

Р.Р.Кильдиярова, М.Ю.Денисов

Противомикробная терапия в педиатрии

Справочник

4-е издание, исправленное и дополненное



Москва
«МЕДпресс-информ»
2018

УДК 616-053.2:615.281/.282

ББК 57.3

К39

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Информация для врачей. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Авторы: профессор кафедры пропедевтики детских болезней с курсом поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия», докт. мед. наук **Р.Р.Кильдиярова**; профессор медицинского факультета ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», докт. мед. наук **М.Ю.Денисов**.

Рецензенты: профессор кафедры врача общей практики и внутренних болезней Ижевской государственной медицинской академии, докт. мед. наук **Т.Е.Чернышова**; заведующая кафедрой внутренних болезней Новосибирского национального государственного университета, докт. мед. наук **Г.С.Солдатова**.

Рекомендовано к изданию Центральным координационным методическим советом ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ.

Кильдиярова Р.Р.

К39

Противомикробная терапия в педиатрии: справочник / Р.Р.Кильдиярова, М.Ю.Денисов. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : МЕДпресс-информ, 2018. – 144 с.

ISBN 978-5-00030-548-5

В справочнике представлено противомикробное лечение при наиболее часто встречающихся бактериальных, вирусных, глистных, протозойных, паразитарных и грибковых заболеваниях у детей. Включены данные по принципам и схемам применения антибактериальных средств, лекарственным формам, дозам, путям и кратности введения, взаимодействию, сочетаемости, а также сведения о вызываемых ими побочных явлениях и т.д. Подробно изложены вопросы коррекции дисбиотических нарушений, возникающих в результате назначения противомикробных средств. Иллюстрации возбудителей вместе со структурированностью текста и предложением 60 нозологических форм в алфавитном порядке облегчают поиск сведений о противомикробной терапии конкретных заболеваний.

В 4-м издании материал по микроорганизмам, вызывающим заболевания, назначаемым антибактериальным средствам при патологии у детей обновлен и исправлен.

Справочник предназначен для студентов медицинских вузов, врачей-педиатров, врачей общей практики.

УДК 616-053.2:615.281/.282

ББК 57.3

ISBN 978-5-00030-548-5

© Кильдиярова Р.Р., Денисов М.Ю., 2018

© Оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2018

Содержание

Раздел 1. Общие вопросы противомикробной терапии	8
Микроорганизмы, вызывающие заболевания у человека	8
Бактерии и заболевания, вызываемые ими	9
Вирусы, вызывающие заболевания у человека	15
Значимые возбудители внебольничных инфекций дыхательных путей	18
Классификация пневмонии по наиболее вероятным возбудителям	19
Инфекционные причины острой диареи	19
Показания к применению противомикробных средств	20
Линии выбора противомикробных средств	21
Классификация антибиотиков по спектру противомикробного действия	21
Рекомендуемый режим приема противомикробных средств	22
Пути введения лекарственных средств в педиатрической практике	22
Рекомендации по применению антибактериальных средств при инфекциях нижних дыхательных путей	23
Рекомендуемая длительность антибактериальной терапии некоторых инфекций	23
Алгоритм эмпирического выбора стартовой терапии при легких и среднетяжелых формах внебольничной пневмонии	24
Сроки исчезновения симптомов при эффективной антибактериальной терапии внебольничной пневмонии	24
Современные проблемы резистентности наиболее частых возбудителей внебольничных инфекций дыхательных путей	25
Принципы применения противомикробных средств	26
Рекомендуемые дозы антибиотиков для лечения детей	26

