Глюкоза



Код АТХ:

- B05BA03

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Декстроза

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Раствор для инфузий 10%	**100 мл**
декстрозы моногидрат	10 г

50 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (50) - коробки картонные.
100 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (50) - коробки картонные.
150 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (35) - коробки картонные.
250 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (30) - коробки картонные.
500 мл - контейнеры полимерные (1) "Виафло" - пакеты полиэтиленовые (20) - коробки картонные.
500 мл - контейнеры полимерные (1) "Виафло" - мешки полимерные (20) - коробки картонные.
1000 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (10) - коробки картонные.

Раствор для инфузий 5%	**100 мл**
декстрозы моногидрат	5 г

50 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (50) - коробки картонные.
100 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (50) - коробки картонные.
100 мл - контейнеры пластиковые (1) из полиэтилена "Виафло" - мешки полимерные (50) - коробки картонные.
150 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (35) - коробки картонные.
250 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (30) - коробки картонные.
250 мл - контейнеры пластиковые (1) из полиэтилена "Виафло" - мешки полимерные (30) - коробки картонные.
500 мл - контейнеры полимерные (1) "Виафло" - мешки полимерные (20) - коробки картонные.
500 мл - контейнеры полимерные (1) из полиэтилена "Виафло" - мешки полимерные (20) - коробки картонные.
1000 мл - контейнеры пластиковые (1) "Виафло" - мешки полимерные (10) - коробки картонные.
1000 мл - контейнеры пластиковые (1) из полиэтилена "Виафло" - мешки полимерные (10) - коробки картонные.

Фармакотерапевтическая группа:

- Гематотропные средства
- Метаболики

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Участвует в различных процессах обмена веществ в организме, усиливает окислительно-восстановительные процессы в организме, улучшает антитоксическую функцию печени, усиливает сократительную деятельность сердечной мышцы. Вливание растворов декстрозы частично восполняют водный дефицит. Декстроза, поступая в ткани, фосфорилируется, превращаясь в глюкозо-6-фосфат, который активно включается во многие звенья обмена веществ организма.

5% раствор декстрозы оказывает дезинтоксикационное, метаболическое действие, является источником ценного легкоусвояемого питательного вещества. При метаболизме декстрозы в тканях выделяется значительное количество энергии, необходимой для жизнедеятельности организма.

5% раствор декстрозы является изотоническим. Энергетическая ценность 5% раствора декстрозы составляет 200 ккал/л, приблизительная осмолярность 5% раствора - 278 мОсм/л, 10% раствора - 555 мОсм/л

Фармакокинетика

Декстроза метаболизируется через пируват и лактат до двуокиси углерода и воды с освобождением энергии.

Усваивается полностью организмом, почками не выводится (появление в моче является патологическим признаком).

Дополнительные фармакокинетические свойства определяются добавляемыми препаратами

Показания к применению:

— в качестве источника углеводов;

— при изотонической внеклеточной дегидратации;

— для разведения и транспорта вводимых парентерально лекарственных веществ (в качестве базового раствора).

Противопоказания:

— декомпенсированный сахарный диабет;

— сниженная толерантность к глюкозе (в ситуации метаболического стресса);

— гиперосмолярная кома;

— гипергликемия;

— гиперлактацидемия.

С *осторожностью:* декомпенсированная хроническая сердечная недостаточность, хроническая почечная недостаточность (олигурия, анурия), гипонатриемия.

Способ применения и дозы:

Изотонический раствор декстрозы (5%) вводят в вену (капельно) с максимальной скоростью до 7.5 мл (150 капель)/мин (400 мл/ч). Рекомендуемая доза для **взрослых** - 500-3000 мл/сут;

Для **младенцев и детей с массой тела 0-10 кг** - 100 мл/кг/сут; **с массой тела 10-20 кг -** мл + 50 мл на каждый кг свыше 10 кг за сутки; **с массой тела больше 20 кг** - 1500 мл + 20 мл на каждый кг свыше 20 кг за сутки.

