

Состав

действующее вещество: 1 мл раствора содержит кальция хлорид 100 мг;
вспомогательные вещества: вода для инъекций

Лекарственная форма

Раствор для инъекций.

Основные физико-химические свойства: прозрачная бесцветная жидкость.

Фармакотерапевтическая группа

Кровезаменители и перфузионные растворы. Растворы электролитов. Код АТХ В05Х А07.

Фармакодинамика

Препарат устраняет дефицит ионов кальция. Ионы кальция участвуют в передаче нервных импульсов, сокращении гладкой и скелетной мускулатуры, в функциональной деятельности миокарда, свертывании крови; необходимые для формирования костной ткани, функционирования других систем и органов. Концентрация ионов кальция в крови снижается при многих патологических процессах, выраженная гипокальциемия способствует появлению тетании. Кальция хлорид, кроме того, что устраняет гипокальциемии, уменьшает проницаемость сосудов, оказывает кровоостанавливающее действие.

Фармакокинетика

В крови кальций находится в соединениях и в ионизированном состоянии. Физиологическая активность присуща ионизированному кальцию. Депонируется в костной ткани. Выводится из организма с мочой, но преимущественно с калом.

Показания

Случаи гипокальциемии, требующих быстрого повышения концентрации ионов кальция в плазме крови (тетания при функциональной недостаточности паращитовидных желез, тетания при недостаточности витамина D, гипокальциемия при обменном переливании крови и вливании цитратной крови, алкалозе). В составе комплексной терапии при острой свинцовой колике. Случаи магниевой интоксикации, возникающие при передозировке магния.

Гиперкалиемия, зарегистрированная на ЭКГ нарушением сердечной функции.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к компонентам препарата. Гиперкальциемия, выраженная гиперкальциурия, нефроуролитиаз (кальциевый), тяжелая почечная недостаточность, саркоидоз, гиперкоагуляция. Атеросклероз с явлениями артериальной окклюзии. Склонность к тромбозам. Фибрилляция желудочков. Асистолия и электромеханические диссоциации. Прием препаратов наперстянки. Одновременное применение с цефтриаксоном.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

Не следует применять с тиазидными диуретиками или витамином D из-за роста риска гиперкальциемии. Не следует одновременно вводить кальция хлорид и цефтриаксон. Для пациентов любого возраста цефтриаксон нельзя смешивать или вводить одновременно с кальцийсодержащими инфузионными растворами, даже с помощью различных инфузионных систем или в разные места введения. Однако, пациентам цефтриаксон и кальцийсодержащие растворы можно вводить последовательно друг за другом, если места проведения инфузии разные или если инфузионная система заменена, или тщательно промыта физиологическим раствором, чтобы избежать образования осадка.

Кальцийсодержащие продукты могут уменьшить эффективность блокаторов кальциевых каналов, снизить эффект кальцитонина при гиперкальциемии, биодоступность фенитоина. Кальция хлорид снижает кардиотонические эффекты добутамина. Соли кальция уменьшают всасывание таких препаратов как бисфосфонаты, фториды, некоторые фторхинолоны. При одновременном применении уменьшает действие блокаторов кальциевых каналов, с хинидином - возможно замедление внутрижелудочковой проводимости и повышение токсичности хинидина. Во время лечения сердечными гликозидами парентеральное применение кальция хлорида не рекомендуется в связи с усилением кардиотоксического действия.

Одновременный прием с другими кальций или магнийсодержащими препаратами повышает риск гиперкальциемии или гипермагниемии соответственно, особенно у пациентов с хронической почечной недостаточностью.

Препарат снижает эффективность неполяризующих миорелаксантов. Может увеличивать продолжительность действия тубокурарином хлорида.

Особенности применения

При длительном применении в высоких дозах возможно гиперкальциемия с отложением солей кальция в организме.

Инъекцию нужно проводить через тонкую иглу в большую вену, чтобы минимизировать повреждающее действие препарата на стенку сосудов. Раствор следует нагреть до температуры тела. Кальция хлорид нельзя вводить подкожно или внутримышечно через его сильно раздражающее и некротизирующее действие. В случае попадания раствора препарата под кожу или в мышцу нужно, насколько это возможно, удалить его с помощью шприца и в место инъекции ввести 10 мл натрия сульфата, 25% раствор для инъекций, или 5-10 мл магния сульфата 25% раствор для инъекций. Для устранения резорбтивного влияния назначать димедрол, при гиперкальциемии - ЭДТА.

