

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ГЛЮКОЗА

Торговое название препарата: Глюкоза

Действующее вещество (МНН): декстроза

Лекарственная форма: раствор для инфузий

Состав:

1 л препарата содержит:

активное вещество: глюкоза безводная 50,0 г или 100,0 г

вспомогательное вещество: вода для инъекций.

Описание: бесцветная прозрачная жидкость.

Фармакотерапевтическая группа: средство углеводного питания.

Код АТХ: B05CX01

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Средство для регидратации и дезинтоксикации. Глюкоза усиливает окислительно-восстановительные процессы в организме, улучшает антитоксическую функцию печени, покрывает часть энергетических расходов организма, так как является источником легкоусвояемых углеводов.

При введении в вену гипертонического раствора повышается осмотическое давление крови, стимулируются процессы обмена веществ, улучшается детоксикационная функция печени, увеличивается диурез.

Фармакокинетика

5% раствор глюкозы является изотоническим. Декстроза, поступая в ткани, фосфорилируется, превращаясь в глюкозо-6-фосфат, который активно включается во многие звенья обмена веществ организма. При метаболизме глюкозы в тканях выделяется значительное количество энергии, необходимое для жизнедеятельности организма. Раствор быстро выводится из сосудистой системы и лишь временно увеличивает объем жидкости, циркулирующей в сосудах. Полностью усваивается организмом, почками не выводится (при избыточной концентрации декстрозы в крови часть препарата выводится почками).

10% раствор глюкозы является гипертоническим.

Показания к применению

- быстрое восполнение объема жидкости при клеточной, внеклеточной и общей дегидратации;
- токсикоинфекции, различные интоксикации;
- шок, коллапс (как компонент кровезаменяющих и противошоковых жидкостей);
- гипогликемия;
- для приготовления растворов лекарственных средств для в/в введения.

Способ применения и дозы

Изотонический (5%) раствор вводят внутривенно капельно с максимальной скоростью 7 мл/мин (150 капель в 1 мин или 400 мл/ч).

Максимальная суточная доза для взрослых – 2 л.

Доза глюкозы зависит от индивидуальных потребностей организма. У взрослых с нормальным обменом веществ суточная доза вводимой глюкозы не должна превышать

4-6 г/кг/сут, т.е. около 250-450 г/сут., при этом объем вводимой жидкости составляет 30-40 мл/кг/сут. При снижении интенсивности обмена веществ суточную дозу уменьшают до 200-300 г.

Детям для парентерального питания наряду с жирами и аминокислотами в первый день вводят 6 г/кг/сут, в последующем – до 15 г/кг/сут. При расчете дозы следует 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.

Продолжительное введение препарата следует осуществлять под контролем концентрации глюкозы в сыворотке крови. Гипертонический раствор (10%) вводят только внутривенно по 20-40-50 мл. При необходимости вводят капельным методом до 300 мл в сутки.

Для более быстрого и полного усвоения глюкозы иногда одновременно вводят инсулин (по 4-5 ЕД под кожу).

Побочные действия

Гипергликемия, лихорадка, тошнота, полидипсия, гиперволемиа, острая левожелудочковая недостаточность, нарушения ионного баланса (гипокалиемиа, гипофосфатемиа, гипомагниемиа, гипонатриемиа), истощение инсулярного аппарата поджелудочной железы, легкая боль в местах введения, тромбофлебит, аллергические реакции (кожные высыпания, ангионевротический отек, анафилактический шок).

Противопоказания

- сахарный диабет;
- гипергликемия;
- гиперлактацидемиа;
- гиперосмолярная кома;
- циркуляторные нарушения;
- отек мозга, отек легких, острая левожелудочковая недостаточность;
- послеоперационные нарушения утилизации глюкозы;
- гипергидратация;
- повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Лекарственные взаимодействия

Глюкоза облегчает поглощение натрия из желудочно-кишечного тракта. Препарат можно назначать в сочетании с аскорбиновой кислотой. Одновременное введение инсулина из расчета 1 ЕД на 4-5 г способствует более полному усвоению глюкозы. В связи с тем, что глюкоза является достаточно сильным окислителем, ее не следует вводить в одном шприце с гексаметилентетрамином.

