Состав

действующие вещества: 1 мл раствора содержит калия хлорида 5,0 мг, глюкозы моногидрата (в пересчете на сухое вещество) 50,0 мг;

вспомогательные вещества: вода для инъекций.

Лекарственная форма

Раствор для инфузий.

Основные физико-химические свойства: прозрачная бесцветная или слегка желтоватого цвета жидкость;

ионный состав на 1 л препарата: K + - 67,06 ммоль - 2,6 мг Cl- - 67,06 ммоль - 2,4 мг;

теоретическая осмолярность - 412 мосмоль/л.

Фармакотерапевтическая группа

Кровезаменители и перфузионные растворы. Электролиты с углеводами. Код АТХ B05B B02.

Фармакодинамика

Средство, восстанавливающее дефицит калия. Способствует поддержанию надлежащего внутреннего и внеклеточного уровня калия, который является основным внутриклеточным ионом, что играет важную роль в клеточном метаболизме и регуляции различных функций организма. Ионы калия активируют большое количество цитоплазматических ферментов, регулирующих внутриклеточный осмотическое давление, повышают тонус симпатического отдела вегетативной нервной системы, увеличивают выработку адреналина надпочечниками, стимулируют синтез АТФ (аденозинтрифосфата), гликогена, белков, ацетилхолина. Снижают частоту сердечных сокращений, уменьшают сократительную активность, проводимость, автоматизм и возбудимость миокарда. В низких дозах калий расширяет коронарные сосуды, в высоких - сужает. Глюкоза является легкоусвояемым энергетическим субстратом, который одновременно способствует проникновению калия в кардиомиоциты, повышая его внутриклеточную концентрацию.

Препарат устраняет электролитный дисбаланс в организме, улучшает обмен веществ в миокарде и его энергообеспечение, имеет антиаритмические свойства. Снижает повышенную чувствительность к сердечным гликозидам и уменьшает их кардиотоксические эффекты.

Фармакокинетика

При инфузии лекарственное средство поступает из крови внутрь клеток, в частности кардиомиоцитов, в форме ионов калия. Калий и глюкоза включаются в клеточный метаболизм. Калий выводится с мочой.

Показания

Тахикардия, экстрасистолическая аритмия, обусловленные гипокалиемией, в том числе интоксикация сердечными гликозидами; тяжелая гипокалиемия (концентрация калия в сыворотке крови менее 2,5 ммоль/л).

Противопоказания

Гипергликемия, острая и хроническая почечная недостаточность, полная блокада сердца, нарушение AV (АВ) проводимости, гиперкалиемия, метаболические нарушения (ацидоз, гиповолемия с гипонатриемией), гипергидратация, острая дегидратация, гиперхлоремия, отек мозга, болезнь Аддисона, гиперчувствительность к глюкозе, значительные ожоги , кишечная непроходимость.

Препарат не вводить одновременно с препаратами крови.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

Препарат улучшает переносимость сердечных гликозидов, позволяет при необходимости одновременно вводить строфантин или препараты наперстянки. При одновременном применении с тиазидными диуретиками и фуросемидом следует учитывать их способность влиять на уровень глюкозы в сыворотке крови. Калийсберегающие диуретики, ингибиторы АПФ (ангиотензин-превращающего фермента), триметоприм увеличивают риск развития гиперкалиемии, что требует контроля уровня калия в крови при их одновременном применении с раствором ГИК®. Применение инсулина одновременно с раствором ГИК® при нарушении сердечного ритма, обусловленном гипокалиемией, способствует реполяризации клеток сердца и попаданию глюкозы в периферические ткани. Глюкоза, содержащаяся в растворе ГИК®, уменьшает токсическое воздействие

пиразинамиду на печень.

При нарушениях сердечного ритма, обусловленных гипокалиемией, для увеличения реполяризации клеток сердца к инфузионных растворов ГИК® можно добавлять инсулин из расчета 2 ЕД на 100 мл глюкозы.

Не применять в качестве растворителя-носитель для введения других лекарственных средств.

Под влиянием препаратов калия усиливается действие хинидина на сердце.

