

## VIII. ДОЗИРОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ У ДЕТЕЙ

Препарат	Инфекции легкой и средней тяжести	Тяжелые инфекции	Возрастные ограничения	Примечания
1	2	3	4	5
<b>Пенициллины</b>				
Амоксициллин	Внутрь: 40 мг/кг/сут в 3 приема, или 45 мг/кг/сут в 2 приема	–		Цистит, бессимптомная бактериурия: 20 мг/кг/сут Острый средний отит (ПРП): 80-90 мг/кг/сут (по амоксициллину) в 2 приема
Амоксициллин/клавуланат	Внутрь: 20-40 мг/кг/сут (по амоксициллину) в 3 приема, или 45 мг/кг/сут (по амоксициллину) в 2 приема	В/в: 120 мг/кг/сут (по амоксициллину/клавуланату) в 4 введения	Суспензия для двухкратного приема: с 3 мес.	Остры средний отит (ПРП): 80-90 мг/кг/сут (по амоксициллину) в 2 приема. Цистит, бессимптомная бактериурия: 20 мг/кг/сут (по амоксициллину)
Ампициллин	В/м, в/в: 50-150 мг/кг/сут в 4 введения (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 200-400 мг/кг/сут в 4 введения (не более 12 г/сут)		
Ампициллин/сульбактам	Внутрь: 50-150 мг/кг/сут (по ампициллину) в 2 приема (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 200-400 мг/кг/сут в 3-4 введения (не более 12 г/сут)		

1	2	3	4	5
Бензатин бензил-пенициллин	В/м: <1 года: 50 тыс. ЕД/ кг однократно 1-10 лет: 600 тыс. ЕД однократно >10 лет: 1,2 млн. ЕД однократно (не более 2,4 млн. ЕД)	-		
Бензилпенициллин	В/м, в/в: 50-100 тыс. ЕД/ кг/сут в 4 введения	В/м, в/в: 250-400 тыс. ЕД/кг/сут в 6 введений		
Бензилпенициллин прокаин	В/м: 50-100 тыс. ЕД/кг/ сут в 1-2 введения	-		
Бициллин-5	В/м: 50 тыс. ЕД/кг однократно	-		
Оксациллин	-	В/м, в/в: 200-300 мг/кг/ сут в 4-6 введений		
Пиперациллин/ тазобактам	-	В/в: 2,25-4,5 г каждые 6-8 часов, вводить в течение 30 мин.	с 12 лет	
Тикарциллин/ клавуланат	В/в: <60 кг: 200 мг/кг/сут в 4 введения >60 кг: 3,1 г каждые 6 часов	В/в: <60 кг: 300 мг/кг/сут в 6 введений >60 кг: 3,1 г каждые 4 часа	с 3 мес.	

1	2	3	4	5
Феноксиметилпенициллин	Внутрь: <1 года: 20-30 мг/кг/сут в 4 приема 1-6 лет: 15-30 мг/кг/сут в 4 приема 6-12 лет: 10-20 мг/кг/сут в 4 приема (не более 1 г/сут)	-		

Цефалоспорины

I поколение

Цефадроксил	Внутрь: 30-50 мг/кг/сут в 1-2 приема (не более 2 г/сут)	-		
Цефазолин	В/м, в/в: 50-100 мг/кг/сут в 2-3 введения (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 100-150 мг/кг/сут в 2-3 введения		
Цефалексин	Внутрь: 25-50 мг/кг/сут в 3 приема (не более 2 г/сут)	-		

II поколение

Цефаклор	Внутрь: 20-40 мг/кг/сут в 2-3 приема (не более 1,5 г/сут)	-		Не следует применять при среднем отите
----------	---	---	--	--

1	2	3	4	5
Цефуроксим	В/м, в/в: 50-100 мг/кг/сут в 3 введения (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 100-150 мг/кг/сут в 3 введения		
Цефуроксим аксетил	Внутрь: 20-40 мг/кг/сут в 2 приема (не более 2 г/сут)	–		
III поколение				
Цефиксим	Внутрь: 8 мг/кг/сут в 1-2 приема	–	с 6 мес.	
Цефоперазон	В/м, в/в: 50-100 мг/кг/сут в 2-3 введения (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 100-150 мг/кг/сут в 2-3 введения (не более 6 г/сут)		
Цефоперазон/сульбактам	В/м, в/в: 40-80 мг/кг/сут (по цефоперазону) в 2-4 введения	В/м, в/в: 160 мг/кг/сут (по цефоперазону) в 2-4 введения		
Цефотаксим	В/м, в/в: 50-100 мг/кг/сут в 3 введения (не более 4 г/сут)	В/м, в/в: 150-200 мг/кг/сут в 4 введения (не более 8 г/сут)		
Цефтазидим	В/м, в/в: 75-100 мг/кг/сут в 2-3 введения (не более 3 г/сут)	В/м, в/в: 125-200 мг/кг/сут в 3 введения (не более 6 г/сут)		
Цефтибутен	Внутрь: 9 мг/кг/сут в 1-2 приема (не более 400 мг/сут)	–	с 6 мес.	

