Имипенем и Циластатин Джодас



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Имипенем
- Циластатин

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[мнн] [мнн] Википедия[мнн] [мнн] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Порошок для приготовления раствора для в/в введения	**1 фл.**
имипенем	500 мг
циластатин натрия	500 мг

флаконы (1) - пачки картонные.
флаконы (5) - пачки картонные.
флаконы (10) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Бета-лактамный антибиотик широкого спектра действия. Подавляет синтез клеточной стенки бактерий и оказывает бактерицидное действие в отношении широкого спектра грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, аэробных и анаэробных.

Имипенем - производное тиенамицина, относится к группе карбапенемов.

Циластатин натрия ингибирует дегидропептидазу - фермент, метаболизирующий имипенем в почках, что значительно увеличивает концентрацию неизмененного имипенема в мочевыводящих путях. Циластатин не имеет собственной антибактериальной активности, не угнетает β-лактамазу бактерий.

Препарат *активен в отношении* Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Streptococcus faecalis и Bacteroides fragilis. Устойчив к разрушению бактериальной β-лактамазой, что делает его эффективным в отношении многих микроорганизмов, таких как Pseudomonas aeruginosa, Serratia spp. и Enterobacter spp., которые устойчивы к большинству бета-лактамных антибиотиков. Антибактериальный спектр включает практически все клинически значимые патогенные микроорганизмы.

Активен в отношении грамотрицательных аэробных бактерий: Achromobacter spp., Acinetobacter spp. (ранее Mima - Herellea), Aeromonas hydrophila, Alcaligenes spp., Bordetella bronchicanis, Bordetella bronchiseptica, Bordetella pertussis, Brucella melitensis, Campylobacter spp., Capnocytophaga spp., Citrobacter spp. (в т.ч. Citrobacter diversus, Citrobacter freundii), Eikenella corrodens, Enterobacter spp. (в т.ч. Enterobacter aerogenes, Enterobacter agglomerans, Enterobacter cloacae), Escherichia coli, Gardnerella vaginalis, Haemophilus ducreyi, Haemophilus influenzae (включая штаммы,

образующие бета-лактамазу), Haemophilus parainfluenzae, Hafnia alvei, Klebsiella spp (в т.ч. Klebsiella oxytoca, Klebsiella ozaenae, Klebsiella pneumoniae), Moraxella spp., Morganella morganii (ранее Proteus morganii), Neisseria gonorrhoeae (включая штаммы, образующие пенициллиназу), Neisseria meningitidis, Yersinia spp. (ранее Pasteurella), в т.ч. Yersinia multocida, Yersinia enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis; Plesiomonas shigelloides, Proteus spp. (в т.ч. Proteus mirabilis, Proteus vulgaris), Providencia spp. (в т.ч. Providencia alcalifaciens, Providencia rettgeri (ранее Proteus rettgeri), Providencia stuartii), Pseudomonas spp. (в т.ч. Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas pseudomallei, Pseudomonas putida, Pseudomonas stutzeri), Salmonella spp. (в т.ч. Salmonella typhi), Serratia spp. (в т.ч. Serratia marcescens, Serratia proteamaculans), Shigella spp; гром положительных аэробных бактерий: Bacillus spp., Enterococcus faecalis, Erysipelothrix rhusiopathiae, Listeria monocytogenes, Nocardia spp., Pediococcus spp., Staphylococcus aureus (включая штаммы, образующие пенициллиназу), Staphylococcus epidermidis (включая штаммы, образующие пенициллиназу), Staphylococcus saprophyticus, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus группа C, Streptococcus группа G, зеленящие стрептококки включая альфа- и гамма-гемолитические штаммы); грамотрицательных анаэробных бактерий: Bacteroides spp. (в т.ч. Bacteroides distasonis, Bacteroides fragilis, Prevotella melaninogenica (ранее Bacteroides melaninogenicus), Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis, Bacteroides vulgatus), Bilophila wadsworthia, Fusobacterium spp в т.ч. (Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum), Porphyromonas asaccharolytica (ранее Bacteroides asaccharolyticus), Prevotella bivia (ранее Bacteroides bivius), Prevotella disiens (ранее Bacteroides disiens), Prevotella intermedia (ранее Bacteroides intermedius), Veillonella spp.; грамположительных анаэробных бактерий: Actinomyces spp., Bifidobacterium spp., Clostridium spp. (в т.ч. Clostridium perfringens), Eubacter spp., Lactobacillus spp., Microaerophilic streptococcus, Mobiluncus spp., Peptococcus spp., Peptostreptococcus spp., Propionibacterium spp. (включая Propionibacterium acne); др. микроорганизмов: Mycobacterium fortuitum, Mycobacterium smegmatis.

