

ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению препарата
ГЛЮКСИЛ®
(GLUXYL)

Общая характеристика:

основные физико-химические свойства: прозрачная, бесцветная или желтоватого цвета жидкость, без запаха; теоретическая осмолярность 940 мОсм/л; рН 4,5 - 6,5; энергетическая ценность - 500 ккал/л.

состав: 100 мл раствора содержат глюкозы - 7,5 г, ксилита - 5 г, натрия уксуснокислого тригидрата - 0,3 г, натрия хлорида - 0,288 г, кальция хлорида - 0,01 г, калия хлорида - 0,045 г, магния хлорида - 0,02 г.

вспомогательные вещества: вода для инъекций.

Ионный состав препарата: Na^+ - 85,9 ммоль/л, K^+ - 6,0 ммоль/л, Ca^{++} - 0,9 ммоль/л Mg^{++} - 2,1 ммоль/л, Cl^- - 61,3 ммоль/л, CH_3COO^- - 36,6 ммоль/л.

Форма выпуска. Раствор для инфузий.

Фармакотерапевтическая группа. Кровезаменители и перфузионные растворы. Электролиты в комбинации с другими препаратами. Код АТС В05Х А31.

Фармакологические свойства.

Фармакодинамика. Глюксил имеет энергетическое, дезинтоксикационное, реологическое, противошоковое и ощелачивающее действие.

Основными действующими веществами в препарате есть глюкоза, ксилит и натрия ацетат.

Глюкоза есть не только основным источником энергии в организме, но и необходимым компонентом для синтеза ряда веществ. При этом наиболее важным является белковый метаболизм. Глюкоза метаболизируется во всех клетках и она является важнейшим источником энергии в первую очередь для мозга, эритроцитов и клеток костного мозга. Важно, что глюкоза утилизируется даже в анаэробных условиях. Максимальная скорость утилизации глюкозы организмом 0,5 г/час.

Ксилит - это пятиатомный спирт, который при внутривенном введении быстро включается в общий метаболизм, 80% которого усваивается печенью и накапливается в виде гликогена, остальной ксилит усваивается тканями других органов (почек, сердца, поджелудочной железы, надпочечников, головного мозга) и выделяется с мочой. Продукт обмена углеводов - ксилит - является пентитолом и непосредственно включается в пентозофосфатный цикл метаболизма. Ксилит в отличие от фруктозы и сорбита не влечет снижения в печени аденинуклеотидов (АТФ, АДФ, АМФ), он безопасный для введения больным, которые чувствительны к фруктозе или имеют дефицит фермента фруктозо-1,6-дифосфатазы. Считается, что ксилит имеет более антикетогенное, азотсохраняющее действие, чем глюкоза и одинаково хорошо усваивается как в пред-, так и в послеоперационном периоде. Учитывая, что ксилит является источником энергии с независимым от инсулина метаболизмом, действует антикетогенно и липотропно, он рекомендуется для применения как средство парентерального питания больных, особенно тех, кто перенес операции на желудочно-кишечном тракте. Максимальная скорость утилизации ксилита составляет 0,25 г/кг массы тела/час.

Доказано, что комбинированное использование глюкозы и ксилита не влечет увеличения концентрации метаболитов, которое возникает при их изолированном применении.

Натрия ацетат принадлежит к ощелачивающим средствам замедленного действия. Он влечет накопление основ за счет метаболизации забуферированного препарата и назначается при тех видах метаболического ацидоза, при которых накопление избытка H^+ происходит медленно (например, при почечном и дефицитном недыхательном ацидозе). В таких случаях нет необходимости в срочной коррекции, восстановление буферных оснований может происходить за счет метаболизации ацетата натрия. При использовании натрия ацетата, в отличие от раствора натрия гидрокарбоната, коррекция метаболического ацидоза происходит медленнее, в меру включения натрия ацетата в обмен веществ, не вызывая резких колебаний рН. Потребление кислорода при метаболизме ацетата выражено меньше чем при метаболизме лактата. Натрия ацетат на протяжении 1,5-2 часов полностью метаболизируется в

эквивалентное количество натрия гидрокарбоната, не влечет явлений внутриклеточного интерстициального отека головного мозга и повышения агрегации тромбоцитов и эритроцитов.

