

## **Состав**

*действующее вещество:* potassium chloride;

1 мл раствора содержит калия хлорида 75 мг;

*вспомогательные вещества:* вода для инъекций.

## **Лекарственная форма**

Концентрат для приготовления раствора для инфузий.

*Основные физико-химические свойства:* прозрачная бесцветная жидкость;

ионный состав: калий-ион - 1,01 ммоль / мл; хлорид-ион - 1,01 ммоль / мл.

## **Фармакотерапевтическая группа**

Растворы электролитов. Калия хлорид. Код АТХ В05Х А01.

## **Фармакодинамика**

Средство, восстанавливающее дефицит калия. Способствует поддержанию надлежащего внутри- 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 внутриклеточное осмотическое давление, повышают тонус симпатического отдела вегетативной нервной системы, увеличивают выработку адреналина надпочечниками, стимулируют синтез аденозинтрифосфата (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 - сужает. 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 привлекается к

клеточному метаболизму. 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**

Острая и хроническая почечная недостаточность (с олигурией, анурией, азотемией), полная блокада сердца, нарушение AV (AB) проводимости, гиперкалиемия (концентрация калия в сыворотке крови более 5 ммоль / л), гиперхлоремия, метаболические нарушения (гиповолемия с гипонатриемией), гипергидратация, системный ацидоз, диабетический ацидоз, острая дегидратация, значительные ожоги, кишечная непроходимость, отек мозга, болезнь Аддисона, тепловые судороги.

Препарат не вводить одновременно с препаратами крови.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий**

Препарат улучшает переносимость сердечных гликозидов, позволяет в случае необходимости одновременно вводить строфантин или препараты наперстянки.

Калийсберегающие диуретики (амилорид, спиронолактон, триамтерен), ингибиторы АПФ (АПФ), антагонисты рецепторов ангиотензина II, алискирен, циклоспорин, такролимус (не для наружного применения), триметоприм увеличивают риск развития тяжелой гиперкалиемии при их одновременном применении с концентратом калия хлорида. Особенно тщательный контроль уровня калия в крови необходим при совместном применении с вышеуказанными и подобными лекарственными средствами, а также при состояниях, которые могут вызвать повышение уровня калия в крови.

При одновременных инфузии растворов глюкозы и калия хлорида возможно снижение уровня калия в крови (см. Раздел «Особенности применения»).

При одновременном применении калия хлорида с нестероидными противовоспалительными средствами (НПВС) повышается риск развития гиперкалиемии (следует контролировать уровень калия в сыворотке крови). Под влиянием препаратов калия усиливается действие хинидина на сердце, а также нежелательное действие дизопирамида на сердечно-сосудистую систему.

## **Особенности применения**

*Не вводить разведенным!*

Применять только по рекомендации врача.

Высокие концентрации калия вызывают серьезную кардиотоксичность, поэтому концентрация раствора не должна превышать 3 г (40 ммоль) / л, а разбавленный раствор нужно вводить медленно (максимальная скорость 20 ммоль / ч).

В начале лечения не применять с растворами глюкозы, поскольку глюкоза дополнительно может уменьшить уровень калия в крови.

С осторожностью назначать при нарушении АВ-проводимости. Необходимо учитывать, что токсичность солей калия повышается при недостаточности надпочечников. Препарат осторожно следует применять больным с внутричерепными и внутриспинальными кровоизлияниями.

Необходимо лечить также недостаток магния, который может сопровождать недостаток калия.

У пациентов с хроническими заболеваниями почек или при других заболеваниях, сопровождающихся нарушением выведения калия из организма или недостаточностью клеточного захвата калия, а также при очень быстром введении калия хлорида (75 мг / мл) возможно развитие гиперкалиемии, которая может быть летальной.

В период лечения рекомендуется регулярно контролировать уровень калия в сыворотке крови, а также кислотно-щелочной баланс крови, проводить ЭКГ-мониторинг, особенно у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и почек.

Необходимо устранить состояние дегидратации для достаточного выделения мочи (и вывода калия).