1	2	3	4	5
Цефтриаксон	В/м, в/в: 50-75 мг/кг/сут в 1-2 введения (не более 2 г/сут)	В/м, в/в: 80-100 мг/кг/сут в 2 введения (не более 4 г/сут)		
IV покоління				
Цефепим	В/м, в/в: 100 мг/кг/сут в 2 введения (не более 2 г/сут)	В/м, в/в: 150 мг/кг/сут в 3 введения (не более 2 г/сут)	с 2 мес.	
Карбапенемы				
Импипенем	–	В/в: 60 мг/кг/сут в 4 введения (не более 2 г/сут)	с 3 мес.	
Меропенем	–	В/в: 60-120 мг/кг/сут в 3 введения (не более 4 г/сут)	с 1 мес.	
Эртапенем	–	В/в: 15 мг/кг/сут в 2 введения (не более 1 г/сут)	с 3 мес.	
Аминогликозиды				
Амикацин	–	В/м, в/в: 15-20 мг/кг/сут в 1-2 введения		Желательно проводить лекарственный мониторинг
Гентамицин	–	В/м, в/в: 3-5 мг/кг/сут в 1-2 введения		Желательно проводить лекарственный мониторинг
Нетилмицин	–	В/м, в/в: 4-7,5 мг/кг/сут в 1-2 введения		Желательно проводить лекарственный мониторинг

1	2	3	4	5
Тобрамицин	–	В/м, в/в: 3-5 мг/кг/сут в 1-2 введения		Желательно проводить лекарственный мониторинг
Хинолоны				
Налидиксовая кислота	Внутрь: 55 мг/кг/сут в 4 приема	–	с 3 мес.	
Фторхинолоны**				
Тетрациклины				
Доксициклин	Внутрь, в/в: 4 мг/кг/сут в 2 приема (не более 0,2 г/сут)	В/в: 4 мг/кг/сут в 2 введения	с 8 лет	У детей <8 лет только для профилактики сибирской язвы: 2,2 мг/кг каждые 12 ч
Тетрациклин	Внутрь: 25-50 мг/кг/сут в 4 приема (не более 2,0 г/сут)	–	с 8 лет	
Макролиды				
Азитромицин	Внутрь: 10 мг/кг/сут в 1-й день, 5 мг/кг/сут со 2 по 5 день, в 1 прием 10 мг/кг/сут в 1 прием в течение 3 дней	В/в: 10 мг/кг/сут в 1 введение		Лайм-боррелиоз: 20 мг/кг/сут в 1-й день, 10 мг/кг/сут со 2 по 5 день Стрептококковый тонзиллофарингит: 12 мг/кг 1 р/сут 5 дней
Джозамицин	Внутрь: 30-50 мг/кг/сут в 3 приема	–		

1	2	3	4	5
Кларитромицин	Внутрь: 15 мг/кг/сут в 2 приема (не более 0,5 г)	–		
Мидекамицина ацетат	Внутрь: 30-50 мг/кг/сут в 2-3 приема	–		
Рокситромицин	Внутрь: 5-8 мг/кг/сут в 2 приема	–		
Спирамицин	Внутрь: 150 тыс. МЕ/кг/сут в 2 приема	–		
Эритромицин	Внутрь: 40-50 мг/кг/сут в 4 приема (не более 2 г/сут)	В/в: 40-50 мг/кг/сут постоянной инфузией или в 4 введения (не более 2 г/сут)		
Линкозамиды				
Клиндамицин	Внутрь: 15-25 мг/кг/сут в 3-4 приема	В/м, в/в: 25-40 мг/кг/сут в 3-4 введения		
Линкомицин	Внутрь: 30-60 мг/кг/сут в 3-4 приема	В/м, в/в: 10-20 мг/кг/сут в 2 введения		
Нитроимидазолы				
Метронидазол	Внутрь: 22,5 мг/кг/сут в 3 приема	В/в: 22,5 мг/кг/сут в 3 введения, вводить медленно		Безопасность препарата у детей не доказана
Орнидазол	Внутрь: 25-40 мг/кг/сут в 1 прием	–		

1	2	3	4	5
Тинидазол	Внутрь: 50-75 мг/кг/сут в 1 прием (не более 2 г)	-		
Антибиотики других групп				
Ванкомицин	В/в: 40 мг/кг/сут в 4 введения, вводить в течение 1 часа (не более 2 г)	В/в: 40-60 мг/кг/сут в 4 введения, вводить в течение 1 часа (не более 2 г)		Желательно проводить лекарственный мониторинг
Линезолид	Внутрь: 20 мг/кг/сут в 2 приема (не более 0,6 г)	В/в: 20 мг/кг/сут в 2 введения (не более 0,6 г)		
Фузидовая кислота	Внутрь: <1 года: 60-80 мг/кг/сут в 3 приема 1-3 года: 40-60 мг/кг/сут в 3 приема >4 лет: 20-40 мг/кг/сут в 3 приема	В/в: 20-40 мг/кг/сут в 2-3 введения		
Фосфомидина трометамол	Внутрь: 2,0 г однократно	В/м, в/в: 50-80 мг/кг/сут в 2-3 введения		
Ко-тримоксазол	Внутрь: 6-8 мг/кг/сут (по триметоприму) в 2 приема (не более 320 мг)	В/в: при пневмоцистной пневмонии 15-20 мг/кг/сут (по триметоприму) в 4 введения	с 2 мес.	
Нитрофурантоин	Внутрь: 5-7 мг/кг/сут в 4 приема	-	с 1 мес.	