Благодаря своему составу Глюксил принадлежит к группе многокомпонентных гиперосмолярных растворов. После введения препарата в вену повышается осмотическое давление крови, усиливается эвакуация жидкости из тканей в сосудистое русло, повышаются процессы обмена веществ, улучшается дезинтоксикационная функция печени, усиливается сердечная деятельность, повышается диурез.

Показание для применения. Препарат рекомендуется применять как средство для покрытия потребности организма в калориях в рамках парциального и полноценного парентерального питания, для уменьшения интоксикации, коррекции кислотно-щелочного баланса при шоковых состояниях (с учетом осмолярности крови и мочи), при ожоговой болезни, при затяжных гнойных процессах, при заболеваниях печени, при разных инфекционных заболеваниях и токсикоинфекциях, в послеоперационном периоде.

Способ применения и дозы. Взрослым Глюксил вводят внутривенно капельно со скоростью 40 - 60 капель в минуту, то есть 1,7 - 2,5 мл/кг/час или 120 - 180 мл/час при массе тела 70 кг

Максимальная доза: 1 400 мл в сутки при массе тела 70 кг или 1 г ксилита/кг массы тела/сутки + 1,5 г глюкозы/кг массы тела/сутки.

Максимальная скорость инфузии: 180 мл/час при массе тела 70 кг (60 капель в минуту) или 0,125 г ксилита/кг массы тела/час + 0,187 г глюкозы/кг массы тела/час.

Побочное действие. Тошнота, вздутие живота, понос, боль в животе. Глюксил, как и другие гипертонические и гиперосмолярные растворы, при длительном введении может вызывать раздражение периферических вен в месте введения.

Противопоказание. Повышенная чувствительность к составляющим препарата. Сахарный диабет и состояния, которые сопровождаются гипергликемией, гиперосмолярная кома, анурия. Глюксил не нужно вводить в тех случаях, когда противопоказано вливание жидкости (отеки, кровоизлияние в мозг, тромбоэмболия, выраженная сердечно-сосудистая декомпенсация, артериальная гипертензия III ст.).

Передозировка. При введении больших объемов возможные нарушения функционального состояния печени и истощение инсулярного аппарата поджелудочной железы. При значительной передозировке препарата может возникнуть гипергликемический синдром, тошнота, вздутие кишечника, понос, боль в животе. В этом случае введение препарата немедленно прекращается.

Особенности применения. Препарат применяют с учетом осмолярности крови и мочи. Введение Глюксила осуществляют под контролем содержания сахара в крови и при необходимости применяют инсулин. При болезнях печени препарат назначают под контролем показателей функции печени. Поскольку Глюксил имеет желчегонные свойства, его введение у больных с желчекаменной болезнью следует осуществлять осторожно, под контролем врача. Изучение возможности применения Глюксила у беременных, женщин в период лактации и детей не проводились.

При введениях больших доз препарата (более 400 мл) для более полного усвоения глюкозы одновременно с препаратом назначают инсулин из расчета 1 единицу инсулина на 4-5 г глюкозы.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Препарат нельзя смешивать с фосфат- и карбонатсодержащими растворами. Глюксил не должен быть носителем раствора для других препаратов. Добавление препаратов может привести к физико-химическим изменениям.

Условия и срок хранения. Хранить в недоступном для детей, сухом месте при температуре от +2 °С до +25 °С. Замораживание препарата не допускается.

Срок годности - 2 года.

Условия отпуска. За рецептом.

Упаковка. Стеклопластиковые флаконы вместимостью 250 мл и 450 мл. Контейнеры полимерные вместимостью 250мл и 500мл.

Производитель. ООО «Юрия-Фарм».

Адрес. 03680, Украина, г. Киев, ул.Н. Амосова, 10; тел. (044) 275-92-42.