Возрастные противопоказания к применению противомикробных препаратов у детей	29
Прохождение антибиотиков через гематоэнцефалический барьер	30
Раздел 2. Противомикробная терапия основных детских заболеваний	31
1. Амебиаз	31
2. Ангина (острый стрептококковый тонзиллит)	32
3. Анкилостомидоз	33
4. Аскаридоз	34
5. Балантидиаз	36
6. Болезнь кошачьих царапин (доброкачественный ретикулез, бартонеллез)	37
7. Боррелиоз иксодовой клещевой (болезнь Лайма)	37
8. Бронхит (бактериальной этиологии)	38
9. Бруцеллез	40
10. Вирусные кишечные инфекции	41
11. Вирусные респираторные инфекции	43
12. Герпесвирусная инфекция	45
13. Гименолепидоз	46
14. Грипп	47
15. Дизентерия бактериальная (шигеллез)	48
16. Дифиллоботриоз	51
17. Кандидоз	52
18. Клещевой энцефалит	53
19. Коклюш	54
20. Конъюнктивит	55
21. Лямблиоз	56
22. Малярия	57
23. Менингококковая инфекция	58

24. Микоплазмоз	59
25. Мононуклеоз инфекционный	60
26. Омфалит новорожденных	61
27. Описторхоз (клонорхоз)	62
28. Отит острый	62
29. Папилломавирусная инфекция	64
30. Педикулез	65
31. Пиелонефрит	67
32. Пневмония	70
33. Псевдотуберкулез (иерсиниоз кишечный)	72
34. Ревматическая лихорадка острая (ревматизм)	74
35. Респираторно-синцитиальная инфекция (бронхиолит)	75
36. Риновирусная инфекция (ринит острый)	76
37. Сальмонеллез	77
38. Синусит	80
39. Скарлатина	81
40. Стоматит	82
41. Тениаринхоз	83
42. Тениоз	83
43. Тиф брюшной и паратифы А, В, С	84
44. Токсокароз	85
45. Трихинеллез	85
46. Трихоцефалез	86
47. Туберкулез	87
48. Фарингит острый	88
49. Фасциолез	89
50. Хеликобактерная инфекция	90
51. Хламидийная инфекция	91

52. Холецистит, холецистохолангит хронический	92
53. Цистит острый	93
54. Цитомегаловирусная инфекция	95
55. Чесотка	96
56. Энтеробиоз	97
57. Энтеровирусная инфекция	98
58. Эпиглоттит (гемофильная инфекция)	99
59. Эхинококкоз, альвеолярный эхинококкоз	100
60. Эшерихиоз	100
Раздел 3. Взаимодействия противомикробных средств, сочетаемость, побочные эффекты	103
Правила по предотвращению побочных эффектов	103
Схема рациональных комбинаций антибактериальных препаратов	104
Взаимодействия противомикробных средств	105
Нежелательные комбинации противомикробных средств с другими препаратами	105
Побочные действия антимикробных средств	109
Показания к применению других препаратов после длительных курсов антибактериальной терапии	117
Раздел 4. Основы коррекции нарушений микробиоценоза кишечника	118
Схема коррекции изменений микробиоценоза после антимикробной терапии	118
Показания для селективной деконтаминации	118
Средства, используемые для селективной деконтаминации	119
Кишечные антисептики, применяемые в педиатрической практике	120
Биологически активные антисептики	121
Пре-, мета- и пробиотическая поддержка кишечника	121
Характеристика компонентов схемы поддержки кишечного биоценоза	122
Схема пре-, мета- и пробиотической поддержки кишечника	123

Пребиотические средства, применяемые в педиатрической практике	124
Метабиотики, применяемые в педиатрической практике	124
Показания к назначению пробиотиков в соответствии с принципами медицины, основанной на доказательствах	125
Лекарственные пробиотические средства	126
Классификация пробиотических добавок к пище, включая синбиотики	127
Растительные антимикробные средства, используемые в педиатрической практике	131
Сборы лекарственных трав, применяемые для коррекции нарушенного микробиоценоза кишечника	132
Противомикробные свойства некоторых лекарственных растительных препаратов, фруктов и ягод, применяемых при нарушениях микробиоценоза	133
Литература	136

