.В.)	
Исследование системы гемостаза	99
(Соимова О.В., Маджуга А.В.)	
Эндоскопия в детской онкологии	100
(Унгиадзе Г.В., Губин А.Н., Вакурова Е.С.)	
Эндоскопия верхних дыхательных путей	102
Бронхоскопия	113
Эзофагогастродуоденоскопия	114
Фиброгастроскопия	114
Колоноскопия	117
Лапароскопия	123
Новые эндоскопические методики	136
Лучевая диагностика злокачественных опухолей у детей	137
(Кошечкина Н.А., Пыков М.И., Поляков В.Г.)	
Радионуклидная диагностика в детской онкологии	158
(Ширяев С.В.)	
Опухолевые маркеры	179
(Шелепова В.М., Кадагидзе З.Г.)	
<b>Глава 5. Лечение</b>	<b>185</b>
Общие принципы хирургических вмешательств при опухолях различной локализации	185
Опухоли головы и шеи	185
(Поляков В.Г., Шишков Р.В.)	
Торако-абдоминальная онкохирургия	192
(Рябов А.Б., Казанцев А.П., Керимов П.А., Рубанский М.А., Нечушкина И.В., Лебедев В.И., Поляков В.Г., Давыдов М.И.)	
Опухоли опорно-двигательного аппарата	196
(Алиев М.Д., Дзампаев А.З., Нисиченко Д.В., Хестанов Д.Б.)	
Опухоли центральной нервной системы	205
(Фу Р.Г.)	
Диагностическая видеохирургия	215
(Рябов А.Б., Волобуев А.В.)	
Лучевая терапия	219
(Глеков И.В.)	
Химиотерапия злокачественных опухолей	229
(Сусулева Н.А., Маякова С.А., Бойченко Е.И., Ушакова Т.Л.)	
Таргетная терапия	246
(Маякова С.А., Валиев Т.Т.)	

Вакциноterapia.....	251
(Барышников А.Ю., Михайлова И.Н.)	
Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток.....	261
(Субботина Н.Н., Долгополов И.С., Менткевич Г.Л.)	
Современные способы внутривенного введения противоопухолевых препаратов.....	272
(Рыков М.Ю., Буйденко Ю.В.)	
<b>Глава 6. Сопроводительная терапия в детской онкологии и гематологии.....</b>	<b>288</b>
(Долгополов И.С.)	
<b>Глава 7. Особенности анестезиологического пособия и реанимации в детской онкологии.....</b>	<b>312</b>
Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств.....	312
(Салтапов А.И., Матипян Н.В.)	
Интенсивная терапия в ранний послеоперационный период.....	330
(Салтанов А.И., Матипян Н.В., Ордуханян З.С., Сотников А.В.)	
<b>Глава 8. Принципы нутритивной поддержки.....</b>	<b>351</b>
(Салтанов А.И.)	
<b>Раздел II. Диагностика и лечение отдельных опухолей.....</b>	<b>373</b>
<b>Глава 9. Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей.....</b>	<b>375</b>
Острый лимфобластный лейкоз.....	375
(Маякова С.А.)	
Острые миелоидные лейкозы.....	382
(Маякова С.А.)	
Хронический миелолейкоз.....	389
(Маякова С.А.)	
Неходжкинские лимфомы.....	399
(Морозова О.В., Валиев Т.Т.)	
Лимфома Ходжкина.....	407
(Ментксвич Г.Л.)	
Гистиоцитарные опухоли.....	414
(Махонова Л.А., Валиев Т.Т.)	
Лангергансоклеточный гистиоцитоз.....	414
Гистиоцитарная саркома.....	418
Интердигитирующая саркома из дендритных клеток.....	419
Фолликулярная саркома из дендритных клеток.....	420
Ювенильная ксантогранулема.....	420
<b>Глава Ю. Опухоли центральной нервной системы.....</b>	<b>421</b>
(Ласков М.С., Глеков И.В., Ментксвич Г.Л., Янкевич М.Я., Горслышев С.К.)	

