

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА **АЗТРЕОНАМ-ДЕКО**

**Регистрационный номер:**

**Торговое наименование:** Азтреонам-ДЕКО

**Международное непатентованное или группировочное наименование:** азтреонам

**Лекарственная форма:** порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения.

**Состав**

**на 1 флакон 0,5 г:**

*действующее вещество:* азтреонам - 0,5 г;

*вспомогательное вещество:* L-аргинин - 0,39 г

**на 1 флакон 1 г:**

*действующее вещество:* азтреонам - 1,0 г;

*вспомогательное вещество:* L-аргинин - 0,78 г

Примечание. Фармацевтическая субстанция азтреонам с L-аргинином представляет собой стерильную смесь азтреонама и L-аргинина в соотношении 1:0,78.

**Описание:** порошок белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

**Фармакотерапевтическая группа:** антибиотик-монобактам

**Код АТХ:** J01DF01

**Фармакологические свойства**

Фармакодинамика

Синтетический моноциклический бета-лактамный антибиотик для парентерального применения. Структурно отличается от других бета-лактамных антибиотиков (таких как пенициллины, цефалоспорины). Ядром молекулы является альфа-метил-3-амино-монобактамная кислота. Подавляет синтез клеточной стенки, действует бактерицидно. Связывается с транспептидазами и нарушает завершающие этапы синтеза клеточной стенки бактерий. Обладает высоким сродством к пенициллин-связывающему белку 3. Высокоустойчив к бета-лактамазам (в т.ч. пенициллиназам и цефалоспориномам) грамотрицательных бактерий. Обладает мощной и специфической активностью *in vitro* в отношении грамотрицательных аэробных возбудителей, включая *Pseudomonas aeruginosa*.

МИНЗДРАВ РОССИИ

ЛН-005790-110919

СОГЛАСОВАНО

Бактерицидное действие проявляется в широком интервале значений рН и в анаэробных условиях.

Активен в отношении следующих микроорганизмов как *in vitro*, так и *in vivo*: *Citrobacter spp.*, включая *Citrobacter freundii*, *Enterobacter spp.*, включая *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae* (включая ампициллин-устойчивые и др. пенициллиназопродуцирующие штаммы), *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Serratia spp.*, включая *Serratia marcescens*.

Следующие штаммы были чувствительны *in vitro*, однако, клиническое значение этих данных неизвестно: *Aeromonas hydrophila*, *Morganella morganii*, *Neisseria gonorrhoeae* (включая пенициллиназопродуцирующие штаммы), *Pasteurella multocida*, *Proteus vulgaris*, *Providencia stuartii*, *Providencia rettgeri*, *Yersinia enterocolitica*.

Устойчивы к препарату грамположительные аэробные кокки и бактерии, *Acinetobacter spp.*, анаэробные микроорганизмы, микоплазмы и другие внутриклеточные патогены, *Mycobacterium spp.*

#### Фармакокинетика

Максимальные сывороточные концентрации ( $C_{max}$ ) после однократной 30-ти минутной внутривенной инфузии 0,5 г и 1 г наблюдаются сразу же после введения и составляют около 54 мкг/мл и 90 мкг/мл соответственно. При внутривенной болюсной инъекции в течение 3 мин  $C_{max}$  составляют около 58 мкг/мл и 125 мкг/мл через 5 мин после введения.

После внутримышечной инъекции 0,5 г и 1 г  $C_{max}$  определяются через час и составляют около 21 мкг/мл и 46 мкг/мл, соответственно.

После внутривенных и внутримышечных введений хорошо распределяется во многих органах и тканях. Терапевтически значимые концентрации, превышающие минимальные подавляющие концентрации для чувствительных микроорганизмов, определяются в синовиальной жидкости, желчи, жидкости перикарда, бронхиальном секрете, интерстициальной жидкости, перитонеальном экссудате, почках, предстательной железе, легких, коже, костях, яичниках, эндометрии, миометрии, скелетных мышцах, ткани печени, стенке желчного пузыря, стенке тонкой и толстой кишки. Проходит через плаценту, в низких концентрациях проникает в грудное молоко. При введении в составе жидкости для перитонеального диализа быстро достигает терапевтических концентраций в сыворотке крови.

Кажущийся объем распределения в равновесном состоянии около 13 л, что приблизительно эквивалентно объему внеклеточной жидкости.