Раздел 1. Общие вопросы противомикробной терапии

Микроорганизмы, вызывающие заболевания у человека

Микроорганизм		Вид	
Бактерии	Грам (+)	Аэробы	Кокки: стрептококки, энтерококки Палочки: коринобактерии, листерии
		Анаэробы	Кокки: пептококки, пептострептококки Палочки: клостридии
	Грам (-)	Аэробы	Кокки: менингококки, гонококки, моракселлы Палочки: гемофильная, хеликобактер, кампилобактер, легионелла Семейство <i>Enterobacteriaceae</i> : кишечная палочка, клебсиелла, протей, энтеробактер, серрация, морганелла, сальмонелла, шигелла и др. Недифференцируемые: псевдомонады, ацинетобактерии и др.
		Анаэробы	Бактероиды, фузобактерии, лептотрихии, актиномицеты
Внутриклеточные возбудители		Грам (-): хламидии, микоплазмы; риккетсии и бартоanelлы Грам (+): спирохеты	
Вирусы		ДНК-, РНК-содержащие; одно- и двуцепочечные Герпесвирусы, аденовирусы, парвовирусы, ротавирусы, гепаднавирусы, ретровирусы и др. (см. табл. ниже)	
Грибы		Кандида, гистоплазма, криптококк и др.	
Простейшие		Лямблия, амеба, токсоплазма, трихомона, трипоносома и др.	

Бактерии и заболевания, вызываемые ими

Род	Вид	Заболевание
Грамположительные кокки		
<i>Семейство Miceococcaceae</i>		
<i>Staphylococcus</i>	<i>S. aureus, S. epidermidis, S. saprophyticus</i>	Фурункулы, мастит, остеомиелит, пневмония, инфекции других локализаций, сепсис
<i>Peptococcus</i>	<i>P. niger, P. varius</i>	Абсцессы, стоматит
<i>Семейство Streptococcaceae</i>		
<i>Streptococcus</i>	<i>Str. pyogenes (serogroup A)</i>	Импетиго, рожа, скарлатина, фарингит, флегмона
	<i>Str. agalactiae (serogroup B)</i>	Перинатальная инфекция, менингит, артрит и др.
	<i>Str. pneumoniae (pneumococcus)</i>	Пневмония, бронхит, отит, менингит
	<i>Str. viridans</i>	Гнойные процессы, эндокардит
<i>Enterococcus (Streptococcus)</i>	<i>E. faecalis, P. anaerobius</i>	Инфекции мочевых и желчных путей, кишечника, эндокардит
	<i>Peptostreptococcus</i>	Гангрена, аспирационная пневмония, эмпиема, абсцессы
Грамотрицательные кокки		
<i>Семейство Neisseriaceae</i>		
<i>Neisseria</i>	<i>N. gonorrhoeae</i>	Гонорея
	<i>N. meningitidis</i>	Менингококковая инфекция

Линии выбора противомикробных средств

Линия	Комментарий
Средства 1-го выбора	Эмпирическая терапия внебольничных инфекций, отсутствие лекарственной устойчивости
Средства 2-го выбора (базовые)	При предшествующем (за 1–3 мес.) лечении антибиотиками и при внутрибольничных инфекциях, устойчивости возбудителя
Средства 3-го выбора (резервные)	При полирезистентности возбудителя, внутрибольничных инфекциях

Классификация антибиотиков по спектру противомикробного действия

Антибиотики	Действие на микроорганизм
Бензилпенициллин, бициллины, феноксиметилпенициллин, пенициллиназоустойчивые пенициллины (оксациллин, метициллин, амоксициллин), цефалоспорины I поколения, макролиды, ванкомицин, линкомицин	Грам (+) и грам (–) кокки (стафилококки, стрептококки, менингококки, гонококки), коринебактерии, клостридии
Хлорамфеникол, тетрациклины, аминогликозиды, полусинтетические пенициллины широкого спектра действия (ампициллин, азлоциллин и др.), цефалоспорины II поколения	Грам (+) и грам (–) палочки
Полимиксины, цефалоспорины III поколения	Грам (–) палочки
Стрептомицин, рифампицин, флоримицин	Микобактерия туберкулеза
Нистагин, леворин, гризеофульвин, амфотерицин В, кетоконазол, анкотил, дифлюкан и др.	Дрожжевые и прочие грибки

