

Состав

действующие вещества: аргинина аспарагинат, диаргинину сукцинат, магния аспарагинат, калия аспарагинат;

1 мл аргинина аспарагинат 170 мг, диаргинину сукцината 140 мг, магния аспарагинат 40 мг, калия аспарагинат 45 мг

вспомогательные вещества: вода для инъекций.

Лекарственная форма

Раствор для инъекций.

Основные физико-химические свойства: прозрачный, слегка желтоватого цвета раствор.

Фармакотерапевтическая группа

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Различные кардиологические препараты. Код АТХ C01E X.

Фармакодинамика

Кардио- и эндотелийпротективный метаболический средство с антигипертензивными и адаптогенным свойствами. Препарат снижает ишемию миокарда, улучшает коронарное кровообращение, нормализует функциональное состояние эндотелия коронарных и периферических сосудов, обладает антигипоксический, мембраностабилизирующими, антиоксидантными и антирадикальной свойствами. При артериальной гипертензии способствует нормализации артериального давления и уменьшает общее периферическое сопротивление сосудов. Антигипертензивное действие препарата реализуется благодаря свойствам аргинина как донора оксида азота усиливать эндотелийзависимую вазодилатацию, а также благодаря способности данной аминокислоты регулировать уровень артериального давления и поддерживать осмолярность жидких сред организма и объема крови, включаясь в синтез пептидергичного гормона - аргинин-вазопрессина. Метаболическая кардиозащитным действие препарата обусловлено способностью аргинина, аспарагинат и сукцината активировать процессы энергообеспечения сердечной мышцы, восстанавливать энергетический потенциал в клетках, нормализовать кислотно-щелочной баланс и промежуточный обмен, а также обмен протеинов в миокарде, стимулировать синтез аминокислот, аминосахарину и нуклеотидов.

Аспарагинат является внутриклеточным переносчиком ионов K^+ и Mg^{2+} . Благодаря калия и магния аспарагинат устраняется электролитный дисбаланс в организме, улучшается коронарное кровообращение. Ионы Mg^{2+} активируют Na^+ - K^+ -АТФазы, в связи с чем снижается внутриклеточная концентрация ионов Na^+ и возрастает поступление ионов K^+ в клетку. При снижении концентрации ионов Na^+ внутри клетки происходит торможение обмена ионов Na^+ на ионы Ca^{2+} в гладких мышцах сосудов, что приводит к их релаксации. Ионы K^+ стимулируют синтез АТФ, гликогена, белков, ацетилхолина.

Препарат проявляет адаптогенные-актопротекторный эффект за счет субстратной индукции клеточного метаболизма. Аргинин, аспарагинат и сукцинат активируют ферментативные процессы цикла Кребса, стимулируют утилизацию жирных кислот и глюкозы клетками при физической нагрузке, проявляют положительное влияние на аэробные процессы энергообеспечения клетки, уменьшают молочнокислый ацидоз. Благодаря указанным эффектам препарат ускоряет процесс адаптации в условиях гипоксии, повышает работоспособность, снижает острую утомляемость.

Фармакокинетика

Не исследовались.

Показания

В комплексной терапии хронической сердечной недостаточности, ишемической болезни сердца (стабильная стенокардия, обусловленная дисфункцией или спазмом сосудов, безболевого ишемия миокарда), артериальной гипертензии, атеросклероза сосудов сердца и головного мозга, диабетической ангиопатии, гиперхолестеринемии, в раннем периоде реабилитации после инфаркта миокарда и других соматических заболеваний, при облитерирующей энтеропатии, нарушениях сердечного ритма, обусловленных дефицитом калия и магния в организме (преимущественно при желудочковых аритмиях), в т. ч. при лечении сердечными гликозидами.

Противопоказания

- Повышенная чувствительность к компонентам препарата
- гиперкалиемия;
- острая и хроническая почечная недостаточность
- болезнь Аддисона;
- блокада;

- кардиогенный шок (при систолического артериального давления <90 мм рт. Ст.).

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

При применении аргинина аспартата необходимо учитывать, что совместное применение аминафиллина с аргинином может сопровождаться повышением содержания инсулина в крови, а совместное применение спиронолактона с аргинином - повышением уровня калия в крови.

Препарат предотвращает развитие гипокалиемии, за счет чего улучшает переносимость сердечных гликозидов, усиливает эффект лекарственных средств, стимулирующих трофические процессы в миокарде.

Также лекарственное средство предотвращает развитие гипокалиемии, обусловленной применением салуретиков, кортикостероидов.

При одновременном применении с калийсберегающими диуретиками и / или ингибиторами АПФ, бета-блокаторами, циклоспорином, гепарином, НПВП повышается риск развития гиперкалиемии (следует контролировать уровень калия в плазме крови).

Аргинин несовместим с тиопенталом.

Особенности применения

Быстрое введение может вызвать гиперемия лица.

При длительном применении препарата необходимо контролировать уровень калия и магния в крови, а также необходим регулярный мониторинг показателей электролитного гомостаза и данных ЭКГ.

