

**І Н С Т Р У К Ц І Я**  
**для медичного застосування препарату**  
**КАЛІЮ ХЛОРИДУ РОЗЧИН 4%**  
**(SOLUTIO KALII CHLORIDUM 4%)**

**Склад:**

*діючі речовини:* калію хлорид;

100 мл розчину містить: калію хлориду – 4 г;

*допоміжні речовини:* вода для ін'єкцій.

**Лікарська форма.** Розчин для інфузій.

**Фармакотерапевтична група.** Препарати калію. Код АТС А12В А01.

**Клінічні характеристики.**

**Показання.** Гіпокаліємія, зумовлена застосуванням салуретиків, нестримним блюванням, профузним проносом, хірургічним втручанням; інтоксикація препаратами наперстянки; аритмії різного походження (пов'язані в основному з електролітними порушеннями та абсолютною або відносною гіпокаліємією); гіпокаліємічна форма пароксизмальної міоплегії; м'язова дистрофія, міастенія; пароксизмальна тахікардія; для відновлення рівня калію в організмі при застосуванні кортикостероїдів.

**Противоказання.** Порушення видільної функції нирок (калій накопичується в плазмі крові, що може призвести до інтоксикації), порушення атріовентрикулярної провідності, гіперкаліємія різного генезу, гіперхлоремія, гостра ниркова недостатність (з оліго- або анурією, азотемія), ретенційна уремічна стадія при хронічній нирковій недостатності, системний ацидоз, діабетичний ацидоз, гостра дегідратація, значні опіки, кишкова непрохідність, хвороба Адісона.

**Спосіб застосування та дози.** Призначають внутрішньовенно краплинно або перорально.

Визначення необхідної дози базується на показниках вмісту калію у сироватці. Дефіцит калію розраховують за формулою:

Калій = Вага тіла x 0.2 x 2 x 4.5,

де:

калій – розрахунок в ммоль,

вага тіла – розрахунок в кг,

4.5 – нормальний рівень калію в ммоль в сироватці.

Отриманий результат – це кількість Калію хлориду розчину 4 %, який в звичайних випадках розводять водою для ін'єкцій в 10 разів (до 500 мл) і вводять краплинно (20 – 30 крапель за хвилину). Також в якості розчинника можна використовувати розчин Натрію хлориду 0.9 % або розчин Глюкози 5 %.

При тяжких інтоксикаціях, що потребують швидкого усунення патологічних явищ застосовують Калію хлорид 4 % в 40 % розчині глюкози.

Звичайна рекомендована доза не повинна перевищувати 20 ммоль калію на годину або 2 – 3 ммоль калію на один кг маси тіла протягом доби.

В екстремальних випадках, коли рівень калію в сироватці менше, ніж 2,0 мг/л або існує загроза гіпокаліємії (рівень калію в сироватці нижчий ніж 2,0 мг/л, або мають місце зміни в ЕКГ та/або параліч м'язів), доза може становити до 40 мг/год або 400 мг/добу під ретельним наглядом лікаря та моніторингом ЕКГ і частою перевіркою калію в сироватці крові, щоб запобігти гіперкаліємії та зупинці серця.

Добова доза для перорального застосування від 50 до 150 мл. В деяких випадках препарат можна застосовувати до 200 мл на добу.

**Побічні реакції.** Біль в місці введення, флебіти при концентрації більше 30 ммоль/л, гіперкаліємія

Сторінка 2 з 3. Видавець: Державний експертний центр МОЗ України  
(особливо при зниженні функції нирок), зниження артеріального тиску, парестезії, збільшення кількості екстрасистол, шкірні висипання.

**Передозування.** Довгий час залишається безсимптомною, доки концентрація калію в сироватці крові не досягне високого рівня (6,5 – 8 ммоль/л). Ранні ознаки гіперкаліємії: апатія, зниження АТ та маси тіла, психічні розлади, зміни на ЕКГ. В цьому випадку препарат необхідно відмінити. Лікування симптоматичне. В тяжких випадках показано проведення гемодіалізу.

**Застосування у період вагітності або годування груддю.** Препарат може бути використаний за життєвими показаннями, коли користь переважає над ризиком.