Глюкозу нежелательно смешивать с растворами алкалоидов (происходит их разложение), с общими анестетиками и снотворными (снижает их активность).

Глюкоза также ослабляет действие анальгезирующих, адреномиметических средств; инактивирует стрептомицин, снижает эффективность нистатина.

Для повышения осмолярности 5% раствор глюкозы можно комбинировать с изотоническим раствором хлорида натрия.

Особые указания

Продолжительное применение или быстрая инфузия больших объемов раствора могут привести к отеку или водной интоксикации, нарушению функционального состояния печени и истощению инсулярного аппарата поджелудочной железы. Поэтому необходимо ограничить прием жидкости у больных с отеками, нарушенной функцией почек, декомпенсированным циррозом печени. Введение больших объемов глюкозы может быть опасно больным, у которых имеется большая потеря электролитов. Растворы глюкозы не

следует назначать после перенесенных острых ишемических приступов из-за отрицательного влияния гипергликемии на процесс выздоровления. В месте введения возможны развитие инфекции, тромбофлебит, а также некроз тканей в случае кровоизлияния. Такие реакции могут быть вызваны продуктами разложения, возникающими после автоклавирования, или появляются при неправильной технике введения препарата. Внутривенное применение может привести к нарушению электролитного обмена, в том числе гипокалиемии, гипомагниемии и гипофосфатемии. Для предупреждения развития таких побочных эффектов у пациентов необходимо тщательно соблюдать дозы и технику введения препарата и контролировать кислотно-щелочной баланс организма.

Предупреждения и предосторожности

Нельзя использовать флаконы с мутной жидкостью или с ослабленной крышкой.

Применение в педиатрической практике

Возможно применение глюкозы по показаниям

Применение при беременности и период лактации

Возможно применение глюкозы только в случаях, когда ожидаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода и ребенка.

Влияние на способность управлять автомобилем и сложными механизмами

Не влияет.

Передозировка

Симптомы: выраженные симптомы побочного действия. Возможно возникновение гипергликемии. При повышении содержания глюкозы (свыше 55 ммоль/л, иногда до 100 ммоль/л и выше) могут наступить гиперосмолярная кома и шок. В патогенезе этих состояний основную роль играет осмотическое перемещение воды и электролитов в сосудистое русло, а также полиурия. При этом развивается резкая дегидратация и клеточное обезвоживание, гемоконцентрация, активизация системы коагуляции крови, что часто вызывает локальное и диссеминированное тромбообразование в артериях и венах.

Форма выпуска

По 100, 200, 250, 400 и 500 мл препарата во флаконах, из полипропилена с петлей - держателем, закупоренные полипропиленовыми крышками с резиновой подкладкой и снабженные колпачком с отрывным кольцом для вскрытия, наваренным на флакон. По 30, 40, 100 или 120 флаконов вместе с инструкциями по медицинскому применению на государственном и русском языках в количестве, соответствующем числу флаконов, помещают в коробку групповую.

Условия хранения

Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25°C.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок хранения

3 года.

Не следует применять после истечения срока годности.

Условия отпуска из аптек

По рецепту.

Производитель:

ТОО «Kelun-Kazpharm» (Келун-Казфарм), Алматинская область, Карасайский район, Елтайский с/о, с. Кокозек.

Наименование и страна владельца регистрационного удостоверения
ТОО «Kelun-Kazpharm» (Келун-Казфарм), Казахстан

Наименование и страна организации-упаковщика
ТОО «Kelun-Kazpharm» (Келун-Казфарм), Казахстан

Наименование и адрес организации, принимающей претензии (предложения) по качеству лекарственных средств на территории Республики Узбекистан:
ООО «FAGUSAL»,
100005, г. Ташкент, Мирабадский район, ул. Инокобод тупик №1, дом 7 «А»
Тел.: + 99871 291 11 98; + 99871 283 30 71.