Одновременное парентеральное применение ионов кальция может вызвать аритмию.

Особенности применения

С осторожностью назначать при нарушении АВ-проводимости. Необходимо учитывать, что токсичность солей калия повышается при недостаточности надпочечников. Препарат очень осторожно следует применять больным с внутричерепными и внутриспинальными кровоизлияниями. При продолжительном применении препарата необходим контроль уровня сахара в крови. При введении больших доз при необходимости назначать инсулин под кожу из расчета 1 ЕД на 4-5 г.

Чтобы предотвратить возникновение гипоосмолярности плазмы, раствор ГИК® можно комбинировать с введением изотонического раствора натрия хлорида.

Содержимое бутылки может быть использован только для одного пациента, остатки раствора следует выбрасывать.

Необходимо контролировать уровень калия в плазме, делать ЭКГ. С осторожностью применять с калийсберегающими диуретиками.

При быстром введении возможно развитие гиперкалиемии, которая потенциально может привести к летальному исходу.

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

Поскольку лекарственное средство следует применять только в условиях стационара, данных о таких влияния нет.

Применение в период беременности или кормления грудью

Данных о противопоказаниях в период беременности и кормления грудью нет, однако следует помнить, что препараты калия снижают тонус матки. С осторожностью и только по жизненным показаниям применять ГИК® при наличии нефропатии у беременных. Препарат можно применять по жизненным показаниям, когда польза преобладает над риском.

Способ применения и дозы

Режим дозирования и длительность применения устанавливать индивидуально, контролируя результаты электрокардиографии и уровень калия в сыворотке крови.

Как правило, взрослым назначать по 1-2 инфузии в сутки по 200 мл (по 1 г в пересчете на калия хлорид). Скорость введения - 20-30 капель в минуту.

Дети

Опыт применения отсутствует.

Передозировка

Долгое время остается бессимптомным, пока концентрация калия в сыворотке крови не достигнет высокого уровня (6,5-8 ммоль/л). Проявляется усилением проявлений побочных реакций. Возможно развитие гиперкалиемии и гипергидратации. При этом у пациентов наблюдается мышечная слабость, боль в животе, парестезии, частое поверхностное дыхание, аритмия, возможна потеря сознания, повышение температуры тела. Ранними признаками гиперкалиемии апатия, снижение артериального давления и массы тела, психические расстройства.

Возможно развитие гипергликемии.

На электрокардиограмме регистрируется повышение амплитуды зубца Т, депрессия сегмента ST, расширение комплекса QRS, уменьшение амплитуды зубца Р, удлинение интервала PQ.

В случае передозировки назначать симптоматическое лечение, направленное на поддержание жизненно важных функций. Парентерально вводить препараты обычного инсулина и препараты кальция. В случае необходимости проводить гемодиализ.

Побочные реакции

Нарушение электролитного баланса:

- гипофосфатемия;
- гипомагниемия;
- гиперкалиемия;
- гипергликемия;
- гипонатриемия.

Со стороны пищеварительного тракта:

- диспепсические расстройства: тошнота, боль в животе.

Со стороны сердечно-сосудистой системы:

- брадикардия
- нарушение проводимости сердца, аритмия, экстрасистолия
- артериальная гипотензия.

Со стороны иммунной системы:

- реакции гиперчувствительности, включая гипертермию, кожная сыпь, зуд, ангионевротический отек, шок.

Со стороны нервной системы: в единичных случаях при применении высоких доз может возникнуть слабость, парестезии, спутанность сознания.

Общие расстройства:

- гипергликемия;
- гиперволемия;
- удушье;
- боль в горле;
- изменения в месте введения, включая боль в месте введения и флебиты.

В случае возникновения побочных реакций введение раствора следует прекратить. Проводить симптоматическую терапию.

Срок годности

2 года.

Условия хранения

Хранить при температуре не выше 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.

Упаковка

По 100 мл в бутылках.

Категория отпуска

По рецепту.

Производитель

ООО «Юрия-Фарм».

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 18030, Черкасская обл., г. Черкассы, ул. Кобзарская, 108.

Источник инструкции

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — Государственного реестра лекарственных средств Украины.