Степень связывания с белками плазмы крови – 56 %. Выводится преимущественно почками путем клубочковой фильтрации и тубулярной секреции. Сывороточный клиренс – около 91 мл/мин, почечный клиренс – около 56 мл/мин. Период полувыведения составляет 1,7 ч (в интервале 1,5-2 ч). Незначительно (менее 6 % от введенной дозы) метаболизируется в печени. 60-70 % выводится почками в неизменном виде и в виде неактивного продукта гидролиза бета-лактамного кольца, 12 % - через кишечник.

У пациентов со сниженной функцией почек период полувыведения заметно увеличивается, вследствие чего рекомендуется корректировка дозы. Сывороточные концентрации быстро снижаются при гемо- и перитонеальном диализе.

### **Показания к применению**

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к азтреонаму аэробными грамотрицательными микроорганизмами:

- мочевыводящих путей (осложненные и неосложненные), включая пиелонефрит и цистит (в т.ч. рецидивирующий);
- нижних дыхательных путей, включая пневмонию и бронхит;
- септицемия;
- кожи и мягких тканей;
- интраабдоминальные инфекции, включая перитонит;
- гинекологические инфекции, включая эндометрит и параметрит.

Азтреонам показан также в качестве периоперационной антибиотикопрофилактики при хирургических вмешательствах для предупреждения инфекций, включая абсцессы, инфекционные осложнения при перфорации полых органов, инфекции кожи и серозных поверхностей.

Для идентификации микроорганизма-возбудителя и определения чувствительности к препарату Азтреонам-ДЕКО следует проводить бактериологические исследования. Однако лечение препаратом может быть назначено еще до получения результатов теста на чувствительность. Поскольку Азтреонам-ДЕКО активен в отношении аэробных грамотрицательных микроорганизмов, его не следует назначать в форме монотерапии на начальных этапах лечения, но препарат может применяться вместе с другими антибиотиками, активными в отношении грамположительных и анаэробных микроорганизмов до получения результатов соответствующих тестов на чувствительность.

Пациентам с тяжелыми формами инфекций, вызванных *Pseudomonas aeruginosa*, лучше назначать Азтреонам-ДЕКО вместе с аминогликозидными антибиотиками, при одновременном применении которых наблюдается явление синергизма. Для определения эффективности совместного применения антибиотиков следует провести соответствующие тесты на чувствительность. Как правило, при назначении антибиотиков аминогликозидного ряда следует определять концентрацию антибиотиков в плазме крови и оценку функции почек.

### **Противопоказания**

Повышенная чувствительность к азтреонаму или L-аргинину, период грудного вскармливания, детский возраст (до 9 мес.).

### **С осторожностью**

Повышенная чувствительность к бета-лактамам антибактериальным препаратам (пенициллинам, цефалоспорином, карбапенемам); хроническая почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 30 мл/мин).

### **Применение при беременности и в период грудного вскармливания**

Азтреонам противопоказан при беременности.

Препарат проходит через плаценту и обнаруживается в кровотоке плода.

Изучение действия азтреонама в доклинических исследованиях показали отсутствие эмбрио-, фетотоксического или тератогенного действия на плод. Однако, адекватные и хорошо контролируемые испытания у беременных женщин не проводились. Поэтому Азтреонам-ДЕКО применяется при беременности только при угрожающих жизни состояниях.

### **Способ применения и дозы**

Азтреонам-ДЕКО вводят внутривенно (струйно или капельно) и внутримышечно.

Внутривенный путь введения рекомендуется у пациентов, которым требуются разовые дозы более 1 г или при септицемии, перитоните или других тяжелых системных или жизнеугрожающих инфекциях.

*Взрослые и дети старше 12 лет:*

- инфекции мочевыводящих путей - 0,5-1 г внутривенно или внутримышечно каждые 8-12 ч;
- среднетяжелые инфекции других локализаций - 1-2 г каждые 8-12 ч;
- тяжелые или жизнеугрожающие инфекции или инфекции, вызванные *P. aeruginosa* - 2 г внутривенно каждые 6-8 ч.

Максимальная суточная доза препарата - 8 г.

Продолжительность антибактериальной терапии устанавливается индивидуально, исходя из тяжести инфекции и выделенных возбудителей. Курс лечения зависит от тяжести инфекции; введение препарата должно быть продолжено как минимум 48 ч после исчезновения клинических симптомов инфекции.

*При нарушении функции почек*

Лечение начинают с нагрузочной (первой) дозы, которая зависит от локализации и тяжести инфекции.

