

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению лекарственного препарата
Цефазидим

Регистрационный номер: ЛС-000253

Торговое название препарата: Цефазидим.

Межнародное непатентованное название: цефазидим.

Лекарственная форма: Порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения.

Описание: порошок от белого до белого с желтоватым оттенком цвета.

Состав на 1 фланк:

Активное вещество: Цефазидима пентаизогидрат - 0,58 г; 1,16 г в пересчете на цефазидим - 0,5 г; 1,0 г;

Вспомогательные вещества: Натрия карбонат - 0,059 г; 0,118 г.

Фармакотерапевтическая группа: антибиотик-цефалоспорин.

Код ATX: J01DD02.

Фармакологические свойства

Фармакодинамика. Механизм действия. Цефазидим является цефалоспориновым антибиотиком III поколения. Оказывает бактерицидное действие, нарушая синтез клеточной стенки бактерий.

Распространенность приобретенной устойчивости бактерий к цефазидиму варьируется в зависимости от региона и с течением времени, у определенных видов микробов устойчивость может быть очень высокой. Предпочтительно иметь локальные данные по чувствительности, особенно при терапии тяжелых инфекций.

Бактерии, обычно чувствительные к цефазидиму:

грамположительные аэробы - *Staphylococcus aureus* (штаммы, чувствительные к метициллину), *коагулазонегативные стафилококки* (штаммы, чувствительные к метициллину), *бета-гемолитические стрептококки*;

грамотрицательные аэробы - *Haemophilus influenzae*, включая устойчивые к ампициллину штаммы¹, *Haemophilus parainfluenzae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Pasteurella multocida*, *Proteus spp.*, *Providencia spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*

Бактерии, для которых вероятна приобретенная резистентность к цефазидиму:

грамотрицательные аэробы - *Acinetobacter spp.*, *Burkholderia cepacia*, *Citrobacter spp.*, *Enterobacter spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, включая K. pneumoniae¹, *Rseudomonas spp.*, включая *R. aeruginosa*, *Serratia spp.*, *Morganella morganii*, *Yersinia enterocolitica*;

грамположительные аэробы - *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococci группы Viridans*;

грамположительные анаэробы - *Clostridium spp.*, кроме C. difficile, *Peptostreptococcus spp.*, *Propionibacterium spp.*;

грамотрицательные анаэробы - *Fusobacterium spp.*

Бактерии, обладающие природной устойчивостью к цефазидиму:

грамположительные аэробы - *Enterococcus spp.*, включая E. faecalis и E. faecium, *Listeria spp.*;

грамотрицательные аэробы - *Campylobacter spp.*,

грамположительные анаэробы - *Clostridium difficile*, *C. difficile*, *Peptostreptococcus spp.*, *Propionibacterium spp.*;

грамотрицательные анаэробы - *Bacteroides spp.*, включая B. fragilis;

прочие - *Chlamydia spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Legionella spp.*.

- для данных бактерий клиническая эффективность цефазидима была продемонстрирована в клинических исследованиях.

Фармакокинетика. Всасывание. После внутривенного введения цефазидима в дозе 500 мг и 1 г в плазме крови быстро достигаются максимальные концентрации препарата (16 мг/л и 37 мг/л соответственно). Через 5 мин. после внутривенного болюсного введения препарата в дозе 500 мг, 1 г или 2 г его плаズменные концентрации составляют 46 мг/л, 87 мг/л и 170 мг/л, соответственно.

Распределение. В плазме крови терапевтические эффективные концентрации цефазидима сохраняются через 8-12 часов после внутривенного или внутримышечного введения. Связь с белками плазмы крови составляет около 10 %. Концентрации цефазидима, превышающие минимальные ингибирующие концентрации (МИК) для большинства патогенных микроорганизмов, достигаются в костной ткани, тканях сердца, легких, мозгах, синовиальной жидкости, внутриплазматической жидкости, в плевральной и перitoneальной жидкостях. Цефазидим легко проникает через плаценту и выделяется с грудным молоком. При отсутствии воспалительного процесса в менингальных оболочках цефазидим плохо проникает через гематоэнцефалический барьер, концентрация препарата в перitoneальной жидкости (ЦСЖ) низкая. При менингите в ЦСЖ достигаются терапевтические концентрации цефазидима, которые составляют от 1 до 20 мг/л и выше.

Метаболизм. Цефазидим не метаболизируется в организме.

Выведение. Парентеральное введение позволяет достичь высоких концентраций в плазме крови в течение длительного времени, которые уменьшаются с периодом полувыведения около 2 часов. У новорожденных в возрасте 0-28 дней и детей в возрасте 2-3 лет, период полувыведения цефазидима может быть в 3-4 раза выше, чем у взрослых. Цефазидим выделяется в неизмененном виде почками путем клубочковой фильтрации, причем около 80-90 % от введенной дозы выделяется почками в течение 24 часов. Менее 1 % выделяется с желаем, в результате чего через кишечник выделяется ограниченный объем препарата. У пациентов с нарушенной функцией почек скорость выведения цефазидима снижается, поэтому дозу следует уменьшать.

