

Биомексин (Biomexin)

Торговое название препарата: Биомексин (Biomexin)
Действующее вещество (МНН): Этилметилгидроксипиридина сукцинат
Лекарственная форма: 5% раствор для инъекций
Состав:

1 мл раствора содержит:

Активное вещество: этилметилгидроксипиридина сукцинат – 50 мг;

вспомогательное вещество: вода для инъекций – до 1 мл.

Описание: бесцветный или слегка окрашенный прозрачный раствор.

Фармакотерапевтическая группа: антиоксидантное средство.

Код АТХ: N07XX

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Этилметилгидроксипиридина сукцинат оказывает антигипоксическое, антистрессорное, ноотропное, противосудорожное и антиокислительное действие. Препарат повышает резистентность организма к воздействию различных повреждающих факторов (шок, гипоксия и ишемия, нарушения кровообращения головного мозга, интоксикация алкоголем и антипсихотическими средствами – нейролептиками).

Механизм действия этилметилгидроксипиридина сукцината обусловлен его антиоксидантным, антигипоксическим и мембранопротекторным действием. Этилметилгидроксипиридина сукцинат улучшает метаболизм и кровоснабжение головного мозга, улучшает микроциркуляцию и реологические свойства крови, уменьшает агрегацию тромбоцитов. Стабилизирует мембранные структуры клеток крови (эритроцитов и тромбоцитов) при гемолизе. Обладает гиполипидемическим действием, уменьшает содержание общего холестерина и липопротеинов низкой плотности.

Антистрессорное действие проявляется в нормализации постстрессового поведения, сомато-вегетативных нарушений; восстановлении циклов сон-бодрствование, нарушенных процессов обучения и памяти; снижении дистрофических и морфологических изменений в различных структурах головного мозга.

Этилметилгидроксипиридина сукцинат обладает выраженным антиоксидантическим действием при абстинентном синдроме. Устраняет неврологические и психотропические проявления острой алкогольной интоксикации, восстанавливает нарушения поведения, вегетативные функции, а также снимает когнитивные нарушения, вызванные длительным приемом этанола и его отменой. Под влиянием этилметилгидроксипиридина сукцината усиливается действие транквилизирующих, нейролептических, антидепрессивных, снотворных и противосудорожных средств, что позволяет уменьшить их дозы и соответственно побочные эффекты.

Уменьшает ферментативную токсемию и эндогенную интоксикацию при остром панкреатите.

Фармакокинетика

Этилметилгидроксипиридина сукцинат быстро всасывается из желудочно-кишечного тракта с полупериодом абсорбции ($T_{1/2}$) 0,08–0,1 ч. При приеме этилметилгидроксипиридина сукцината в дозах 400–500 мг C_{max} в плазме достигается в течение 0,45–0,5 ч и составляет 3,5–4,0 мкг/мл. Быстро распределяется в органах и тканях.

После в/м введения препарат определяется в плазме крови в течение 4 ч. Время удержания препарата в организме составляет 0,7–1,3 ч.

Быстро выводится из организма с мочой в основном в глюкуроноконъюгированной форме и в незначительных количествах – в неизменном виде.

Показания к применению

- Острые нарушения мозгового кровообращения;
- дисциркуляторная энцефалопатия;
- ветето-сосудистая дистония;
- легкие когнитивные расстройства атеросклеротического генеза;
- тревожные, невротические и неврозоподобные состояния;
- острая и хроническая ИБС (в составе комбинированной терапии);
- ангиопатия нижних конечностей при сахарном диабете II типа (в составе комбинированной терапии);
- период после абстинентной (в составе комбинированной терапии);
- купирование абстинентного синдрома при алкоголизме с преобладанием неврозоподобных и вегетативно-сосудистых расстройств;
- острая интоксикация антипсихотическими средствами;
- острое гнойно-воспалительные процессы брюшной полости (острый панкреатит, перитонит) при комплексной терапии.
- Маленьким пациентам назначают при черепно-мозговых травмах, нейротрофических гнойного характера. При этом одновременно требуется систематический врачебный контроль и коррекция строго по медицинским показаниям.

Способ применения и дозы

Раствор для инъекций вводят в/м или в/в (струйно или капельно). Для приготовления раствора для инфузии препарат следует разводить изотоническим раствором натрия хлорида.

Дозы подбирают индивидуально в зависимости от патологии и тяжести состояния пациента. Начальная доза – 50–100 мг 3 раза/сут с постепенным повышением дозы до получения терапевтического эффекта. Максимальная суточная доза – 800 мг. Струйно Биомексин вводят медленно, в течение 5–7 минут, капельно – со скоростью 40–60 капель/мин.

При острых нарушениях мозгового кровообращения Биомексин применяют в комплексной терапии в первые 2–4 дня в/в капельно по 200–300 мг 1 раз/сут, затем в/м по 100 мг 3 раза/сут. Продолжительность курса лечения составляет 10–14 дней.