Некоторые Staphylococcus spp. (устойчивые к метициллину), Streptococcus spp. (группа D), Stenotrophomonas maltophilia, Enterococcus faecium и некоторые штаммы Pseudomonas cepacia нечувствительны к имипенему. Эффективен против многих инфекций, вызванных бактериями, устойчивыми к цефалоспоринам, аминогликозидам, пенициллинам. In vitro действует синергидно с аминогликозидами в отношении некоторых штаммов Pseudomonas aeruginosa.

Фармакокинетика

C_{max} имипенема при в/в введении в дозе 250, 500 или 1000 мг в течение 20 мин - 14-24, 21-58 и 41-83 мкг/мл соответственно. C_{max} циластатина при в/в введении в дозе 250, 500 или 1000 мг в течение 20 мин - 15-25, 31-49 и 56-80 мкг/мл. Связывание с белками плазмы имипенема - 20%, циластатина - 40%. Быстро и хорошо распределяется в большинстве тканей и жидкостей организма. Наивысшие концентрации достигаются в плевральном выпоте, перитонеальной и интерстициальной жидкостях и репродуктивных органах. В низких концентрациях обнаруживается в спинномозговой жидкости.V_d у взрослых - 0.23-0.31 л/кг, у детей 2-12 лет - 0.7 л/кг, у новорожденных - 0.4-0.5 л/кг.

Блокирование канальцевой секреции имипенема циластатином приводит к ингибированию его почечного метаболизма и накоплению в моче в неизмененном виде. Циластатин метаболизируется до N-ацетилового соединения. При в/в введении $T_{1/2}$ имипенема и циластатина у взрослых - 1 ч, у детей 2-12 лет - 1-1.2 ч, у новорожденных $T_{1/2}$ имипенема - 1.7-2.4 ч, циластатина - 3.8-8.4 ч; при нарушении функции почек $T_{1/2}$ имипенема - 2.9-4 ч, циластатина - 13.3-17.1 ч. Выводится преимущественно почками (70-76% в течение 10 ч) путем клубочковой фильтрации (2/3) и активной канальцевой секреции (1/3); 1-2% выводится через ЖКТ и 20-25% - внепочечным путем (механизм неизвестен).

Быстро и эффективно (73-90%) выводится посредством гемодиализа (в результате 3-часового сеанса прерывистой гемофильтрации удаляется 75% полученной дозы).

Показания к применению:

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными микроорганизмами (полимикробные или смешанные аэробно-анаэробные инфекции):

— инфекции нижних отделов дыхательных путей;

— инфекции мочевыводящих путей;

— интраабдоминальные инфекции;

— инфекции кожи и мягких тканей;

— инфекции костей и суставов;

— перитонит;

— сепсис;

— эндокардит;

— воспалительные заболевания органов малого таза.

Профилактика послеоперационных осложнений.

Относится к болезням:

- Инфекции
- Инфекции мочевыводящих путей
- Перитонит
- Сепсис
- Эндокардит

Противопоказания:

— беременность;

— период лактации;

— ранний детский возраст (до 3 мес);

— у детей с нарушением функции почек (концентрация сывороточного креатинина более 2 мг/дл);

— повышенная чувствительность к компонентам препарата, к карбапенемам и другим бета-лактамным антибиотикам.

С *осторожностью*

Заболевания ЦНС, ЖКТ (в т.ч. в анамнезе), пожилой возраст.

Способ применения и дозы:

В/в капельно. Приведенные ниже дозы рассчитаны на **массу тела 70 кг и более и КК 70 мл/мин/1.73 кв.м и более**. Для **больных с КК менее 70 мл/мин/1.73 кв.м и/или меньшей массой тела** следует пропорционально уменьшить дозу.

Средняя терапевтическая доза для **взрослых** (расчет по имипенему) при в/в введении - 1-2 г/сут, разделенная на 3-4 введения; максимальная суточная доза - 4 г или 50 мг/кг в зависимости от того, какая доза будет меньшей.

Больным с *легкой степенью тяжести инфекции* - по 250 мг 4 раза/сут, *средней степенью* - 500 мг 3 раза/сут или 1 г 2 раза/сут, *тяжелой степенью* - 500 мг 4 раза/сут, при *инфекции, угрожающей жизни больного,* - 1 г 3-4 раза/сут.

Доза имипенема меньше или равная 500 мг должна вводиться в/в в течение 20-30 мин. Доза свыше 500 мг должна вводиться в/в в течение 40-60 мин. Больным у которых во время инфузии появлялась тошнота, следует замедлить скорость введения препарата.