1	2	3	4	5
Противогрибковые препараты				
Амфотерицин В	В/в: 1-3 мг/кг/сут	В/в: 1-3 мг/кг/сут		
Вориконазол	–	Внутрь, в/в: 6 мг/кг каждые 12 часов 1-е сутки, затем 4 мг/кг каждые 12 часов		Безопасность и эффективность применения до 2-х лет не установлены
Итраконазол	Внутрь: 5 мг/кг/сут в 1 прием	–		
Позаконазол	Внутрь: 800 мг/сут в 2 приема	Внутрь: 800 мг/сут в 2 приема	с 13 лет	
Флуконазол	Внутрь: 3-6 мг/кг/сут в 1 прием	Внутрь, в/в: 6-12 мг/кг/сут в 1 прием или 1 введение		

\* Дозы для детей старше 12 лет соответствуют дозам для взрослых.

\*\* До 18 лет применяются только по жизненным показаниям и при лечении обострений хронической легочной инфекции, вызванной *P. aeruginosa*, у детей с муковисцидозом: ципрофлоксацин в дозе 15-20 мг/кг каждые 12 ч (не более 1,5 г/сут).

Дозы антимикробных препаратов у новорожденных

Препарат	Путь введения	Разовые дозы (мг/кг или ЕД/кг)/кратность введения				Примечания	
		<1 мес.	0-7 дней	7-30 дней			
		MP <1200 г	MP 1200-2000 г	MP >2000 г	MP 1200-2000 г	MP >2000 г	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Пенициллины</b>							
Ампициллин	в/в, в/м	50/12 ч	50/12 ч	50/8 ч	50/8 ч	50/6 ч	При менингите дозы должны быть увеличены в 2 раза
Бензилпенициллин	в/в, в/м	25-50 тыс./12 ч	25-50 тыс./12 ч	25-50 тыс./8 ч	25-50 тыс./8 ч	25-50 тыс./6 ч	При менингите дозы должны быть увеличены в 2 раза
Бензилпенициллин прокаин	в/м	25-50 тыс./12 ч	50 тыс./24 ч	50 тыс./24 ч	50 тыс./24 ч	50 тыс./24 ч	
Оксациллин	в/в, в/м	25/12 ч	25-50/12 ч	25-50/8 ч	25-50/8 ч	25-50/6 ч	
<b>Цефалоспорины</b>							
Цефазолин	в/в, в/м	20/12 ч	20/12 ч	20/12 ч	20/12 ч	20/8 ч	
Цефотаксим	в/в, в/м	50/12 ч	50/12 ч	50/8-12 ч	50/8 ч	50/8 ч	
Цефтазидим	в/в, в/м	50/12 ч	50/12 ч	50/8-12 ч	50/8 ч	50/8 ч	
Цефтриаксон	в/в, в/м	50/24 ч	50/24 ч	50/24 ч	50/24 ч	50/24 ч	Не рекомендуется применять у новорожденных, особенно с гипербилирубинемией и недоношенных

1	2	3	4	5	6	7	8
Карбапенемы							
Имипенем	в/в	20/12 ч	20/12 ч	20/12 ч	20/12 ч	20/8 ч	Безопасность препарата у новорожденных не доказана. Официально разрешен с 3 мес.
Аминогликозиды							
Амикацин	в/в, в/м	7,5/18-24 ч	7,5/12 ч	7,5-10/12 ч	7,5-10/ 8-12 ч	10/8 ч	Оптимальные дозы следует подбирать на основании концентраций в сыворотке крови, особенно у детей с массой тела <1500 г
Гентамицин	в/в, в/м	2,5/18-24 ч	2,5/12 ч	2,5/12 ч	2,5/8-12 ч	2,5/8 ч	
Нетилмицин	в/в, в/м	2,5/18-24 ч	2,5/12 ч	2,5/12 ч	2,5/8 ч	2,5/8 ч	
Тобрамицин	в/в, в/м	2,5/18-24 ч	2,5/12 ч	2,5/12 ч	2,5/8-12 ч	2,5/8 ч	
Макролиды							
Эритромицин	внутри	10/12 ч	10/12 ч	10/12 ч	10/8 ч	10/8 ч	Повышает риск развития гипертрофического пилоростеноза
Ванкомицин	в/в	15/24 ч	10-15/ 12-18 ч	10-15/ 8-12 ч	10-15/ 8-12 ч	10-15/6-8 ч	
Клиндамицин	в/в, в/м. внутри	5/12 ч	5/12 ч	5/8 ч	5/8 ч	5/6 ч	
Метронидазол	в/в, внутри	7,5/24-48 ч	7,5/24 ч	7,5/12 ч	7,5/12 ч	15/12 ч	Безопасность препарата у новорожденных не доказана