**Діти.** Дані щодо застосування препарату у дітей відсутні.

**Особливі заходи безпеки.** З обережністю застосовують при порушеннях АВ-провідності. Різка відміна Калію хлориду 4% при його одночасному застосуванні з препаратами наперстянки потребує особливої обережності, оскільки гіпокаліємія, яка при цьому розвивається, посилює токсичність наперстянки. *Не вводити нерозведеним!*

**Особливості застосування.** В період лікування рекомендується регулярно контролювати рівень калію в сироватці крові та періодично – ЕКГ, а також кислотно-лужну рівновагу крові, особливо у пацієнтів з захворюваннями серцево-судинної системи та нирок. Необхідно лікувати також нестачу магнію, яка може супроводжувати нестачу калію.

У пацієнтів з хронічними захворюваннями нирок або при інших захворюваннях, що супроводжуються порушенням виведення калію з організму, або при дуже швидкому внутрішньовенному введенні Калію хлориду 4 % можливий розвиток гіперкаліємії, яка потенційно може призвести до летального кінця.

З обережністю застосовують при захворюваннях серцево-судинної системи, при одночасному застосуванні калійзберігаючих діуретиків.

Одночасне парентеральне застосування іонів кальцію може спричинити аритмію.

**Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або роботі з іншими механізмами.** Не впливає.

**Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші форми взаємодії.** При одночасному застосуванні калію хлориду з калійзберігаючими діуретиками та інгібіторами АУФ та НПЗЗ підвищується ризик розвитку гіперкаліємії (необхідно контролювати рівень калію в плазмі). Під впливом препаратів калію зменшується побічна дія серцевих глікозидів, посилюється дія хінідину на серце, а також небажана дія дизопірамідів на серцево-судинну систему.

### **Фармакологічні властивості.**

**Фармакодинаміка.** Калій – діюча речовина препарату є основним внутрішньоклітинним катіоном більшості тканин організму. Іони калію необхідні для багатьох життєво важливих фізіологічних процесів. Беруть участь в регуляції функції збудження, скоротливості, проведення та автоматизму міокарда; необхідні для підтримки внутрішньоклітинного тиску, проведення та синаптичної передачі нервового імпульсу, підтримки концентрації калію в м'язі серця, скелетних м'язах і гладеньком'язових клітин, а також для підтримки нормальної функції нирок. В малих дозах іони калію розширюють коронарні судини, у великих – звужують. Калій сприяє підвищенню вмісту ацетилхоліну і збудженню симпатичного відділу ЦНС. Має помірну діуретичну дію. Збільшення рівня калію знижує ризик розвитку токсичної дії серцевих глікозидів на серце. Калій також відіграє важливу роль у розвитку та корекції порушень кислотно-лужної рівноваги.

**Фармакокінетика.** Калій виводиться в основному нирками шляхом секреції в дистальних каналцях,

Сторінка 3 з 3. Видавець: Державний експертний центр МОЗ України  
де також відбувається натрій-калієвий обмін. Здатність нирок зберігати калій незначна та його екскреція з сечею продовжується навіть при значному зниженні рівня калію в організмі. Канальцева секреція калію залежить від декількох факторів, в тому числі від концентрації іонів хлору, обміну іонів водню, кислотно-лужної рівноваги та гормонів наднирників. Деяка кількість калію виділяється з калом і незначна його кількість може виділятися зі слиною, потом, жовчю або соком підшлункової залози.

**Фармацевтичні характеристики.**

**Основні фізико-хімічні властивості:** прозора безбарвна рідина, рН 4,0 - 7,0;

**Несумісність.** Не змішувати з іншими лікарськими засобами. В якості розчинника не застосовувати інші лікарські засоби, окрім тих, що зазначені в розділі «Спосіб застосування та дози».

**Термін придатності.** 2 роки.

**Умови зберігання.** Зберігати при температурі від 10° до 25°С в недоступному для дітей місці.

**Упаковка.** По 20 мл у скляних флаконах, по 50 мл у скляних пляшках.

**Категорія відпуску.** За рецептом.

**Виробник.** Закрите акціонерне товариство "Інфузія", Україна.

**Місцезнаходження.** 04073, Київ, Московський проспект, 21-А.  
Тел.: 490-93-75, 490-93-76.