Для *профилактики послеоперационных инфекций* - 1 г во время вводной анестезии и 1 г - через 3 ч. В случае хирургического вмешательства с высокой степенью риска развития инфекции (операция на толстой и прямой кишке) дополнительно вводят по 500 мг через 8 и 16 ч после общей анестезии.

Максимальные суточные дозы для в/в введения у **больных с почечной недостаточностью** в зависимости от степени **тяжести инфекции и значений КК (мл/мин/1.73 кв.м) и массой тела ≥70 кг:**

— при *легком течении инфекции* и **КК 41-70 мл/мин** - по 250 мг через 8 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 250 мг через 12 ч, **КК 6-20 мл/мин** - по 250 мг через 12 ч;

— при *инфекции средней тяжести* и **КК 41-70 мл/мин** - по 250 мг через 6 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 250 мг через 8 ч, КК 6-20 **мл/мин** - по 250 через 12 ч;

— при *тяжелом течении (умеренно чувствительные штаммы, в т.ч. Pseudomonas aeruginosa)* и **КК 41-70 мл/мин** - по 500 мг через 6 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по.500 мг через 8 ч, **КК 6-20 мл/мин** - по 500 мг через 12 ч;

— при *тяжелом течений инфекции, угрожающей жизни,* и **КК 41-70 мл/мин** - по 750 мг через 8 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 500 мг через 6 ч, **КК 6-20 мл/мин** - по 500 мг через 12 ч.

Больным с КК менее 5 мл/мин назначают только в случае, если не позднее чем через 48 ч после инфузии препарата проводится гемодиализ. Введение препарата таким пациентам рекомендовано только в тех. случаях, когда польза от его применения превышает потенциальный риск развития судорог. При лечении **пациентов с КК менее 5 мл/мин, находящихся на гемодиализе**, следует использовать дозы для пациентов с КК 6-20 мл/мин и массой тела менее 70 кг (см. ниже). Препарат вводится после сеанса гемодиализа и затем через 12-часовые интервалы с момента завершения процедуры, при этом за пациентами необходимо тщательное наблюдение

(особенно при наличии у них заболеваний центральной нервной системы).

В настоящее время нет достаточных данных по режиму дозирования при предоперационной профилактике пациентов с КК менее 70 мл/мин/1.73 кв.м.

Ниже приводится режим дозирования для **пациентов при нарушении функции почек и/или с массой тела менее 70 кг.**

а) Максимальная суточная доза 1 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 125 мг каждые 12 ч
50-59	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч
40-49	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч	По 125 мг каждые 12 ч
30-39	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч	По 125 каждые 12 ч

б) Максимальная суточная доза 1.5 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
50-59	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч
30-39	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч

в) Максимальная суточная доза 2 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
50-59	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч

г) Максимальная суточная доза 3 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
50-59	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 каждые 8 ч	По 250 каждые 12 ч

д) Максимальная суточная доза 4 г

Масса тела (кг)	Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)			
	≥71	41-70	21-40	6-20
60-69	По 1000 мг каждые 8 ч	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
50-59	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
40-49	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 каждые 8 ч	По 250 каждые 12 ч

В настоящее время отсутствуют достаточные данные для того, чтобы рекомендовать применение препарата пациентам, находящимся на перитонеальном диализе.

Детям с массой тела 40 кг и более назначают те же дозы, что и взрослым. **Детям старше 3 месяцев и с массой тела менее 40 кг** - 15 мг/кг 4 раза/сут; максимальная суточная доза - 2 г.

Приготовление раствора для в/в инфузий

Имипенем+циластатин для в/в инфузий нельзя смешивать или добавлять к другим антибиотикам.

Для приготовления инфузионного раствора используются следующие растворители: 0.9% раствор натрия хлорида, 5% водный раствор декстрозы, 10% водный раствор декстрозы, 5% раствор декстрозы и 0.9% натрия хлорида. В соотношении на 100 мл растворителя и 500 мг имипенема. Концентрация имипенема в полученном растворе составляет 5 мг/мл.

Флаконы вместимостью 20 мл и 30 мл

При применении препарата во флаконах вместимостью 20 мл или 30 мл, содержимое флакона предварительно растворяют в 10 мл подходящего растворителя.

Полученный раствор нельзя использовать для введения!

Раствор хорошо встряхивают, после чего переносят во флакон или контейнер с оставшейся частью растворителя (90 мл). Общий объем растворителя составляет 100 мл. Для полного переноса препарата: во флакон добавляют 20 мл ранее полученного раствора, хорошо встряхивают и вновь переносят во флакон или контейнер с уже полученным раствором. Только после этого раствор готов к применению.

