

ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению препарата
ГИК®
(GIK)

Состав:

действующие вещества: 100 мл раствора содержат калия хлорида – 0,5 г, глюкозы - 5 г;
вспомогательные вещества: вода для инъекций.

Лекарственная форма. Раствор для инфузий.

Фармакотерапевтическая группа. Кровезаменители и перфузионные растворы. Электролиты с углеводами. Код АТС В05В В02.

Клинические характеристики.

Показания.

Тахикардия, экстрасистолическая аритмия, обусловленная 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, гиперкалиемия, метаболические нарушения (ацидоз, гиповолемия с гипонатриемией), гипергидратация, отек мозга, нелеченая болезнь Аддисона, гиперчувствительность к глюкозе.

Препарат не водить одновременно с препаратами крови.

Способ применения и дозы.

Режим дозирования и длительность применения устанавливают индивидуально под контролем результатов электрокардиограммы и уровня калия в сыворотке крови. Как правило, взрослым назначают по 1-2 инфузии в сутки по 200 мл (по 1 г в пересчете на калия хлорид). Скорость введения - 20-30 капель в минуту.

Побочное действие.

Нарушения электролитного баланса:

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

Нарушения со стороны пищеварительного тракта:

- диспептические расстройства: тошнота, боль в животе.

Нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы:

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

Нарушения со стороны иммунной системы:

- аллергические реакции (гипертермия, кожная сыпь, ангионевротический отек, шок).

Нарушения со стороны нервной системы: в единичных случаях при применении высоких доз может возникнуть слабость, парестезии, помутнение сознания.

Общие реакции организма:

- гипергликемия;
- гиперволемиа;
- удушье;
- боль в горле.

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

Передозировка.

Долгое время остается бессимптомной, 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 пациента наблюдается мышечная слабость, боль в животе, парестезии, учащенное поверхностное дыхание, аритмия, возможна потеря сознания, повышение температуры тела.

На электрокардиограмме регистрируется повышение амплитуды зубца Т, депрессия сегмента ST, расширение комплекса QRS.

В случае передозировки препарата назначают симптоматическое лечение направленное на поддержку жизненно важных функций. Парентерально вводят препараты обычного инсулина и препараты кальция. При необходимости проводят гемодиализ.

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 при наличии жизненных показателей применяют ГИК[®] при наличии нефропатии у беременных.

Дети.

Опыт применения детям отсутствует.

Особенности применения.

С осторожностью назначают при нарушении AV-проводимости. Необходимо учитывать, что токсичность солей калия повышается при недостаточности надпочечниковых желез. Препарат очень осторожно следует применять больным с внутриспинальными и внутриспинальными кровоизлияниями. При длительном внутривенном применении препарата необходим контроль уровня сахара в крови. При введении больших доз при необходимости назначают инсулин подкожно из расчета 1ЕД на 4-5 г.

С целью предупреждения возникновения гипоосмолярности плазмы раствор ГИК[®] можно комбинировать с введением изотонического раствора натрия хлорида.

Содержимое бутылки может быть использовано только одному пациенту, не использованную часть следует выбрасывать.

Способность влиять на скорость реакции во время управления автотранспортом или работы с другими механизмами.

Поскольку препарат применяется в условиях стационара, данных о таких случаях нет.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами.

Препарат улучшает переносимость сердечных гликозидов, что 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. Калийсберегающие диуретики, ингибиторы АПФ, 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, обусловленных гипокалиемией, способствует реполяризации клеток сердца и попаданию глюкозы в периферические ткани. Глюкоза, которая содержится в составе ГИК® уменьшает токсическое влияние пиразинамида на печень.

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

Калийсохраняющее диуретики и ингибиторы АПФ увеличивают риск развития гиперкалиемии (необходим контроль уровня калия в крови).

Не применять как растворитель-носитель для введения других лекарственных средств.

Фармакологические свойства.

Фармакодинамика. Средство, восполняющее дефицит калия. Способствует поддержанию должного внутри- и внеклеточного уровня калия, который является основным внутриклеточным ионом, играет важную роль в клеточном метаболизме и регуляции различных функций организма. Ионы калия активируют многие цитоплазматические ферменты, регулируют внутриклеточное осмотическое давление, повышают тонус симпатического отдела вегетативной нервной системы, увеличивают продукцию адреналина надпочечниками, стимулируют синтез АТФ, гликогена, белков, ацетилхолина. Снижают частоту сердечных сокращений, уменьшают сократительную активность, проводимость, автоматизм и возбудимость миокарда. В низких дозах калий расширяет коронарные сосуды, в высоких – суживает. 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, обладает противоритмическими свойствами. Снижает повышенную чувствительность к сердечным гликозидам и уменьшает их кардиотоксические эффекты.

Фармакокинетика. При инфузионном введении препарат поступает из крови внутрь клеток, в частности кардиомиоцитов, в форме ионов калия. Калий и глюкоза включаются в клеточный метаболизм. Калий выводится с мочой.

Фармацевтические характеристика:

основные физико-химические свойства: прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость; ионный состав на 1 л препарата: K^+ - 67,06 ммоль- 2,622 г, Cl^- - 67,06 ммоль-2,377 г, теоретическая осмолярность – 412 мосм/л.

Несовместимость. Поскольку в состав входит глюкоза, препарат несовместим в растворах с аминофиллином, растворимыми барбитуратами, эритромицином, гидрокортизоном, варфарином, канамицином, растворимыми сульфаниламидами, цианокобаламином.

Срок годности. 2 года.

Условия хранения. Хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. в недоступном для детей месте.

Упаковка. По 100 мл и 200 мл во флаконах.

4

Условия отпуска. По рецепту.

Производитель. ООО «Юрия-Фарм».

Адрес. Украина, 03680, г. Киев, ул. Н. Амосова, 10. тел./факс: (044) 275-01-08