Нельзя превышать уровень возможного окисления глюкозы во избежание гипергликемии.

Уровень максимальной дозы от 5 мг/кг/мин для **взрослых** до 10-18 мг/кг/мин для **детей** в зависимости от возраста и общей массы тела.

Гипертонический раствор (10%) - капельно - до 60 капель/мин (3 мл/мин): максимальная суточная доза для взрослых - 1000 мл.

В/в струйно - 10-50 мл 5% и 10% растворов.

Больным сахарным диабетом декстрозу вводят под контролем содержания глюкозы в крови и моче. Рекомендуемая доза при использовании для разведения и транспорта вводимых парентерально лекарственных веществ (в качестве базового раствора): 50-250 мл на одну дозу вводимого препарата.

При этом доза и скорость введения раствора определяются характеристиками растворенного в нем препарата.

До начала использования не следует извлекать контейнер из полиамид-полипропиленового пластикового пакета, в который он помешен, т.к. он поддерживает стерильность продукта.

Инструкция по использованию контейнеров Clear-Fiex&

1. Освободите мешок от защитной внешней упаковки.

2. Проверьте целостность контейнера и подготовьте к инфузии.

3. Продезинфицируйте место введения.

4. Используйте иглы 19G и меньше при смешивании лекарственных средств.

5. Тщательно смешивайте раствор и лекарственный препарат.

Инструкция по использованию контейнеров Viaflo

Вскрытие упаковки

a. Извлечь контейнер Виафло из полиамид-полипропиленового пластикового пакета непосредственно перед использованием.

b. В течение минуты проверить контейнер на предмет течи, плотно сжимая контейнер. Если обнаружена течь, контейнер следует выбросить, так как стерильность может быть нарушена.

c. Проверить раствор на прозрачность и отсутствие включений. Контейнер следует выбросить, если нарушена прозрачность или имеются включения.

Подготовка к использованию

Для подготовки и введения раствора использовать стерильные материалы.

a. Подвесить контейнер за петлю.

b. Удалить пластиковый предохранитель с выходного порта, расположенного в дне контейнера.

Одной рукой взяться за маленькое крылышко на горловине выходного порта.

Другой рукой взяться за большое крылышко на крышке и перекрутить. Крышка откроется.

c. При постановке системы следует придерживаться правил асептики.

d. Установить систему в соответствии с указаниями по присоединению, заполнению системы и введению раствора, которые содержатся в инструкции к системе.

Добавление в раствор других препаратов

Внимание: добавленные препараты могут оказаться несовместимыми с раствором.

Для добавления перед введением:

a. Продезинфицировать область для инъекции препаратов на контейнере (порт для ввода препаратов).

b. Используя шприц 19-22 размера, сделать прокол в этой области и ввести препарат.

c. Тщательно перемешать препарат с раствором. Для препаратов с высокой плотностью (например, калия хлорид) - аккуратно ввести препарат через шприц, удерживая контейнер таким образом, чтобы порт для ввода препаратов находился сверху (кверху дном), после чего - перемешать.

Внимание: контейнеры, в которые добавлены препараты, не хранить.

Для добавления перед введением:

a. Перевести зажим системы, регулирующий подачу раствора в положение "Закрыто".

b. Продезинфицировать область для инъекции препаратов на контейнере (порт для ввода препаратов).

c. Используя шприц 19-22 размера, сделать прокол в этой области и ввести препарат.

d. Снять контейнер со штатива и/или перевернуть его кверху дном.

e. В этом положении аккуратно удалить воздух из обоих портов.

f. Тщательно перемешать препарат с раствором.

g. Вернуть контейнер в рабочее положение, перевести зажим системы, в положение "Открыто" и продолжить введение.

Побочное действие:

При правильном использовании нежелательные эффекты маловероятны.

Возможны гипергликемия, лихорадка, гиперволемия, острая левожелудочковая недостаточность, полиурия.