Рекомендуемый режим приема противомикробных средств

До еды (за 30–60 мин)	Во время еды	Независимо от еды
Азитромицин Рифампицин Феноксиметилпенициллин Оксациллин Ципрофлоксацин Эритромицин	Амфотерицин В Доксициклин Метронидазол Микафунгин Ко-тримоксазол Амоксициллин/клавуланат Нитрофурантоин	Амоксициллин Кларитромицин Клиндамицин Ванкомицин Флуконазол Хлорамфеникол Ацикловир Мебендазол Цефалексин

Пути введения лекарственных средств в педиатрической практике

Путь введения	Лекарственные формы и комментарии
Пероральный	Сироп, суспензия, растворимые гранулы, таблетки типа солютаба
Парентеральный (внутримышечный, внутривенный)	Растворы для инъекций (готовые и приготавливаемые)
Ступенчатый	Переход на пероральный прием после наступления эффекта от парентерального лечения (на 3–4-й день)
Аэрозольный, ингаляционный	Введение при помощи небулайзера; при длительной терапии муковисцидоза
Наружный (на кожу, слизистые оболочки и т.д.)	Мазь, крем, паста, капли и т.д.
Ректально, интравагинально	Суппозитории, пена, микроклизма и т.д.

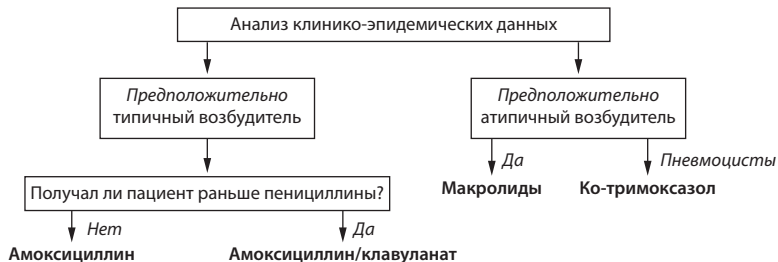
Рекомендации по применению антибактериальных средств при инфекциях нижних дыхательных путей

Рекомендуются	Не рекомендуются
<p><i>Пенициллины:</i> амоксициллин, амоксициллин/клавуланат</p> <p><i>Пероральные цефалоспорины II поколения:</i> цефуроксим аксетил</p> <p><i>Макролиды</i> (только при атипичной пневмонии)</p> <p><i>Доксициклин</i> (только при атипичной пневмонии)</p>	<p>Ко-тримоксазол</p> <p>Ампиокс</p> <p><i>Аминогликозиды:</i> гентамицин</p> <p><i>Фторхинолоны:</i> ципрофлоксацин, офлоксацин, пефлоксацин, ломефлоксацин</p> <p><i>Цефалоспорины I поколения:</i> цефазолин, цефалексин, цефрандин, цефаклор</p> <p><i>Пероральные цефалоспорины III поколения:</i> цефтибутен, цефотаксим</p>

Рекомендуемая длительность антибактериальной терапии некоторых инфекций

Заболевание	Длительность терапии, сут.
Стрептококковый тонзиллофарингит	10
Острый средний отит	5–7
Острый синусит	10–14
Обострение хронического бронхита	7–10
Неосложненная пневмония	7–10
Менингит, сепсис, осложненная пневмония, эндокардит, остеомиелит	10 и более

Алгоритм эмпирического выбора стартовой терапии при легких и среднетяжелых формах внебольничной пневмонии



Сроки исчезновения симптомов при эффективной антибактериальной терапии внебольничной пневмонии

Симптом	Срок исчезновения, сут.
Интоксикация	1–2
Лихорадка	2–5
Хрипы в легких	7–21
Сухой кашель	14–56
Лейкоцитоз	5–10