

Состав

действующее вещество: глюкоза;

1 мл раствора содержит глюкозы моногидрата 100 мг (в пересчете на 100 % вещество);

вспомогательное вещество: вода для инъекций.

Лекарственная форма

Раствор для инфузий.

Основные физико-химические свойства: бесцветная или слегка желтоватая прозрачная жидкость.

Фармакотерапевтическая группа

Раствор для парентерального питания.

Код АТХ V06D C01.

Фармакологические свойства

Фармакодинамика.

Раствор глюкозы оказывает плазмозаменяющее, гидратирующее, метаболическое и дезинтоксикационное действие. Поддерживает объем циркулирующей крови и пополняет объем утраченной жидкости. Он может вызвать диурез в зависимости от клинического состояния пациента. Глюкоза подвергается полному метаболизму, может уменьшать потерю протеина и азота, способствует отложению гликогена и уменьшает или предупреждает кетоз (чрезмерное

образование кетоновых тел) при назначении в достаточных дозах. В процессе метаболизма глюкозы в тканях выделяется значительное количество энергии, необходимое для жизнедеятельности организма.

Фармакокинетика.

Уровень глюкозы в крови в норме колеблется в пределах 45–85 мг/100 мл, что соответствует молярной концентрации 3,0–5,6 ммоль/л. Для поддержания таких уровней у взрослого человека с массой тела 60–100 кг его суточный прием должен составлять 100–200 г. Вклад глюкозы крови в общую осмолярность плазмы – 290 мОсм/л – незначителен, всего лишь 5,6 мОсм/л. Таким образом, вливание растворов глюкозы не оказывает заметного влияния на увеличение осмолярности плазмы, поскольку происходит быстрая утилизация глюкозы. У пациентов прием глюкозы ограничен только внутривенным вливанием, минимальная суточная потребность в профилактике ацидоза составляет 100 г глюкозы (2000 мл 5 % раствора глюкозы).

Обмен глюкозы в организме заканчивается образованием углекислого газа (CO_2) и воды; во время аэробного гликолиза в организме одного моля глюкозы выделяется 686 ккал или 4,1 ккал на 1 г.

Выведение глюкозы практически полностью осуществляется путём метаболизма. При нормальных условиях глюкоза в моче может быть обнаружена только в виде следов, поскольку она после клубочковой фильтрации попадает в первичную мочу полностью впитанной в проксимальные каналы; этот процесс длится, пока уровень глюкозы в крови не увеличится до значений ниже 200–240 мг/100 мл.

Показания

- Гипогликемия;
- парентеральное питание;
- нарушения, связанные с повышенным распадом белка вследствие гипохлоремии.

Противопоказания

Глюкозы раствор 10 % для инфузий противопоказан пациентам с:

- внутричерепные и внутриспинальные кровоизлияния, за исключением состояний, которые связаны с гипогликемией и необходимостью парентерального питания;
- тяжелой гипертонической дегидратацией;
- гиперчувствительностью к глюкозе;
- диабетической комой с гипергликемией;
- гиперосмолярной комой;
- синдромом мальабсорбции глюкозы-галактозы.

Препарат не вводится одновременно с препаратами крови.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

При одновременном применении с тиазидными диуретиками и фуросемидом следует учитывать их способность влиять на уровень глюкозы в сыворотке крови.

Инсулин способствует попаданию глюкозы в периферические ткани, стимулирует образование гликогена, синтез белков и жирных кислот. Раствор глюкозы уменьшает токсическое влияние пиразинамида на печень. Введение большого объема раствора глюкозы способствует развитию гипокалиемии, что повышает токсичность одновременно применяемых препаратов наперстянки. Раствор глюкозы не совместим с аминофилином, растворимыми барбитуратами, эритромицином, гидрокортизоном, канамицином, растворимыми сульфаниламидами, цианокобаламином.

Особенности по применению

При длительном внутривенном применении препарата необходим контроль уровня сахара в крови.

При введении препарата следует назначать инсулин под кожу из расчета 1 ЕД на 4–5 г глюкозы.

Применение в период беременности или кормления грудью

Препарат может применяться только тогда, когда ожидаемая польза для женщины превышает потенциальный риск для плода или ребенка.

Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или другими механизмами

Данные отсутствуют из-за исключительного применения препарата в условиях стационара.

Способ применения и дозы

Препарат применяют внутривенно капельно. Доза для взрослых составляет до 1500 мл в сутки. Максимальная суточная дозировка для взрослых составляет 2000 мл. При необходимости максимальная скорость введения для взрослых – 150 капель в минуту (500 мл/час).

Дети

Доза для детей зависит от возраста, массы тела, состояния пациента и лабораторных показателей.

Передозировка

Усиление проявлений побочных реакций. Тахипноэ, отек легких.

Возможно развитие гипергликемии и гипергидратации. При передозировке препарата назначают симптоматическое лечение и при необходимости - введение препаратов обычного инсулина.

Побочные эффекты

Со стороны центральной нервной системы:

- очень редко – запутанность или потеря сознания.

Со стороны эндокринной системы и метаболизма:

- гипергликемия;
- гипокалиемия;
- гипофосфатемия;
- гипомагниемия.

Со стороны мочевыделительной системы:

- полиурия;
- глюкозурия.

Со стороны желудочно-кишечного тракта:

- полидипсия;
- тошнота.

Общие реакции организма:

- гиперволемиа;
- ощущение приливов и покраснения кожи;
- аллергические реакции (гипертермия, кожная сыпь, ангионевротический отек, шок).

Побочные реакции в месте введения:

- боль в месте введения;
- раздражение вен, флебит, венозный тромбоз.

При возникновении побочных реакций введение раствора следует прекратить, оценить состояние пациента и оказать соответствующую помощь.

Срок годности

3 года.

Условия хранения

Хранить в недоступном для детей месте. Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С. Не замораживать.

Несовместимость

Раствор глюкозы несовместим с аминофилином, растворимыми барбитуратами, эритромицином, гидрокортизоном, варфарином, канамицином, растворимыми сульфаниламидами, цианокобаламином.

Не применять в одной системе одновременно или перед или после гемотрансфузии в связи с возможностью возникновения псевдоагглютинации.

Упаковка

По 200 мл в стеклянных бутылках.

Категория отпуска

За рецептом.

Производитель

ООО «Юрия-фарм».

Адрес

Украина, 18030, Черкасская обл., г. Черкассы, ул. Кобзарская, 108. Тел.:
(044) 281-01-01.