Пациентам с нарушением функции почек требуется коррекция доз при клиренсе креатинина меньшем или равном 30 мл/мин:

- при клиренсе креатинина 10-30 мл/мин нагрузочная доза составляет 1-2 г, затем 1/2 от нагрузочной дозы каждые 6, 8 или 12 часов;
- при клиренсе креатинина менее 10 мл/мин, в т.ч. пациенты на гемодиализе - нагрузочная доза составляет 0,5-1 г или 2 г, затем 1/4 от нагрузочной дозы каждые 6, 8 или 12 часов;
- при тяжелых или жизнеугрожающих инфекциях дополнительно после каждого сеанса гемодиализа вводят 1/8 от нагрузочной дозы.

*Дети в возрасте от 9 мес. до 12 лет:*

- обычная доза - 30 мг/кг каждые 8 ч внутривенно;
- тяжелые и жизнеугрожающие инфекции - 30 мг/кг каждые 6-8 ч внутривенно.

Максимальная суточная доза препарата – 120 мг/кг.

Приготовление растворов

*Для внутривенного струйного введения:* содержимое флакона 0,5 г препарата растворяют в 6 мл, 1 г препарата - в 10 мл воды для инъекций, встряхивают до полного растворения. Вводят внутривенно струйно, медленно в течение 3-5 мин.

*Для внутривенного капельного введения* препарат разводят в два этапа:

- для первичного растворения используют воду для инъекций из расчета 3 мл растворителя на каждый грамм азтреонама;
- растворенный таким образом препарат, переносят во флакон, содержащий 50-100 мл растворителя (0,9 % раствор натрия хлорида; раствор Рингера; раствор Рингера с лактатом; 5 % или 10 % раствор декстрозы).

Внутривенное капельное введение проводится в течение 30-60 мин.

*Для внутримышечного введения:* содержимое флакона 0,5 г препарата растворяют в 1,5 мл растворителя, 1 г препарата - в 3,0 мл растворителя. В качестве растворителя

используют: воду для инъекций, 0,9 % раствор натрия хлорида. Вводят путем глубокой инъекции в верхний наружный квадрант ягодичной мышцы или латеральную часть бедра.

### **Побочное действие**

*Аллергические реакции:* бронхоспазм, ангионевротический отек, анафилактический шок.

*Со стороны органов кроветворения:* лейкопения, нейтропения, гранулоцитопения, тромбоцитопения, анемия, эозинофилия, лейкоцитоз, тромбоцитоз.

*Со стороны пищеварительной системы:* спастические боли в животе, тошнота, желтуха, стоматит, глоссит, нарушение вкуса, неприятный запах изо рта, диарея, вызванная *Clostridium difficile*, включая псевдомембранозный колит или кровотечения из желудочно-кишечного тракта, гепатит.

*Со стороны кожных покровов:* крапивница, петехии, кожный зуд, токсический эпидермальный некроз, мультиформная эритема, эксфолиативный дерматит, обильное потоотделение.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* снижение артериального давления, преходящие изменения на электрокардиограмме (желудочковая бигеминия, желудочковая экстрасистолия), «приливы».

*Со стороны дыхательной системы:* одышка, боль в грудной клетке, свистящее дыхание.

*Со стороны нервной системы:* парестезия, судороги, бессонница, головная боль, головокружение.

*Со стороны скелетной мускулатуры:* боль в мышцах.

*Со стороны органов чувств:* шум в ушах, диплопия, извращение вкуса, онемение языка, чиханье, заложенность носа.

*Прочие:* вагинальный кандидоз, лихорадка, болезненность молочных желез, слабость, недомогание.

*Лабораторные показатели:* повышение активности «печеночных» трансаминаз (аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы), щелочной фосфатазы, гипербилирубинемия, ложноположительная проба Кумбса, гиперкреатининемия, увеличение протромбинового времени и частичного тромбопластинового времени.

*Местные реакции:* при внутривенном введении - флебит, болезненность по ходу вены, при внутримышечном введении - неприятные ощущения в месте введения.

### **Передозировка**

Сведения о передозировке азтреонама отсутствуют. При необходимости концентрации препарата в сыворотке крови могут быть снижены с помощью гемо- или перитонеального диализа.

### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами**

Фармацевтически несовместим в одном флаконе с нафциллином, цефрадином и метронидазолом. При одновременном применении не следует смешивать их в одном шприце или одной инфузионной среде; при внутримышечном введении вводить в разные участки тела; при внутривенном введении вводить отдельно, соблюдая определенную последовательность с как можно большим временным интервалом между инъекциями (инфузиями), либо использовать отдельные внутривенные катетеры.

