

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ КАДЕНС ФОРТЕ

**Торговое название препарата:** Каденс Форте

**Действующее вещество (МНН):** глюкоза моногидрата, натрия хлорида, калия хлорида.

**Лекарственная форма:** раствор для инфузий

**Состав:**

*активные вещества:*

Калия хлорид 3,0 г

Натрия хлорид 4,5 г

Глюкоза моногидрат 50 г

*Вспомогательное вещество:*

Вода для инъекций до 1000 мл

**Описание:** прозрачная, бесцветная или слегка желтоватая жидкость.

**Фармакотерапевтическая группа:** Средство для парентерального питания.

**Код АТХ:** A12BA51

### **Фармакологические свойства**

#### **Фармакодинамика**

Основным фармакологическим действием препарата является регуляция водно-солевого баланса и обеспечение парентерального углеводного питания. Каденс Форте восстанавливает водно-электролитный баланс, пополняет организм электролитами (калий, натрий, хлориды) и калориями, а также является источником воды для гидратации.

**Калий** – основной внутриклеточный катион. Выполняет ключевую роль в регуляции нервной проводимости и мышечной сократимости, особенно в сердце. Участвует в обмене протеинов и углеводов. Улучшает процесс сокращения скелетных мышц при мышечной дистрофии, миастении.

**Натрий** – основной внеклеточный катион. От его концентрации зависит объём внеклеточной жидкости. Основная функция – контроль распределения воды, кислотно-щелочного баланса и осмотического давления жидкости в организме. Вместе с анионом *хлора* является важнейшим элементом для поддержания гомеостаза.

**Хлорид** – является самым важным анионом внеклеточного пространства. Также отвечает за мембранный потенциал, тесно связан с метаболизмом натрия. Изменения кислотно-щелочного баланса организма, обусловлены изменением концентрации хлоридов.

**Глюкоза** – быстро восполняет водный дефицит, участвует в различных процессах обмена веществ в организме, является источником калорий, легко метаболизируется, может снизить потери организмом белка и азота, способствует осаждению гликогена и уменьшает или предотвращает кетоз, при обеспечении достаточной дозировки. Усиливает окислительно-восстановительные процессы в организме, улучшает антитоксическую функцию печени, усиливает сократительную деятельность сердечной мышцы, покрывает часть энергетических расходов, которые при ряде патологических состояний идут за счёт запасов организма, так как является источником легкоусвояемых углеводов.

#### **Фармакокинетика**

Препарат удерживается в сосудистом русле кратковременно, после чего переходит в интерстициальный и внутриклеточный сектор.

Натрий и хлорид в основном распределяются во внеклеточном пространстве, тогда как калий локализуется внутри клеток. Калий достигает равновесия между внеклеточной жидкостью и межклеточным пространством. Является динамическим, постоянно

перемещается между внутриклеточным и внеклеточным пространством в соответствии с потребностями организма. Глюкоза – усваивается полностью организмом, почками не выводится. Продукты окисления глюкозы выводятся лёгкими (углекислый газ – CO<sub>2</sub>) и почками (вода–H<sub>2</sub>O). Натрий преимущественно выводится почками, небольшое количество с калом и потом. Калий выводится преимущественно через почки, также в небольших количествах через кожу и с калом, при этом большинство калий в кишечнике реабсорбируется. Хлориды из организма выводятся в основном с мочой (90%), а также с потом и калом.

### **Показания к применению**

Каденс Форте применяется в качестве источника электролитов (калия, натрия, хлоридов), калорий и воды для восстановления водно-электролитного равновесия при острой упорной рвоте и диарее, и других состояниях, сопровождающихся дегидратацией; при различных интоксикациях (в составе комплексной терапии).

### **Способ применения и дозы**

Вводят внутривенно (в/в), капельно.

Доза зависит от тяжести заболевания, состояния организма, данных лабораторных исследований, возраста, веса и функции почек у пациента.

Перед введением раствор подогреть до 36-38°C.

Препарат рекомендуется вводить медленно, через иглу малого диаметра в крупные периферические вены, чтобы минимизировать венозное раздражение. Тщательно избегать инфильтрации.

Дозировка для взрослых – 10-20 ммоль калия (0,25-0,5 л), максимально до 40 ммоль (1,0 л), вводить в течение 1-3 часов. Детям – 0,3-0,5 ммоль/кг/ч. **Следует учитывать, что концентрация калия составляет 40 ммоль в 1 литре раствора.**

### **Побочные действия**

При применении препарата могут возникать различные реакции, такие как: фебрильная реакция (головная боль, повышение температуры тела), инфекции в месте инъекции, венозный тромбоз или флебит, простирающийся от места инъекции; отеки и гиперволемиа. Кроме того, препарат может вызывать тошноту, рвоту, боль в животе и диарею.

При появлении реакции необходимо прекратить вливание, оценить состояние пациента, принять соответствующие терапевтические контрмеры, а также сохранить оставшуюся жидкость для экспертизы в случае необходимости. Слишком быстрое вливание гипертонических растворов может вызвать локальную боль и венозное раздражение. Скорость введения должна быть скорректирована в зависимости от толерантности.