С осторожностью применять пациентам с миастенией гравис; при состояниях, которые могут приводить к гиперкалиемии, таких как нарушение обмена электролитов, снижение функции почек, острая дегидратация, распространенное повреждение тканей, в том числе при тяжелых ожогах. В этой категории пациентов рекомендуется регулярно исследовать уровень электролитов в сыворотке крови.

Лекарственное средство с осторожностью применяют при нарушении функции эндокринных желез. Препарат может стимулировать секрецию инсулина и гормона роста. При появлении сухости во рту необходимо проверить уровень сахара в крови.

Если на фоне приема препарата нарастают симптомы астении, лечение необходимо отменить.

Возможно применение больным сахарным диабетом.

Больным с нарушениями ритма сердца, обусловленными дефицитом калия и магния, не рекомендуется при капельном введении препарата применять 0,9% раствор натрия хлорида.

Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с механизмами

Не влияет.

Применение в период беременности или кормления грудью

Безопасность применения препарата в период беременности и кормления грудью не установлена.

На период лечения следует прекратить кормление грудью.

Способ применения и дозы

Препарат назначать взрослым внутривенно капельно или струйно.

Внутривенно капельно вводить 1-2 раза в сутки по 5 мл на 100-200 мл 5% раствора глюкозы или 0,9% раствора натрия хлорида со скоростью 20-30 капель в минуту.

Внутривенно струйно вводить медленно (со скоростью не более 5 мл / мин) по 5 мл 1-2 раза в сутки.

Курс лечения - 5-10 дней. Максимальная суточная доза - 10 мл.

После завершения введения препарата при необходимости следует перейти на пероральный прием препарата в другой лекарственной форме - сироп Кардиоаргинин-Здоровье.

Дети

Эффективность и безопасность применения препарата у детей не установлены.

Передозировка

Учитывая способность почек выводить из организма большое количество калия, увеличение дозы препарата может привести к гиперкалиемии, только если это связано с острым или выраженным нарушением вывода калия.

Терапевтический индекс магния широк, и при отсутствии почечной недостаточности тяжелые побочные эффекты очень редки.

В случае быстрого введения могут проявиться симптомы гиперкалиемии / гипермагниемии.

Симптомы гиперкалиемии: общая слабость, парестезии, брадикардия, паралич. Чрезвычайно высокая концентрация калия в плазме может привести к смерти в результате угнетения сердечной деятельности, аритмии или остановки сердца.

Симптомы гипермагниемии: тошнота, рвота, сонливость, гипотензия, брадикардия, слабость, смутное речи, двоение в глазах. При очень высокой концентрации магния в плазме может развиваться гипорефлексия, нервно-мышечная блокада, угнетение дыхания и остановка сердца.

Другие симптомы: артериальная гипотензия, боль в желудке, металлический привкус во рту, мышечная слабость, парестезии, мышечная скованность, на электрокардиограмме регистрируется повышение амплитуды зубца Т, снижение амплитуды зубца Р, расширение комплекса QRS.

Лечение: симптоматическая терапия, направленная на поддержание жизненно важных функций, парентеральное введение препаратов кальция.

Побочные реакции

Со стороны пищеварительного тракта: ощущение легкого дискомфорта в желудке и кишечнике, сухость во рту, тошнота, рвота, диарея, боль в животе, образование язв и кровотечения из пищеварительного тракта, метеоризм, диспепсические явления, жажда непосредственно после применения препарата, исчезают самостоятельно.

Со стороны сердечно-сосудистой системы: колебания артериального давления, нарушение внутрижелудочковой проводимости, тахикардия, боль в области сердца.

Со стороны нервной системы: головная боль, чувство страха, общая слабость, мышечная слабость, гипорефлексия, дезориентация, головокружение, парестезии, гипертермия, ощущение жара, ломота в теле, гиперемия лица, угнетение дыхания, судороги, тремор, повышенное потоотделение.

Со стороны кожи: гиперемия кожи, бледность кожи, вплоть до акроцианоза.

Со стороны иммунной системы: анафилактический шок, возможны реакции гиперчувствительности, включая зуд, сыпь, крапивница, ангионевротический отек.

Со стороны костно-мышечной системы: боль в суставах.

Со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: одышка.

Другие: миастения, астения, флебит, тромбоз вен, одышка, изменения в месте введения.

При быстром введении - гиперкалиемия, гипермагниемия, мышечный гипотонус, парестезии конечностей, замедление AV проводимости, аритмии, остановка сердца.

Срок годности

3 года.

Условия хранения

Хранить в оригинальной упаковке при температуре не выше 25 ° С.

Не охлаждайте. Хранить в недоступном для детей месте.

Несовместимость. Препарат не следует смешивать с другими лекарственными средствами в одной емкости.

Упаковка

По 5 мл в ампулах, по 5 ампул в 2 блистерах в коробке.

Категория отпуска

По рецепту.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Фармацевтическая компания»
Здоровье ».

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 61013, Харьковская обл., Город Харьков, улица Шевченко, дом 22.

Источник инструкции

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — [Государственного реестра лекарственных средств Украины](#).