Побочное действие:

Со стороны нервной системы: миоклония, психические нарушения, галлюцинации, спутанность сознания, эпилептические припадки, парестезии. Со стороны мочевыделительной системы: олигурия, анурия, полиурия, острая почечная недостаточность (редко).

Со стороны пищеварительной системы: тошнота, рвота, диарея, псевдомембранозный энтероколит, гепатит (редко).

Со стороны органов кроветворения и системы гемостаза: эозинофилия, лейкопения, нейтропения, агранулоцитоз, тромбоцитопения, тромбоцитоз, моноцитоз, лимфоцитоз, базофилия, снижение гемоглобина, удлинение протромбинового времени.

Лабораторные показатели: повышение активности печеночных трансаминаз и щелочной фосфатазы, гипербилирубинемия, гиперкреатининемия, повышение концентрации азота мочевины; прямой положительный тест Кумбса.

Аллергические реакции: кожная сыпь, зуд, крапивница, мультиформная экссудативная эритема (в т.ч. синдром Стивенса-Джонсона), ангионевротический отек, токсический эпидермальный некролиз (редко), эксфолиативный дерматит (редко), лихорадка, анафилактические реакции.

Местные реакции: тромбофлебит.

Прочие: кандидоз, нарушение вкуса.

Передозировка:

Симптомы: возможно усиление побочных эффектов.

Лечение симптоматическое. Имипенем и циластатин подвергаются гемодиализу. Однако эффективность данной процедуры при передозировке препарата неизвестна.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Препарат противопоказан к применению при беременности и в период лактации.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Фармацевтически несовместим с солью молочной кислоты, другими антибактериальными препаратами.

При одновременном применении с пенициллинами и цефалоспоринами возможна перекрестная аллергия; проявляет антагонизм по отношению к другим бета-лактамным антибиотикам (пенициллинам, цефалоспоринам и монобактамам).

Ганцикловир повышает риск развития генерализованных судорог.

Лекарственные средства, блокирующие канальцевую секрецию, незначительно увеличивают концентрацию в плазме и $T_{1/2}$ имипенема (если требуются высокие концентрации имипенема, применять эти лекарственные средства одновременно не рекомендуется).

Особые указания и меры предосторожности:

Не рекомендуется для лечения менингита.

Окрашивает мочу в красноватый цвет.

Лекарственная форма для в/в введения не должна использоваться для в/м и наоборот.

Перед началом терапии должен быть собран тщательный анамнез на предмет предыдущих аллергических реакций на бета-лактамные антибиотики.

У лиц, имеющих в анамнезе заболевания желудочно-кишечного тракта (особенно колит), отмечается повышенный риск развития псевдомембранозного энтероколита.

Терапия противоэпилептическими лекарственными средствами у больных с травмами головного мозга или припадками в анамнезе должна продолжаться весь период лечения препаратом (во избежание побочных эффектов со стороны ЦНС).

Следует иметь в виду, что у пожилых пациентов вероятно наличие возрастных нарушений функции почек, что может потребовать снижения дозы.

При нарушениях функции почек

В/в капельно. Приведенные ниже дозы рассчитаны на **массу тела 70 кг и более и КК 70 мл/мин/1.73 кв.м и более**. Для **больных с КК менее 70 мл/мин/1.73 кв.м и/или меньшей массой тела** следует пропорционально уменьшить дозу.

Средняя терапевтическая доза для **взрослых** (расчет по имипенему) при в/в введении - 1-2 г/сут, разделенная на 3-4 введения; максимальная суточная доза - 4 г или 50 мг/кг в зависимости от того, какая доза будет меньшей.

Больным с *легкой степенью тяжести инфекции* - по 250 мг 4 раза/сут, *средней степенью* - 500 мг 3 раза/сут или 1 г 2 раза/сут, *тяжелой степенью* - 500 мг 4 раза/сут, при *инфекции, угрожающей жизни больного,* - 1 г 3-4 раза/сут.

Доза имипенема меньше или равная 500 мг должна вводиться в/в в течение 20-30 мин. Доза свыше 500 мг должна вводиться в/в в течение 40-60 мин. Больным у которых во время инфузии появлялась тошнота, следует замедлить скорость введения препарата.

Для *профилактики послеоперационных инфекций* - 1 г во время вводной анестезии и 1 г - через 3 ч. В случае хирургического вмешательства с высокой степенью риска развития инфекции (операция на толстой и прямой кишке) дополнительно вводят по 500 мг через 8 и 16 ч после общей анестезии.