С особой осторожностью применять при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, при состояниях со значительным разрушением тканей (например ожоги), при одновременном применении калийсберегающих диуретиков и других лекарственных средств, которые могут вызвать повышение уровня калия в сыворотке крови (см. Раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий »).

Одновременное парентеральное применение ионов кальция может вызвать аритмию.

Резкая отмена калия хлорида при одновременном применении с сердечными гликозидами требует особой осторожности, поскольку гипокалиемия, которая при этом развивается, усиливает токсичность наперстянки.

Содержимое флакона может быть использовано только для одного пациента, неиспользованную часть следует утилизировать.

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

Поскольку лекарственное средство предназначено для применения в условиях стационара, данных о таких влияниях 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. Калия хлорид во время беременности и кормления грудью следует применять, только если врач считает это необходимым и под его наблюдением. При наличии нефропатии у беременных лекарственное средство применять с осторожностью, если есть жизненные показания.

### **Способ применения и дозы**

Режим дозирования и сроки применения устанавливает врач индивидуально согласно результатам электрокардиографии и уровня калия в сыворотке крови. Как правило, взрослым назначают от 0,5 до 2 г калия хлорида в сутки. В качестве растворителя можно использовать 200-250 мл раствора натрия хлорида 0,9% или глюкозы 5%. Скорость ввода - 20-30 капель за 1 минуту.

### **Дети**

Данные по применению лекарственного средства детям отсутствуют.

### **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 или тяжесть в ногах, парестезии конечностей, вялый паралич, боль в животе, вялость, бледные и холодные кожные покровы, спутанность сознания,

периферический сосудистый коллапс, частое поверхностное дыхание, нарушение сердечного ритма и проводимости, возможна потеря сознания, повышение температуры тела, апатия, снижение артериального давления и массы тела, психические расстройства. Вышеуказанные побочные реакции могут вызвать значительное ухудшение состояния пациента.

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

Чрезвычайно высокий уровень калия в плазме крови (8-11 ммоль / л) может привести к летальному исходу из-за угнетения сердечной деятельности, развитие аритмий и остановки сердца.

Все лекарственные средства, содержащие калий, и калийсберегающие диуретики следует немедленно отменить.

В случае передозировки назначать симптоматическое лечение, направленное на поддержание жизненно важных функций. Парентерально вводить 300-500 мл / ч 10% раствор глюкозы (с добавлением 10 единиц обычного инсулина на каждые 20 г глюкозы) или раствор натрия гидрокарбоната.

Концентрация калия в плазме крови выше 6,5 ммоль / л или сердечная аритмия нуждается в срочной инъекции 10-20 мл 10% раствора глюконата кальция в течение 1-5 минут с ЭКГ-контролем.

В случае необходимости проводить гемодиализ или перитонеальный диализ.

При лечении передозировки необходимо проводить ЭКГ-мониторинг, определять уровень мочевины, электролитов и креатинина в плазме крови, проверять содержание калия (при необходимости каждые 2-3 ч). Пациенты, у которых отсутствуют симптомы передозировки следует наблюдать в течение 6:00.

## **Побочные реакции**

*Нарушение электролитного баланса:*

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

*Со стороны пищеварительного тракта:*

диспепсические расстройства (тошнота, боль в животе).

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:*

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

*Со стороны иммунной системы:*

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

*Со стороны нервной системы:* в единичных случаях при применении высоких доз может возникнуть:

- мышечная слабость,
- парестезии;
- паралич;
- спутанность сознания.

*Общие реакции организма:*

- гиперволемия;
- удушье;
- боль в горле.

*Реакции в месте введения:*

боль, покраснение, флебиты (при внутривенном введении раствора, содержащего 30 ммоль / л и более калия).

В случае возникновения побочных реакций введение раствора следует прекратить. Терапия - симптоматическая.

### **Срок годности**

2 года.

### **Условия хранения**

Хранить при температуре не выше 25 ° С.

Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте.

### **Упаковка**

По 10 мл во флаконах.

**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](#).