Показания к применению. Мономикотическая или смешанная инфекции, вызванные чувствительными к цефазидиму микроорганизмами:

- тяжелые инфекции, такие как септициемия, бактериемия, инфекции у пациентов с иммунодефицитом;

- бактериальный менингит;

- фебрильная нейтропения вследствие бактериальной инфекции;

- нозокомиальная пневмония;

- бронхогеновая бактериальная инфекция при муковисцидозе;

- инфекции ЛОР-органов, в том числе хронический гнойный средний отит, злокачественный наружный отит;

- осложненные инфекции мочевыводящих путей;

- осложненные инфекции кожи и мягких тканей;

- инфекции желудочно-кишечного тракта, жгучевыводящих путей;

- осложненные интраабдоминальные инфекции;

- инфекции костей и суставов;

- перitonиты, связанные с проведением гемо- и перitoneального дренажа и с непрерывным амбулаторным перitoneальным диализом;

Цефазидим может назначаться как препарат выбора, при отсутствии результатов на бактериологическую чувствительность. Цефазидим также может быть использован в комбинации с большинством других бета-лактамных антибиотиков, а также с аминогликозидами.

Чувствительность бактерий к цефазидиму варьируется в зависимости от региона и с течением времени. Там, где это возможно, должны быть приняты во внимание локальные данные по чувствительности (см. раздел «Фармакологические свойства»).

Противопоказания. Повышенная чувствительность к цефазидиму или любому другому компоненту препарата, другим цефалоспориновым антибиотикам или гиперчувствительность к аминогликозидам.

С осторожностью. У пациентов с нарушенной функции почек, язвенным колитом в анамнезе, в период новорожденности, при одновременном применении с «петлевыми» диуретиками и аминогликозидами.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания. Нет данных, подтверждающих эмбриотокическое или тератогенное действие цефазидима, однако препарат следует с осторожностью применять в первые месяцы беременности. При необходимости применения цефазидима во время беременности следует созмерять ожидаемую пользу для матери и потенциальный риск для плода. Цефазидим выделяется с грудным молоком в малом количестве, поэтому необходимо соблюдать осторожность при применении препарата кормящими женщиными. В случае возникновения неблагоприятных эффектов у детей, находящихся на грудном вскармливании, необходимо прекратить грудное вскармливание на период применения цефазидима.

Способ применения и дозы. Внутривенно (в/в) или внутримышечно (в/м). Дозу препарата устанавливают индивидуально в зависимости от тяжести заболевания, локализации, вида возбудителя и его чувствительности к цефазидиму, а также от возраста пациента и состояния функции почек.

Взрослые и дети с массой тела 40 кг и более: 1-6 г/сутки в 2 или 3 введения.

При бронхогенической бактериальной инфекции у пациентов с муковисцидозом - по 100-150 мг/кг/сутки, которую делают на 3 введения (максимальная суточная доза - 9 г). При фебрильной нейтропении вследствие бактериальной инфекции, нозокомиальной пневмонии, бактериальном менингите, бактериемии, инфекциях костей и суставов, осложненных инфекциях кожи и мягких тканей:

- инфекции желудочно-кишечного тракта и жгучевыводящих путей - 1 г каждые 8 ч, или 2 г каждые 12 ч.

При тяжелых инфекциях, особенно у пациентов со сниженным иммунитетом (включая пациентов с нейтропенией) - по 2 г каждые 8 или 12 ч, или по 3 г каждые 12 ч.

При осложненных инфекциях мочевыводящих путей рекомендуется вводить по 1-2 г каждые 8 или 12 ч.

С целью профилактики при операциях на предстательной железе (трансуретральная резекция) цефазидим назначают - в дозе 1 г во время вводного наркоза; вторую дозу вводят при удалении катетера.

Режим продленной инфузии. При фебрильной нейтропении вследствие бактериальной инфекции, бронхогенической бактериальной инфекции при муковисцидозе, нозокомиальной пневмонии, бактериальном менингите, бактериемии, инфекциях костей и суставов, осложненных инфекциях кожи и мягких тканей, осложненных интраабдоминальных инфекциях, перитонитах, связанных с проведением гемо- и перitoneального дренажа и с непрерывным амбулаторным перitoneальным диализом Цефазидим вводят в виде нагрузочной дозы 2 г с последующим введением препарата в режиме продленной инфузии в дозе 40-60 мг/кг/сутки, максимальная доза - 6 г/сутки.