Максимальные суточные дозы для в/в введения у**больных с почечной недостаточностью** в зависимости от степени **тяжести инфекции и значений КК (мл/мин/1.73 кв.м) и массой тела ≥70 кг:**

— при *легком течении инфекции* и**КК 41-70 мл/мин** - по 250 мг через 8 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 250 мг через 12 ч,**КК 6-20 мл/мин** - по 250 мг через 12 ч;

— при *инфекции средней тяжести* и **КК 41-70 мл/мин** - по 250 мг через 6 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 250 мг через 8 ч, КК 6-20 **мл/мин** - по 250 через 12 ч;

— при *тяжелом течении (умеренно чувствительные штаммы, в т.ч. Pseudomonas aeruginosa)* и **КК 41-70 мл/мин** - по

500 мг через 6 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по.500 мг через 8 ч, **КК 6-20 мл/мин** - по 500 мг через 12 ч;

— при *тяжелом течений инфекции, угрожающей жизни,* и **КК 41-70 мл/мин** - по 750 мг через 8 ч, **КК 21-40 мл/мин** - по 500 мг через 6 ч, **КК 6-20 мл/мин** - по 500 мг через 12 ч.

Больным с КК менее 5 мл/мин назначают только в случае, если не позднее чем через 48 ч после инфузии препарата проводится гемодиализ. Введение препарата таким пациентам рекомендовано только в тех. случаях, когда польза от его применения превышает потенциальный риск развития судорог. При лечении **пациентов с КК менее 5 мл/мин, находящихся на гемодиализе**, следует использовать дозы для пациентов с КК 6-20 мл/мин и массой тела менее 70 кг (см. ниже). Препарат вводится после сеанса гемодиализа и затем через 12-часовые интервалы с момента завершения процедуры, при этом за пациентами необходимо тщательное наблюдение (особенно при наличии у них заболеваний центральной нервной системы).

В настоящее время нет достаточных данных по режиму дозирования при предоперационной профилактике пациентов с КК менее 70 мл/мин/1.73 кв.м.

Ниже приводится режим дозирования для **пациентов при нарушении функции почек и/или с массой тела менее 70 кг.**

а) Максимальная суточная доза 1 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 125 мг каждые 12 ч
50-59	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч
40-49	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч	По 125 мг каждые 12 ч
30-39	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч	По 125 каждые 12 ч

б) Максимальная суточная доза 1.5 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
50-59	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 12 ч
30-39	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 мг каждые 8 ч	По 125 каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч

в) Максимальная суточная доза 2 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
50-59	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 250 мг каждые 8 ч	По 125 мг каждые 6 ч	По 125 каждые 8 ч	По 125 каждые 12 ч

г) Максимальная суточная доза 3 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**

60-69	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
50-59	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч
40-49	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 8 ч	По 250 каждые 8 ч	По 250 каждые 12 ч

д) Максимальная суточная доза 4 г

Масса тела (кг)	**Клиренс креатинина (мл/мин/1.73 кв.м)**			
	≥71	**41-70**	**21-40**	**6-20**
60-69	По 1000 мг каждые 8 ч	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
50-59	По 750 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 500 мг каждые 12 ч
40-49	По 500 мг каждые 6 ч	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 мг каждые 12 ч
30-39	По 500 мг каждые 8 ч	По 250 мг каждые 6 ч	По 250 каждые 8 ч	По 250 каждые 12 ч

В настоящее время отсутствуют достаточные данные для того, чтобы рекомендовать применение препарата пациентам, находящимся на перитонеальном диализе.

Детям с массой тела 40 кг и более назначают те же дозы, что и взрослым. **Детям старше 3 месяцев и с массой тела менее 40 кг** - 15 мг/кг 4 раза/сут; максимальная суточная доза - 2 г.

Применение в пожилом возрасте

Следует иметь в виду, что у пожилых пациентов вероятно наличие возрастных нарушений функции почек, что может потребовать снижения дозы.

Применение в детском возрасте

Детям с массой тела 40 кг и более назначают те же дозы, что и взрослым. **Детям старше 3 месяцев и с массой тела менее 40 кг** - 15 мг/кг 4 раза/сут; максимальная суточная доза - 2 г.

Противопоказан:

— ранний детский возраст (до 3 мес);

— у детей с нарушением функции почек (концентрация сывороточного креатинина более 2 мг/дл).

Условия хранения:

3 года.

Не использовать по истечении срока годности. Условия хранения

Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25° С. Хранить в недоступном для детей месте. Условия отпуска из аптек По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/Imipenem_i_Cilastatin_Dzhodas