Симптомы побочного действия могут возникнуть в результате избытка или дефицита одного или нескольких ионов, присутствующих в растворе, поэтому важно проводить частый контроль уровня электролитов.

### **Противопоказания**

Повышенная чувствительность к компонентам препарата, гиперкалиемиа, состояние гипергидратации, хроническая почечная и сердечная недостаточность, угроза отёка легких, мозга, атриовентрикулярная блокада, лечение большими дозами кортикостероидов.

С осторожностью: при выраженных нарушениях функции печени, метаболическом ацидозе.

### **Лекарственные взаимодействия**

Каденс Форте не рекомендуется использовать одновременно с другими калий и/или натрий содержащими лекарственными средствами, ввиду риска возникновения гипернатриемии и/или гиперкалиемии.

Необходимо соблюдать осторожность у пациентов, принимающих препараты, способные вызвать гиперкалиемию: калия хлорид, калийсберегающие диуретики, ингибиторы АПФ, бета-блокаторы, НПВС, циклоспорин, гепарин и др.

### **Особые указания**

В связи с содержанием в растворе Каденс Форте ионов натрия и калия, следует использовать его с большой осторожностью у больных с тяжелой почечной недостаточностью, обструкцией мочевыводящих путей, с застойной сердечной недостаточностью, особенно у послеоперационных пациентов и пожилых людей, с гиперволемией, а также при других клинических состояниях при задержке натрия с отеками.

У пациентов со сниженной почечной функцией применение Каденс Форте может привести к накоплению калия в организме.

Каденс Форте следует назначать с осторожностью пациентам, получающим кортикостероиды или кортикотропин, а также больным с гипернатриемией.

Раствор Каденс Форте содержит глюкозу, поэтому его следует применять с осторожностью у больных с явным или субклиническим сахарным диабетом, или с нарушениями толерантности к глюкозельюбого генеза.

Пациентам, получающим калий в качестве дополнительной терапии, рекомендуется проводить частый контроль сывороточных уровней калия.

Детям, особенно новорожденным и недоношенным, дозировки в/в раствора и скорость введения инфузии должны быть выбраны с осторожностью из-за повышенного риска развития гипергликемии. Требуется постоянный мониторинг сывороточных концентраций глюкозы.

Флакон с препаратом всякий раз до введения должен быть визуально осмотрен на предмет наличия твердых частиц и изменения цвета. Использовать только при целостности флакона и прозрачности раствора.

Чтобы свести к минимуму риск возможных несовместимостей, возникающих в результате смешивания Каденс Форте с другими препаратами, окончательные инфузии должны быть проверены на наличие мутности или осадка сразу после смешивания, перед введением, а также периодически во время введения.

Необходимо следить за количеством вводимой жидкости, выводимой мочи и сывороточным уровнем электролитов, изменениями содержания глюкозы в крови.

Необходимо постоянно осуществлять клиническую оценку и периодически проводить лабораторные анализы в целях отслеживания изменения кислотно-щелочного баланса во время длительной парентеральной терапии и при необходимости, по состоянию больного.

При применении у больных с кардиологическими заболеваниями, особенно получающими препараты дигиталиса, необходимо проводить серийные ЭКГ для определения ранних признаков гиперкалиемии, т.к. сывороточный уровень калия не всегда отражает его уровень в тканях.

#### *Применение при беременности и лактации*

Исследования действия препарата при беременности и лактации не проводились.

Применение в период беременности и лактации возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

Препарат следует хранить в недоступном для детей месте и не использовать после истечения срока годности.

### **Передозировка**

При введении препарата в дозах, которые значительно превышают терапевтические, возможны симптомы развития гиперкалиемии.

Симптомы *гиперкалиемии* включают в себя: парестезии конечностей, арефлексию, мышечный и респираторный паралич, спутанность сознания, слабость, артериальную гипотензию, аритмии, блокаду сердца, электрокардиографические нарушения и остановку сердца.

*Лечение:* немедленно прекратить вливание, назначить терапевтическое лечение. В случае передозировки калия, принять соответствующие меры для снижения сывороточного уровня калия: отменить калийсодержащие препараты или калийсберегающие диуретики, осуществить удаление калия назначением петлевых диуретиков, диализом, гемофильтрацией.

### **Лекарственная форма**

Раствор для инфузий по 100, 250, 500 мл во флаконах.

### **Условия хранения**

В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C.

Хранить в недоступном для детей месте.

### **Срок годности**

2 года.

Не применять после истечения срока годности.

### **Условия отпуска**

По рецепту.

### **Производитель**

СП ООО "JurabekLaboratories"

### **Наименование и адрес организации, принимающей претензии (предложения) по качеству лекарственных средств на территории Республики Узбекистан**

СП ООО "JurabekLaboratories"

Республика Узбекистан, 100003, г. Ташкент, ул. Алмазар 165,

тел/факс: (99878) 1500303

Web:[www.jurabek.uz](http://www.jurabek.uz)