

## Склад

*діюча речовина:* глюкоза;

1 мл розчину містить глюкози моногідрату 50 мг (в перерахуванні на 100 % речовину); *допоміжна речовина:* вода для ін'єкцій.

Лікарська форма

Розчин для інфузій.

*Основні фізико-хімічні властивості:* безбарвна або злегка жовтувата прозора рідина.

Фармакотерапевтична група

Кровозамінники та перфузійні розчини. Код АТХ В05СХ01.

Фармакологічні властивості

Фармакодинаміка

Розчин глюкози 5 % ізотонічний щодо плазми крові і при його внутрішньовенному введенні поповнює об'єм циркулюючої крові, при її втраті є джерелом поживного матеріалу, а також сприяє виведенню отрути з організму. Глюкоза забезпечує субстратне поповнення енергозатрат. При внутрішньовенних ін'єкціях активізує метаболічні процеси, покращує антитоксичну функцію печінки, посилює скорочувальну активність міокарда, розширює судини, збільшує діурез.

Фармакокінетика.

Після введення швидко розподіляється у тканинах організму. Екскретується нирками.

Показання

Гіпер- та ізотонічна дегідратація;

у дітей для запобігання порушенням водно-електролітного балансу під час оперативних втручань;

інтоксикація;

гіпоглікемія;

як розчинник інших сумісних розчинів лікарських засобів.

Протипоказання

Розчин глюкози 5 % протипоказаний пацієнтам з:

гіперглікемією;

гіперчутливістю до декстрози.

Препарат не вводити одночасно з препаратами крові.

Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодії

При одночасному застосуванні з тiazидними діуретиками і фуросемідом слід враховувати їх здатність впливати на рівень глюкози у сироватці. Інсулін сприяє потраплянню глюкози в периферичні тканини. Розчин глюкози зменшує токсичний вплив піразинаміду на печінку. Введення великого об'єму розчину глюкози сприяє розвитку гіпокаліємії, що підвищує токсичність одночасно застосованих препаратів наперстянки. Розчин глюкози несумісний з амінофіліном, розчинними барбітуратами, гідрокортизоном, канаміцином, розчинними сульфаніламидами, ціанокобаламіном.

#### Особливості щодо застосування

Препарат дуже обережно слід застосовувати хворим з внутрішньочерепними та внутрішньоспінальними крововиливами.

При тривалому внутрішньовенному застосуванні препарату необхідний контроль рівня цукру в крові.

З метою попередження виникнення гіпоосмолярності плазми розчин глюкози 5 % можна комбінувати із введенням ізотонічного розчину хлориду натрію.

При введенні великих доз у разі необхідності призначають інсулін під шкіру із розрахунку 1 ОД на 4–5 г глюкози.

Вміст пляшки може бути використаний лише для одного пацієнта. Після порушення герметичності пляшки чи контейнера невикористану частину вмісту пляшки чи контейнера слід викинути.

#### Застосування у період вагітності або годування груддю

Препарат може бути застосований за показаннями.

Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або роботі з іншими механізмами

Дані відсутні через виключне застосування препарату в умовах стаціонару.

#### Спосіб застосування та дози

Препарат застосовують внутрішньовенно краплинно. Доза для дорослих становить до 1500 мл на добу. Максимальна добова доза для дорослих становить 2000 мл. У разі необхідності максимальна швидкість введення для дорослих – 150 крапель за хвилину (500 мл/год).

#### Діти

Доза для дітей залежить від віку, маси тіла, стану пацієнта та лабораторних показників.

#### Передозування

Посилення проявів побічних реакцій.

Можливий розвиток гіперглікемії та гіпотонічної гіпергідратації. У разі передозування препарату призначають симптоматичне лікування та введення препаратів звичайного інсуліну.

Побічні ефекти

*Порушення електролітного балансу та загальні реакції організму, які виникають при проведенні масивних інфузій:*

гіпокаліємія;

гіпофосфатемія;

гіпомагніємія;

гіпонатріємія;

гіперволемія;

гіперглікемія;

алергічні реакції (гіпертермія, шкірні висипання, ангіоневротичний набряк, шок).

*Порушення з боку шлунково-кишкового тракту:*

дуже рідко – нудота центрального походження.

У разі виникнення побічних реакцій введення розчину слід припинити, оцінити стан пацієнта і надати допомогу.

Термін придатності

3 роки.

Умови зберігання

Зберігати у недоступному для дітей місці при температурі не вище 25 °С. Зберігати в оригінальній упаковці.

Несумісність

Розчин глюкози несумісний з амінофіліном, розчинними барбітуратами, еритроміцином, гідрокортизоном, варфарином, канаміцином, розчинними сульфаніламидами, ціанокобаламіном.

Не застосовувати в одній системі одночасно або перед, або після гемотрансфузії у зв'язку з можливістю виникнення псевдоаглютинації.

Упаковка

По 100 мл, 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл, 1000 мл, 2000 мл, 3000 мл, 5000 мл у контейнерах полімерних; по 200, 400 мл у скляних пляшках.

Категорія відпуску

За рецептом.