При внутривенном введении препарата появляется обычная реакция на него - ощущение жара в полости рта, а затем во всем теле.

При применении необходимо проводить тщательный мониторинг уровня кальция в крови.

С осторожностью следует применять пациентам с заболеванием почек, дегидратацией, нарушениями электролитного баланса (риск гиперкальциемии), заболеваниями сердца (риск аритмии), нефролитиазом или заболеваниями, сопровождающимися гиперкальциемией (в частности злокачественные новообразования и саркоидоз) «легочным» сердцем, респираторным ацидозом, дыхательной недостаточностью (риск токсических реакций вследствие окисления кальция хлорида). При применении необходимо проводить тщательный мониторинг уровня кальция в крови. Кальция хлорид для инъекций не следует назначать детям внутрь через возможное тяжелое раздражение желудочно-кишечного тракта.

Детям не следует вводить препарат в вены на голове.

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

В период лечения противопоказаны управления автотранспортом и работа с опасными механизмами.

Применение в период беременности или кормления грудью

Применение в период беременности возможно только в случае, если польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

Возможно применение препарата в период кормления грудью.

Способ применения и дозы

Кальция хлорид следует назначать внутривенно струйно (очень медленно) и внутривенно капельно (медленно).

Взрослым.

Введение струйно 5 мл 10% раствора вводить со скоростью 1 мл/мин. Введение капельно: 5-10 мл 10% раствора препарата разводить в 100-200 мл 0,9% раствора натрия хлорида или 5% раствора глюкозы вводить со скоростью 6-8 капель/мин. Обменное переливание крови и переливание цитратной крови взрослым и детям по 30 мг (0,3 мл) на каждые 100 мл крови.

Гипокальциемия от 500 мг до 1 г (5-10 мл) с интервалом от 1 до 3 дней, в зависимости от реакции пациента или уровня кальция в плазме крови. В случае необходимости можно ввести повторную дозу препарата.

Магниевая интоксикация 500 мг (5 мл) вводить быстро. Следует установить наблюдение за пациентом к восстановлению состояния, перед введением следующих доз.

Гиперкалиемия, зарегистрированная на ЭКГ нарушением сердечной функции: следует подбирать дозу индивидуально, в зависимости от состояния пациента под постоянным контролем кардиограммы.

Тетания у взрослых 10 мл 10% раствора (1 г) в течение 10-30 минут, при необходимости повторить введение через 6 часов.

Детям.

Гипокальциемия: вводить медленно, со скоростью до 0,5 мл/мин в дозе 10-20 мг/кг массы тела (0,1-0,2 мл/кг массы тела), при необходимости повторять каждые 4-6 часов.

Тетания: 10 мг/кг массы тела (0,1 мл/кг массы тела) в течение 5-10 минут, в случае необходимости повторять введение через 6 часов или продолжать в виде инфузий. Максимальная суточная доза для детей (независимо от возраста) - 10 мл (1000 мг).

Дозы для пациентов пожилого возраста совпадают с дозами для взрослых.

Дети

Применение детям возможно с 1 года.

Передозировка

Передозировка может вызвать угнетение сердечной деятельности, появление тахикардии и резкое снижение артериального давления, а также острый гиперкальциемический синдром: анорексия, тошнота, рвота, запор, боль в животе; психические нарушения, сонливость, мышечная слабость, артралгия, полиурия, полидипсия, нефролитиаз, в тяжелых случаях - аритмия, кома.

Лечение. Прекратить введение препарата. Терапия симптоматическая.

Побочные реакции

Реакции гиперчувствительности: ощущение жара сначала в полости рта, а затем по всему телу; гиперемия кожи лица;

со стороны сердечно-сосудистой системы: умеренное и кратковременное снижение артериального давления брадикардия, аритмия, артериальная гипертензия, венозный тромбоз; быстрое введение может вызвать расширение кровеносных сосудов, фибрилляции желудочков сердца;

со стороны кожи и подкожной клетчатки: кальцификация мягких тканей;

общие нарушения: ощущение привкуса мела, гиперкальциемия;

местные реакции: некроз тканей, боль и гиперемия в месте введения.

Срок годности

5 лет.

Условия хранения

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

Хранить в недоступном для детей месте.

Упаковка

По 5 мл в ампуле; по 5 ампул в контурной ячейковой упаковке; по 2 контурные упаковки в пачке.

Категория отпуска

По рецепту.

Производитель

ПАО «Галичфарм».

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 79024, г.. Львов, ул. Опришковская, 6/8.

Источник инструкции

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