¹ - У взрослых пациентов с нормальной функцией почек при введении препарата в дозе до 9 г в сутки побочных эффектов не наблюдалось.

Дети старше 2 месяцев с массой тела 40 кг.

При инфекциях желудочно-кишечного тракта и жгучевыводящих путей 30-100 мг/кг/сутки в 2 или 3 введения.

При инфекциях ЛОР-органов (хронический гнойный средний отит, злокачественный наружный отит), осложненных инфекциях костей и суставов, осложненных инфекциях кожи и мягких тканей, осложненных интраабдоминальных инфекциях, перитонитах, связанных с проведением гемо- и перitoneального дренажа и с непрерывным амбулаторным перitoneальным диализом - 100-150 мг/кг/сутки в три введения, максимальная доза - 6 г/сутки.

При бронхогенической бактериальной инфекции при муковисцидозе, бактериальном менингите, жгучевыводящих путей, осложненных инфекциях кожи и мягких тканей, осложненных интраабдоминальных инфекциях, перитонитах, связанных с проведением гемо- и перitoneального дренажа и с непрерывным амбулаторным перitoneальным диализом Цефазидим вводят в виде нагрузочной дозы 60-100 мг/кг с последующим введением препарата в режиме продленной инфузии в дозе 100-200 мг/кг/сутки, максимальная доза - 6 г/сутки.

Новорожденные в возрасте от 0 до 28 дней и дети в возрасте от 28 дней до 2 месяцев: 25-50 мг/кг/сутки в 2 введения.

Безопасность и эффективность цефазидима в режиме продленной инфузии у новорожденных от 0 до 28 дней и детей в возрасте от 28 дней до 2 месяцев не изучали.

Пациентам пожилого возраста рекомендованная доза цефазидима должна превышать 3 г/сутки, особенно у пациентов старше 80 лет.

Пациентам с нарушением функции почек рекомендуется снизить дозу цефазидима. Начальная доза составляет 1 г для взрослых и детей с массой тела 40 кг и более или 25 мг/кг для детей с массой тела менее 40 кг. Поддерживающие дозы, которые подбирают в зависимости от значений клиренса креатинина, указаны далее в таблицах.

Взрослые и дети с массой тела 40 кг и более

Клиренс креатинина (мл/мин)	Концентрация креатинина в плазме крови, мкмоль/л (мг/дл)	Рекомендуемые разовые дозы цефазидима (г)	Частота введения препарата
>50	<150 (<1,7)		стандартные дозы
от 50 до 31	от 150 до 200 (от 1,7 до 2,3)	1,0	каждые 12 часов
от 30 до 16	от 200 до 350 (от 2,3 до 4,0)	1,0	каждые 24 часа
от 15 до 6	от 350 до 500 (от 4,0 до 5,6)	0,5	каждые 24 часа
<5	>500 (>5,6)	0,5	каждые 48 часов

Пациентам с тяжелыми инфекциями рекомендуемая разовая доза должна быть увеличена на 50 % или увеличена частота введения препарата. У таких пациентов следует контролировать концентрацию цефазидима в плазме крови; концентрация цефазидима не должна превышать 40 мг/л. Для детей клиренс креатинина рассчитывается в соответствии с безжировой массой тела или площадью поверхности тела.

Режим продленной инфузии:

Клиренс креатинина (мл/мин)	Концентрация креатинина в плазме крови, мкмоль/л (мг/дл)	Частота введения препарата
от 50 до 31	от 150 до 200 (от 1,7 до 2,3)	Нагрузочная доза 2 г с последующим введением 1-3 г в течение 24 часов в режиме продленной инфузии
от 30 до 16	от 200 до 350 (от 2,3 до 4,0)	Нагрузочная доза 2 г с последующим введением 1 г в течение 24 часов в режиме продленной инфузии
<15	>350 (>4,0)	Не изучалась

Следует соблюдать осторожность при подборе дозы. Рекомендован тщательный клинический мониторинг безопасности и эффективности проводимой терапии.

Дети с массой тела менее 40 кг

Клиренс креатинина (мл/мин)**	Концентрация креатинина в плазме крови, мкмоль/л (мг/дл)	Рекомендуемые разовые дозы цефазидима (мг/кг массы тела)	Частота введения препарата
от 50 до 31	от 150 до 200 (от 1,7 до 2,3)	25	каждые 12 часов
от 30 до 16	от 200 до 350 (от 2,3 до 4,0)	25	каждые 24 часа
от 15 до 6	от 350 до 500 (от 4,0 до 5,6)	12,5	каждые 24 часа
<5	>500 (>5,6)	12,5	каждые 48 часов

* Концентрации креатинина в плазме крови являются ориентировочными величинами, которые не могут указывать на одинаковую степень нарушения функции почек для всех пациентов.

** Расчет произведен на основе площади поверхности тела или измерений.

