

УТВЕРЖДЕНА
приказом председателя Комитета
контроля медицинской и
фармацевтической деятельности
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан
от « 23 » _____ 10 _____ 2013 года
№ 918.

**Инструкция
по медицинскому применению лекарственного средства
Глюкоза**

Торговое название препарата

Глюкоза

Международное непатентованное название

Нет

Лекарственная форма

Раствор для инфузий 5 %, 10 %

Состав

1 л раствора содержит

активное вещество: глюкоза в пересчете на безводное вещество - 50.0 г, 100.0 г

вспомогательные вещества: натрия хлорид; 0,1 М хлороводородная кислота - до pH 3.0 - 4.1;
вода для инъекций - до 1 литра.

Описание

Прозрачная бесцветная жидкость

Фармакотерапевтическая группа

Плазмозамещающие и перфузионные растворы. Прочие ирригационные растворы. Декстроза.

Код АТХ B05CX01

Фармакологические свойства

Фармакокинетика

Раствор глюкозы 5% является изотоническим. Раствор быстро выводится из сосудистого русла и лишь временно увеличивает объем циркулирующей крови.

Раствор глюкозы 10% является гипертоническим. При введении в вену гипертонического раствора повышается осмотическое давление крови, усиливается ток жидкости из тканей в кровь, стимулируются процессы обмена веществ, усиливается сократительная деятельность сердечной мышцы, расширяются сосуды, улучшается детоксикационная функция печени, увеличивается диурез. Усваивается полностью, почками не выводится (появление в моче является патологическим признаком).

Фармакодинамика

Глюкоза усиливает окислительно - восстановительные процессы в организме, улучшает антиоксисческую функцию печени, покрывает часть энергетических расходов организма, так как является источником легкоусвояемых углеводов. Вливание растворов глюкозы быстро восполняет водный дефицит. Глюкоза, поступая в ткани, фосфорилируется, превращаясь в глюкозо-6-фосфат, который активно включается во многие звенья обмена веществ организма.

Показания к применению

5% раствор глюкозы

- для быстрого восполнения объема жидкости при клеточной, внеклеточной и общей дегидратации

- в качестве компонента кровозамещающих и противошоковых жидкостей

- для приготовления лекарственных средств для внутривенного введения

10% раствор глюкозы

- гипогликемия, недостаточность углеводного питания

- гепатит

- дистрофия и атрофия печени

- геморрагический диатез

- токсикоинфекции, интоксикации (отравления наркотиками, синильной кислотой и ее солями, окисью углерода, анилином, мышьяковистым водородом, фосгеном и др.)

- шок, коллапс

Способ применения и дозы

Внутривенно капельно - 5 % раствор вводят с максимальной скоростью до 7 мл (150 кап)/мин (400 мл/ч).

Максимальная суточная доза для взрослых - 2 л.

10 % раствор - до 60 кап/мин (3 мл/мин). Максимальная суточная доза для взрослых - 1 л.

Внутривенно струйно - 5 и 10 % раствор - 10-50 мл.

У взрослых с нормальным обменом веществ суточная доза вводимой глюкозы не должна превышать 4-6 г/кг, т.е. около 250-450 г (при снижении интенсивности обмена веществ суточную дозу уменьшают до 200-300 г), при этом суточный объем вводимой жидкости - 30-40 мл/кг.

Детям для парентерального питания наряду с жирами и аминокислотами в первый день вводят 6 г глюкозы/кг/сут, в последующем - до 15 г/кг/сут. При расчете дозы при введении 5 и 10 % растворов нужно принимать во внимание допустимый объем вводимой жидкости: для детей с массой тела 2-10 кг - 100-165 мл/кг/сут, детям с массой тела 10-40 кг - 45-100 мл/кг/сут.

Скорость введения: при нормальном состоянии обмена веществ максимальная скорость введения взрослым - 0,25-0,5 г/кг/ч (при снижении интенсивности обмена веществ скорость введения снижают до 0,125-0,25 г/кг/ч). У детей скорость введения глюкозы не должна превышать 0,5 г/кг/ч, что составляет для 5 % раствора - около 10 мл/мин или 200 кап/мин (20 кап = 1 мл).

Для более полного усвоения глюкозы, вводимой в больших дозах, одновременно с ней назначают инсулин из расчета 1 ЕД инсулина на 4-5 г декстрозы. Больным диабетом глюкозу вводят под контролем ее содержания в крови и моче.

Побочные действия

- нарушение ионного баланса

- острая левожелудочковая недостаточность

- гиперволемия

- лихорадка

- истощение инсулярного аппарата поджелудочной железы

- в месте введения - развитие инфекции, тромбофлебит

Противопоказания

- сахарный диабет

- гиперчувствительность

- гипергликемия

- гиперлактацидемия

- гипергидратация

- послеоперационные нарушения утилизации глюкозы

- циркуляторные нарушения, угрожающие отеком мозга и легких

- отек мозга

- отек легких

- острая левожелудочковая недостаточность

- гиперосмолярная кома

Лекарственные взаимодействия

Хорошо сочетается и является компонентом различных кровезамещающих и противошоковых жидкостей. Используется для разведения лекарственных средств при введении в вену.

Растворы глюкозы не следует смешивать с алкалоидами (происходит их разложение), с общими анестетиками (снижение активности).

Особые указания

С осторожностью применяют при сахарном диабете, декомпенсированной сердечной недостаточности, хронической почечной недостаточности (олигоанурии), гипонатриемии.

Раствор глюкозы нельзя вводить быстро или длительное время. Если в процессе введения раствора возникает озноб, введение следует немедленно прекратить.

При комбинации с другими лекарственными препаратами необходимо визуально контролировать совместимость.

Применение в детской практике

Возможно применение по показаниям.

Беременность и период лактации

Препарат применяют по показаниям.

Особенности влияния на способность управлять транспортным средством или потенциально опасными механизмами

Препарат не влияет на способность управлять транспортным средством и работу с потенциально опасными механизмами.

Передозировка

Симптомы: усиление побочных действий

Лечение: симптоматическое

Форма выпуска и упаковка

200 мл, 400 мл в бутылки стеклянные вместимостью 250 мл, 450 мл, укупоренные пробками резиновыми, обжатые колпачками алюминиевыми или комбинированными.

От 1 до 24 бутылок по 200 мл, от 1 до 12 бутылок по 400 мл с 1-5 инструкциями по медицинскому применению на государственном и русском языках в ящике из гофрокартона.

Условия хранения

Хранить при температуре от 5 °С до 30 °С

Допускается замораживание при транспортировании

Беречь от детей!

Срок хранения

3 года

Не применять по истечении срока годности

Условия отпуска из аптек

По рецепту

Производитель, владелец регистрационного удостоверения

ОАО «Красфарма», Россия.

660042, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, д. 2.

Тел./факс (391) 261-25-90 / 261-17-44.

Адрес организации, принимающей претензии от потребителей по качеству препарата на территории Республики Казахстан

ТОО «Медлайн Фармацевтика»

Республика Казахстан

050009, г. Алматы, пр. Абая / ул. Родостовца, 151/115, офис 705, 704.