Местные реакции: развитие инфекции, тромбофлебит, локальная болезненность, кровоподтеки.

При использовании 5% раствора декстрозы в качестве базового раствора (растворителя) для других препаратов вероятность побочных эффектов определяется свойствами этих препаратов.

В этом случае, при появлении побочных реакций следует приостановить введение раствора, оценить состояние пациента, принять адекватные меры.

Передозировка:

Симптомы: при длительном и быстром введении - гиперволемия, гипергликемия, гиперосмолярность, гиперглюкозурия, осмотический диурез (вследствие гипергликемии).

Лечение: симптоматическое и поддерживающее лечение, включая использование диуретиков.

Признаки и симптомы передозировки, связанные с дополнительными препаратами при использовании 5% раствора декстрозы в качестве базового раствора (растворителя) для других препаратов определяются свойствами этих препаратов. В этом случае, при передозировке следует приостановить введение раствора, оценить состояние пациента, при необходимости провести поддерживающую симптоматическую терапию.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Раствор можно вводить при беременности и в период лактации.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Не описаны.

Особые указания и меры предосторожности:

Для более полного усвоения декстрозы можно ввести п/к 4-5 ЕД инсулина, из расчета 1 ЕД инсулина на 4-5 г глюкозы.

При комбинации с другими лекарственными средствами необходимо визуально контролировать совместимость.

Раствор декстрозы нельзя вводить сразу после гемотрансфузии в одной и той же системе из-за риска гемолиза и тромбоза.

Раствор можно использовать только в том случае, если он прозрачен, без видимых включений, и его упаковка не

нарушена.

Раствор использовать непосредственно после присоединения инфузионной системы к пакету с раствором.

Нельзя использовать последовательно соединенные пакеты, т.к. это может привести к воздушной эмболии вследствие засасывания воздуха, оставшегося в первом пакете, которое может произойти до того, как поступит раствор из следующего пакета.

Раствор следует вводить через стерильную систему с соблюдением правил асептики. Во избежание попадания воздуха в систему ее следует заполнить раствором.

Добавлять другие препараты в раствор можно до или во время инфузий путем инъекции в специально предназначенную для этого область контейнера (пакета).

При добавлении препарата необходимо определить изотоничность полученного раствора до вливания. Необходимо тщательное асептическое перемешивание всех добавляемых в раствор препаратов. Раствор, содержащий добавленные препараты, не хранить, полученный раствор следует ввести сразу после приготовления.

Использование других препаратов или нарушение техники введения может вызвать лихорадку вследствие возможного попадания в организм пирогенов. В случае развития нежелательных реакций, необходимо немедленно прекратить введение раствора.

При использовании 5% раствора декстрозы в качестве базового раствора (растворителя) для других препаратов вероятность побочных эффектов определяется свойствами этих препаратов. В этом случае, при появлении побочных реакций, следует приостановить введение раствора, оценить состояние пациента, провести симптоматическое лечение.

Комплект нужно выбрасывать после однократного использования. Следует выбрасывать любой начатый комплект.

Не присоединять частично использованные контейнеры (независимо от количества оставшегося в нем раствора).

Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами

Не описаны.

При нарушениях функции почек

С *осторожностью:* хроническая почечная недостаточность (олигурия, анурия).

Применение в детском возрасте

Для **младенцев и детей с массойтела 0-10 кг** - 100 мл/кг/сут; **с массой тела 10-20 кг -** мл + 50 мл на каждый кг свыше 10 кг за сутки; **с массой тела больше 20 кг** - 1500 мл + 20 мл на каждый кг свыше 20 кг за сутки.

Условия хранения:

Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. Срок годности контейнер Clear-Flex 50 мл - 24 мес, 100, 250, 500, 1000 мл - 36 мес; контейнер Viaflo 50 мл - 18 мес, 100 мл - 24 мес, 150 мл - 30 мес, 250, 500, 1000 мл - 36 мес.

Источник: http://drugs.thead.ru/Glyukoza