МИЛДАРГИН (MILDARGIN)

Инструкция по медицинскому применению лекарственного средства



Название лекарственного средства: Милдаргин (Mildargin)

Действующее вещество (МНН): Мельдоний дигидрат + Аргинина гидрохлорид.

Аргинина гидрохлорид.

Лекарственная форма: раствор для инъекций.

Состав: 1 ампула (5 мл) содержит:

мельдония дигидрат – 0,5 г;

аргинина гидрохлорид – 1,0 г;

вспомогательное вещество: вода для инъекций

АТХ-код: C01EB B05XB01

Клинико-фармакологическая группа: Метаболическое

средство (Другие метаболики). Фармакологические свойства: Фармакодинамика:

Мельдоний - структурный аналог гамма-бутиробетаина - вещества, которое находится в каждой клетке организма чеповека В условиях повышенной нагрузки Мельдоний

Б условиях повышенной нагрузки мельдоний восстанавливает равновесие между доставкой и потребностью клеток в кислороде, устраняет накопление токсических продуктов обмена в клетках, защищая их от повреждения; оказывает также тонизирующее влияние. В результате его применения организм приобретает результате его применения организм приобретает способность выдерживать нагрузку и быстро восстанавливать энергетические резервы. В результате снижения концентрации карнитина усиленно синтезируется гамма-бутиробетаин, обладающий вазодилатирующими свойствами. В случае острого шемического повреждения миокарда Мельдоний замедляет образование некротической зоны, укорачивает реабилитационный период. При сердечной недостаточности повышает сократимость миокарда, увеличивает толерантность к физической нагрузке, снижает частоту приступов стенокардии. При острых и хронических ишемических нарушениях мозгового коровобрашения Мельдоний улучшает циркуляцию крови

снижает частоту приступов стенокардии. При острых и хронических ишемических нарушениях мозгового кровообращения Мельдоний улучшает циркуляцию крови в очаге ишемии, способствует перераспределению крови в пользу ишемизированного участка.

Араинин (и-амино-б-гуанидиновалериановая кислота) — аминокислота, которая относится к классу условно незаменимых аминокислот и является активным и разносторонним клеточным регулятором многочисленных жизненно важных функций организма, оказывает важные в критическом состоянии организма протекторные эффекты. Аргинин обладает антигипоксическим, мембраностабилизирующим, цитопротекторным, антикокидантным, дезинтоксикационным действием, проявляет себя как активный регулятор межуточного обмена и процессов энергообеспечения, играет определенную роль в поддержании гормонального баланса в организме. Известно, что аргинин повышает содержание в крови инсулина, глюкагона, СТГ и пролактина, принимает участие в синтезе пролина, полиаминов, агматина, включается в процессы фибриногено-лиза, сперматогенеза, обладает мембранодеполяризирующим сперматогенеза, обладает мембранодеполяризирующим действием. Аргинин является субстратом для NO-синтазь действием. Аргинин является субстратом для NO-синтазы фермента, который катализирует синтез оксида азота в эндотелиоцитах. Препарат активирует гуанилатциклаза и повышает уровень циклического гуанидинмонофосфата (цГМФ) в эндотелии сосудов, уменьшает активацию и адгезию лейкоцитов и тромбоцитов к эндотелию сосудов, подавляет синтез протеинов адгезии VCAM-1 и MCP-1, предотвращая таким образом образование и развитие атеросклеротических бляшек, подавляет синтез эндотелина 1, который является мощным вазоконстриктором и стимулятором пролиферации и миграции гладких миоцитов сосудистой стенки. Аргинин миграции гладких миоцитов сосудистой стенки. Аргинин подавляет также синтез асимметричного диметиларгинину подавляет также синтез асимметричного диметиларгинину - мощного эндогенного стимулятора оксидативного стресса. Препарат стимулирует деятельность вилочковой железы, которая производит Т-клетки, регулирует содержание глюкозы в крови во время физической нагрузки. Оказывает кислотопро-дуцирующая действие и способствует коррекции кислотно-щелочного равновесия. Благодаря этим свойствам препарат Милдаргин используют для лечения различных нарушений деятельности ССС, кровоснабжения головного мозга, а также для повышения физической и умственной работрогорсобности.

также для повышения физической и умственной работоспособности. Препарат устраняет функциональные нарушения нервной системы у больных хроническим алкоголизмом при синдроме абстиненции.

Фармакокинетика:

Биодоступность препарата после внутривенного введения равна 100%. Стах в плазме достигается сразу после

Биотрансформируется в организме с образованием двух основных метаболитов, которые выводятся почками Период полувыведения (T1/2) зависит от дозы и

- Период полувыведения (Т1/2) зависит от дозы и составляет 3–6 ч. Показания к применению:

 комплексная терапия ишемической болезни сердца (стенокардия, инфаркт миокарда);

 хроническая сердечная недостаточность и кардиомиопатия на фоне дистормональных нарушений; комплексная терапия острых и хронических нарушений кровоснабжения головного мозга (инсульт и церебро-

- кровоснабжения головного мозга (инсульт и цереброваскулярная недостаточность); сахарный диабет и его осложнения (ангиопатия, нейропатия, ретинопатия); сниженная работоспособность; умственные и физические перегрузки (в т.ч. у спортсменов) (препарат может давать положительный спортсменов). результат при проведении допинг контроля (см. «Особые
- указания»); синдром абстиненции при хроническом алкоголизме (в
- комбинации со специфической терапией алкоголизма стимуляция сперматогенеза при мужском бесплодии.