Общие сведения.....	421
Наиболее частые опухоли центральной нервной системы у детей.....	429
Медуллобластома/примитивные нейроэктодермальные опухоли.....	429
Эпендимомы.....	432
Доброкачественные астроцитарные глиомы.....	435
Атипичная тератоидно-рабдоидная опухоль.....	437
Карцинома паутинного сплетения.....	438
<b>Глава и. Ретинобластома.....</b>	<b>441</b>
(Поляков В.Г., Ушакова Т.Л.)	
<b>Глава 12. Рак щитовидной железы.....</b>	<b>451</b>
(Поляков В.Г., Шишков Р. В.)	
<b>Глава 13. Недифференцированный рак носоглотки.....</b>	<b>458</b>
(Поляков В.Г.)	
<b>Глава 14. Опухоли слюнных желез.....</b>	<b>465</b>
(Поляков В.Г.)	
<b>Глава 15. Меланома.....</b>	<b>471</b>
(Дорошенко М.Б., Мень Т.Х., Демидов Л.В., Алиев М.Д.)	
<b>Глава 16. Саркомы мягких тканей.....</b>	<b>488</b>
(Иванова Н.М., Шварова А.В., Хестанов Д.Б.)	
Рабдомиосаркома.....	494
(Иванова Н.М., Шварова А.В., Хестанов Д.Б.)	
Синовиальная саркома.....	506
(Иванова Н.М., Шварова А.В., Хестанов Д.Б.)	
<b>Глава 17. Злокачественные опухоли костей.....</b>	<b>509</b>
(Иванова Н.М., Шварова А.В., Дзампаев А.З., Хестанов Д.Б., Игошип А.В.)	
Остеосаркома.....	511
(Иванова Н.М., Шварова А.В., Дзампаев А.З., Хестанов Д.Б., Игошип А.В.)	
Саркома Юинга.....	522
(Иванова Г.Ш., Шварова А.В., Дзампаев А.З., Хестанов Д.Б., Игошип А.В.)	
Злокачественная фиброзная гистиоцитома кости.....	533
(Иванова Н.М., Хестанов Д.Б., Шварова А.В., Дзампаев А.З.)	
Хондросаркома.....	538
(Иванова Н.М., Хестанов Д.Б., Шварова А.В., Дзампаев А.З.)	
<b>Глава 18. Нейробластома.....</b>	<b>546</b>
(Казанцев А.П., Рябов А.Б.)	
<b>Глава 19. Опухоли почек.....</b>	<b>555</b>
(Бойченко Е.И., Рябов А.Б., Рубанский М.А.)	
<b>Глава 20. Опухоли половых органов у девочек.....</b>	<b>571</b>
(Нечушкина И.В., Печушкии М.И., Харитоновна Т.В.)	

Злокачественные опухоли яичников.....	571
Герминогенные опухоли.....	572
Незрелая тератома.....	577
Дисгерминома.....	579
Опухоль желточного мешка.....	579
Хориокарцинома.....	580
Смешанные герминогенные опухоли.....	580
Гонадобластома.....	580
Опухоли стромы и полового тяжа.....	581
Рабдомиосаркома.....	583
<b>Глава 21. Герминогенные опухоли</b>	
<b>крестцово-копчиковой области.....</b>	<b>589</b>
(Нечушкина И.В, Капкова О.А.)	
<b>Глава 22. Опухоли печени.....</b>	<b>598</b>
(Рябов А.Б, Керимов П.А.)	
<b>Глава 23. Доброкачественные опухоли.....</b>	<b>605</b>
(Турабов И.А.)	
Сосудистые опухоли.....	605
Гемангиома.....	605
Лимфангиома.....	608
Опухоли и опухолевидные образования костей.....	609
Остеома.....	610
Остеоид-остеома и остеобластома.....	610
Остеохондрома (костно-хрящевой экзостоз).....	611
Энхондрома.....	611
Другие доброкачественные новообразования	
соединительной и других мягких тканей.....	612
Фиброматозы.....	612
Доброкачественные новообразования жировой ткани.....	614
Липома.....	614
Липобластома и доброкачественные липобластоматозы.....	614
Меланоформный невус.....	615
<b>Раздел III. Диспансерное наблюдение и</b>	
<b>реабилитация детей с онкопатологией</b>	<b>623</b>
<b>Глава 24. Отдаленные последствия лечения</b>	
<b>злокачественных новообразований у детей.....</b>	<b>625</b>
(Заева Г.Е, Моисеенко Е.И, Маякова С.А.)	
<b>Глава 25. Современные стандарты исследования</b>	
<b>качества жизни в детской онкологии.....</b>	<b>632</b>
<u>АНовик А.А</u>   Попова Т.И, Моисеенко Е.И.)	

<b>Глава 26. Вторые опухоли у детей, излеченных от злокачественных новообразований.....</b>	<b>640</b>
(Засна Г.Е, Михайлова С.Н.)	
<b>Глава 27. Вакцинация детей с солидными опухолями.....</b>	<b>650</b>
(Костинов М.П, Карпочева С.В, Заева Г.Е, Магаргаак О.О, Полищук В.Б.)	
<b>Глава 28. Реабилитация.....</b>	<b>660</b>
(Моисеенко Е.И, Заева Г.Е.)	
<b>Глава 29. Проблемы детских хосписов.....</b>	<b>668</b>
(Моисеенко Е.И.)	
<b>Глава 30. Последипломное обучение врачей детской онкологии.....</b>	<b>675</b>
(Поляков В.Г, Сусулева НА, Бойченко Е.И, Шишков Р.В.)	