Наблюдается синергизм - с пенициллинами, цефалоспоридами (кроме цефокситина), аминогликозидами, фторхинолонами в отношении некоторых энтеробактерий и *P.aeruginosa*.

### **Особые указания**

Перед началом лечения препаратом необходимо собрать подробный анамнез, касающийся предшествующих реакций гиперчувствительности на пенициллины, цефалоспорины или другие аллергены. Азтреонам-ДЕКО, как и другие антибиотики, следует применять с осторожностью при наличии в анамнезе аллергических реакций на другие бета-лактамы антибиотики. При появлении аллергической реакции рекомендуется прекратить прием препарата и назначить соответствующую терапию.

У пациентов с нарушенной функцией печени или почек рекомендуется во время терапии проведение мониторинга.

В случае развития серьезных заболеваний крови (например, панцитопения) и кожных заболеваний (например, токсический эпидермальный некролиз) рекомендуется прекратить применение азтреонама.

Во время лечения азтреонамом сообщалось о появлении судорог.

Псевдомембранозный колит, вызываемый *Clostridium difficile*, может появляться как на фоне применения азтреонама, так и более чем через два месяца после прекращения лечения, и может варьировать от легких форм до тяжелых, угрожающих жизни. При установлении диагноза псевдомембранозного колита, вызванного *Clostridium difficile*, следует немедленно прекратить введение азтреонама и назначить соответствующее лечение. Нельзя применять лекарственные средства, тормозящие перистальтику кишечника.

Одновременная терапия с другими противомикробными препаратами и азтреонамом рекомендуется в качестве начальной терапии у пациентов, у которых нельзя исключить риск возникновения инфекции, связанной с микроорганизмами, которые невосприимчивы к азтреонаму.

Терапия препаратом Азтреонам-ДЕКО может привести к чрезмерному росту нечувствительных микроорганизмов, в том числе грамположительных микроорганизмов и грибов, и развитию суперинфекции. Если суперинфекция развивается во время терапии азтреонамом, должны быть приняты соответствующие меры.

У пациентов, получающих азтреонам, сообщалось об увеличении протромбинового времени. Кроме того, многочисленные случаи повышенной активности пероральных антикоагулянтов были зарегистрированы у пациентов, получающих антибиотики, в том числе бета-лактамы антибиотики. Тяжелая инфекция или воспаление, а также возраст и общее состояние пациента, по-видимому, являются факторами риска. При одновременном применении с пероральными антикоагулянтами рекомендуется мониторинг показателей свертываемости крови. Может потребоваться коррекция дозы пероральных антикоагулянтов.

При одновременном применении аминогликозидов и азтреонама, особенно при использовании высоких доз или при длительной терапии, необходимо контролировать функцию почек из-за потенциальной нефротоксичности; и состояние слухового нерва и вестибулярного аппарата (потенциальная ототоксичность аминогликозидов).

#### **Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами**

При развитии нежелательных эффектов со стороны нервной системы и органа зрения необходимо соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятии другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

#### **Форма выпуска**

Порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения 0,5 г и 1 г.

По 0,5 г и 1 г действующего вещества (азтреонама) в стеклянные флаконы вместимостью 10 мл, герметично укупоренные пробками резиновыми, обжатые колпачками алюминиевыми или комбинированными.

1 флакон с инструкцией по применению помещают в индивидуальную пачку из картона.



10 флаконов с равным количеством инструкций по применению помещают в коробку из картона (для стационаров).

**Срок годности**

2 года. Не использовать по истечении срока годности.

**Условия хранения**

В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.

**Условия отпуска**

Отпускают по рецепту

**Владелец регистрационного удостоверения/Организация, принимающая претензии от потребителей**

ООО «КОМПАНИЯ «ДЕКО», Россия

129344, г. Москва, ул. Енисейская, д. 3, корп. 4

тел/факс: (499)189-63-25

**Производитель**

ООО «КОМПАНИЯ «ДЕКО», Россия

Юридический адрес:

129344, г. Москва, ул. Енисейская, д. 3, корп. 4

Адрес производства:

171130, Россия, Тверская область, Вышневолоцкий район,  
пос. Зеленогорский, ул. Советская, д.6а

Генеральный директор

ООО «КОМПАНИЯ «ДЕКО»



В.И. Гребеньков