Способ применения и дозы: Препарат вводят внутривенно капельно. При внутривенно капельном введении препарат

предварительно разбавляют в 100-200 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. С глюкозой или другими препаратами смешивать не рекомендуется! Начальная скорость введения 10 капель/мин., через 20

минут от начала скорость увеличивают до 30 капель/мин. Средний курс терапии составляет 5-10 дней. Дозы и продолжительность курса лечения устанавливают индивидуально, в зависимости от показаний и тяжести

состояния

Сердечно-сосудистые заболевания: В составе комплексной терапии: ИБС - по 1 - 2 ампуле (5-10 мл препарата Милдаргин) в/в 1 раз в день в течение 10 дней. Нарушение мозгового кровообращения:

В составе комплексной терапии в острой фазе по 1 ампуле (5 мл препарата) 1 раз в день в/в в течение 10 дней.

При хронической недостаточности мозгового кровс При хронической недостаточности мозгового крово-обращения (дисциркуляторная энцефалопатия) — по 1 ампуле (5 мл препарата в/в 1 раз в день в течение 10 дней). Повторные курсы (обычно 2—3 раза в год) возможны после консультации с врачом. Умственные и физические перегрузки: По 1 ампуле (5 мл препарата) в/в 1 раз в день. Курс лечения — 10—14 дней. При необходимости лечение повторяют через 2—3 нед.

повторяют через 2—3 нед. **Хронический алкоголизм:**По 1 ампуле (5 мл препарата) в/в 2 раза в день. Курс лечения — 7–10 дней.

Побочные действия:

Повочные деиствия:
В зависимости от частоты возникновения, выделяют следующие группы нежелательных побочных реакций по ВОЗ: очень часто (>1/10); часто (>1/100, <1/10); нечасто (>1/100, <1/1000); очень редко (>1/10000, <1/1000); очень редко (<1/10000), включая отдельные сообщения; частота неизвестна — не может быть определена по имеющимся

Редко — аллергические реакции (покраснение, высыпания, зуд, отек), а также диспептические явления, тахикардия, снижение или повышение АД, возбуждение. Очень редко — эозинофилия, общая слабость. Противопоказания

- гиперчувствительность к компонентам препарата; повышение ВЧД (при нарушении венозного оттока,
- внутричерепных опухолях); тяжелые нарушения функции поче гиперхлоремический ацидоз;

- типералорошитеский ацидос, беременность и период лактации; возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

Передозировка

Мельдоний:

Мельдоний: Симптомы: снижение АД, сопровождающееся головной болью, тахикардией, головокружением и общей слабостью. Лечение: для купирования подобных состояний прием препарата прекращают, проводят десенсибилизирующее лечение антигистаминными средствами и применяют ощелачивающие препараты, салуретики и кристаллоидные растворы (0,9 % физиологический раствор, 5 % раствор глюкозы или декстрозы). Препарат малотоксичен и не вызывает нежелательных реакций, опасных для здоровья пациентов.

акций, опасных для здоровья пациентов

Передозировка возможна при применении препарата в высоких дозах; может привести к метаболическому ацидозу с симптомами гипервентиляции. Необходимо компенсировать состояние путем калькуляции дозь щелочных агентов.

делочных агентов. Беременность и лактация: Безопасность применения у беременных женщин не изучена, поэтому во избежание возможного неблагоприятного воздействия на плод применение противопоказано.

противоноказано. Выделение препарата с молоком и его влияние на состояние здоровья новорожденного не изучены, поэтому при необходимости применения следует прекратить грудное вскармливание. Взаимодействия с другими лекарственными

средствами: Милдаргин можно сочетать с антиангинальными средствами, антикоагулянтами, антиагрегантами, антиаритмическими средствами, диуретиками, бронхолитиками.

Прерпарат усиливает действие сердечных гликозидов. Ввиду возможного развития умеренной тахикардии и артериальной гипотензии следует соблюдать осторожность при комбинации с нитроглицерином, нифедипином, альфаадреноблокаторами, другими гипотензивными средствами и периферическими вазодилататорами, т.к. Милдаргин усиливает их действие

усиливает их действие При приеме совместно с аминофиллином может наблюдаться повышения уровня инсулина в крови и

наолюдаться повышения уровня инсулина в крови и гипогликемия.
Применение препарата Милдаргин после курса лечения спиронолактоном или другими калийсберегающими диуретиками вызывает стойкую гиперкалиемию — подъем количества калия в крови. Препарат усиливает действие алкоголя, психостимуляторов и никотина.

Особые указания:
Многолетний опыт лечения острого инфаркта миокарда и нестабильной стенокардии в кардиологических отделения показывает, что мельдоний в составе препарата Милдаргин не является препаратом І ряда при остром коронарном синдроме, и его применение не является остро необходимым.

С 1 января 2016 года мельдоний включен в список запрещенных веществ Всемирного антидопингового агентства.

С хроническими заболеваниями печени и почек при длительном применении препарата следует соблюдать

осторожность. В связи с возможностью развития возбуждающего эффекта препарат рекомендуется применять в первой половине дня.

Нет достаточных данных о применении препарата

Милдаргин у детей. Влияние на способность управлять транспортными *сре∂ствами и механизмами.* Нет данных о неблагоприятном воздействии препарата на

скорость психомоторной реакции.

Форма выпуска: Раствор для инъекций: По 5 мл в ампулах:

Гаствор для инвекции. По 5 мл в ампулах, По 5 ампул в ячейковой упаковке из ПВХ пленки; По 1 ячейковой упаковке в картонной коробке.

Условия хранения: в защищенном от света и не едоступном для детей месте

при температуре не выше 25°C. Не замораживать! Срок годности:

2 года. Препарат не должен применяться по истечении срока годности, указанного на упаковке. Условия отпуска:

По рецепту.



роизведено для: ADY HEALTHCARE LLP LADY HEALTHCARE LLP Лондон, Великобритания Производитель: ООО «Биополюс», Грузия