При дисциркуляторной энцефалопатии в фазе декомпенсации Биомексин применяют в/в струйно или капельно в дозе 100 мг 2–3 раза/сут в течение 14 дней, затем в/м по 100 мг/сут в течение последующих 14 дней.

Для проведения курсовой профилактики дисциркуляторной энцефалопатии препарат назначают в/м в дозе 100 мг 2 раза/сут в течение 10–14 дней.

При легких когнитивных нарушениях у пациентов пожилого возраста Биомексин назначают в/м в дозе 100–300 мг/сут в течение 14–30 дней.

При лечении инфаркта миокарда на фоне традиционной терапии Биомексин вводят в/м или в/в 2–3 мкг/кг массы тела 3 раза/сут. Суточная доза составляет 6–9 мкг/кг массы тела. Препарат вводят в течение 14 сут. В первые 5 суток для достижения максимального эффекта препарат назначают внутривенно, в последующие 9 суток – внутримышечно. После завершения парентерального введения препарата для поддержания достигнутого эффекта рекомендуется продолжить применение этилметилгидроксипиридина сукцината в виде капсул или таблеток – 0,100 г или 0,125 г 2–3 раза/сут в течение 2 мес.

Среди онкологических больных (напр., при раке молочной железы, лимфогранулематозе, раке шейки матки) по окончании первого курса химиотерапии этилметилгидроксипиридина сукцинат назначают в/м в дозе 400 мг/сут в течение 10 дней с последующим переходом на капсулированные или таблеточные формы в дозе 300–375 мг/сут (3 капсул/таб) в течение 3 нед.

Среди пациентов, больных сахарным диабетом II типа с ангиопатией нижних конечностей, этилметилгидроксипиридина сукцинат назначают в/м и/или перорально. Доза препарата зависит от тяжести заболевания. В среднем в/м вводят 100 мг этилметилгидроксипиридина сукцината 1 раз/сут в течение 10 дней; затем переходят на пероральный прием – 1 капсула/таб (100–125 мг) 2–3 раза/сут в течение 1 месяца.

При абстинентном алкогольном синдроме Биомексин вводят в/в в дозе 100–200 мг в/в капельно 1–2 раза/сут или в/м 2–3 раза/сут в течение 5–7 дней.

При острой интоксикации антипсихотическими средствами Биомексин вводят в/в в дозе 50–300 мг/сут в течение 7–14 дней.

При острых гнойно-воспалительных процессах брюшной полости (острый некротический панкреатит, перитонит) Биомексин назначают в первые сутки как в предоперационном, так и в послеоперационном периоде. Доза препарата зависит от формы и тяжести заболевания, распространенности процесса, вариантов клинического течения.

При остром отечном (интерстициальном) панкреатите Биомексин назначают по 100 мг 3 раза/сут в/в капельно или в/м.

При некротическом панкреатите легкой формы тяжести Биомексин назначают по 100–200 мг 3 раза/сут в/в капельно и в/м.

При некротическом панкреатите средней формы тяжести – по 200 мг 3 раза/сут в/в капельно.

При некротическом панкреатите тяжелой формы – в дозе 800 мг в первые сутки, при двукратном режиме введения, далее – по 300 мг 2 раза/сут с постепенным снижением суточной дозы.

При крайне тяжелой форме некротического панкреатита начальная доза составляет 800 мг/сут до стойкого купирования проявлений панкреатогенного шока, при стабилизации состояния – по 300–400 мг 2 раза/сут в/в капельно с постепенным снижением суточной дозы.

Курсовую терапию препарата заканчивают постепенно только после устойчивого клинико-лабораторного эффекта.

Побочные действия

Тошнота, сухость во рту, аллергические реакции, сонливость.

Противопоказания

Острые нарушения функции печени и почек; беременность; период лактации; повышенная чувствительность к препарату.

Лекарственные взаимодействия

При совместном применении Биомексин усиливает действие антикоагулянтов производных бензодиазепина, противопаркинсонических (леводопа) и противосудорожных (карбамазепин) средств. Уменьшает токсическое действие этилового спирта.

Особые указания

В период лечения необходимо соблюдать осторожность при вождении автотранспорта и занятии другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.

Препарат не следует применять после истечения срока годности и следует хранить в недоступном для детей месте.

Передозировка

Симптомы: усиление побочных действий.

Лечение: препарат временно отменяют. Симптоматическое лечение.

Форма выпуска

5% раствор для инъекций, 5 мл в ампулах, 5 ампул в контурной ячейковой упаковке из ПВХ пленки. 1 контурная ячейковая упаковка в картонной коробке.

Условия хранения

Хранить в сухом, защищенном от света при температуре не выше 25°C.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

3 года.

Условия отпуска

По рецепту.

Производитель

ООО «Бриганти-Грузинское производство ЕвроМедикал»
Грузия, 3300 Михета, Натакхари