

Состав

действующее вещество: натрия гидрокарбонат;

1 мл 42 мг натрия гидрокарбоната;

вспомогательные вещества: натрия эдетат, углерода диоксид, вода для инъекций.

Лекарственная форма

Раствор для инфузий.

Основные физико-химические свойства: прозрачная, бесцветная жидкость.

Ионный состав на 1 л препарата: натрий-ион - 0,5 моль; гидрокарбонат-ион - 0,5 моль. Теоретическая осмолярность - 1000 мОсм/л. pH 7,0-8,5.

Фармакотерапевтическая группа

Растворы для внутривенного введения. Натрия бикарбонат. Код АТХ B05X A02.

Фармакодинамика

Средство для восстановления щелочного состояния крови и коррекции метаболического ацидоза. При диссоциации натрия гидрокарбоната высвобождается бикарбонатный анион, он связывает ионы водорода с образованием угольной кислоты, которая затем распадается на воду и углекислый газ, выделяемый при дыхании. Раствор, доведенный до показателя pH 7,3-7,8, предупреждает скачкообразное закисление и обеспечивает плавную коррекцию ацидоза при одновременном увеличении щелочных резервов крови. Препарат увеличивает также выделение из организма ионов натрия и хлора, повышает осмотический диурез, ощелачивает мочу, предупреждает осадок мочевой кислоты в мочевыводящей системе. Внутрь клеток бикарбонатный анион не проникает.

Фармакокинетика

Не исследована.

Показания

Некомпенсированный метаболический ацидоз при интоксикациях различной этиологии, тяжелом течении послеоперационного периода, распространенных и/или глубоких ожогах, шоке, диабетической коме, длительной диарее, неукротимой рвотой, острых массивных кровопотерях, тяжелом поражении печени и почек, длительных лихорадочных состояниях, тяжелой гипоксии новорожденных. Абсолютным показанием является снижение рН крови ниже 7,2.

Противопоказания

Метаболический или респираторный алкалоз, гипокалиемия, гипернатриемия.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

Может усиливать антигипертензивный эффект резерпина.

Особенности применения

Необходимо контролировать рН и кислотно-щелочной баланс крови. У больных с сопутствующими заболеваниями сердца или почек могут развиваться сердечная недостаточность и отеки. В случае слишком быстрого уравнивания ацидоза, в частности в случае нарушения вентиляции легких, быстрое высвобождение СО₂ может усилить церебральный ацидоз. Небольшие количества Сода-буфер, вводимых вместе с другими инфузионными растворами, которые имеют кислый рН, служат нейтрализующим агентом и предупреждают возникновение постинфузионных флебитов (растворы глюкозы разной концентрации, раствор Рингера, раствор натрия хлорида, ципрофлоксацин и некоторые другие фторхинолоны).

Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с механизмами

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

Применение в период беременности или кормления грудью

Неизвестно, вызывает ли натрия бикарбонат вредное воздействие на плод, когда его назначать беременным женщинам, а также может ли он влиять на репродуктивную функцию. Поэтому беременным назначают только тогда, когда ожидаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

Применение препарата в период кормления грудью возможно только по жизненным показаниям.

Способ применения и дозы

Назначать взрослым и детям внутривенно капельно со скоростью 1,5 ммоль/кг в час (3 мл 4,2% Сода-буфер/кг в час).

Новорожденным вводить в дозе 1-2 мл на 1 кг массы тела 1 раза под контролем показателей кислотно-щелочного и водно-электролитного баланса.

В случае корректировки метаболического ацидоза дозирования определяется с учетом уровня расстройства баланса кислот и оснований. Дозу высчитывать в зависимости от показателей газов крови по формуле:

Объем 0,5-молярного буферованого гидрокарбоната натрия 4,2% в мл = дефицит баз (-ное) x кг массы тела больного x 0,3 x 2 (фактор 0,3 соответствует доле внеклеточной жидкости по сравнению с общей жидкостью).

Максимальная доза для взрослых - 300 мл (при повышенной массе тела - 400 мл) в сутки, для детей - от 100 до 200 мл в зависимости от массы тела.

Дети

Можно применять детям от рождения.

Передозировка

В результате буферных свойств препарата вероятность развития алкалоза при передозировке существенно уменьшена. При превышении дозы препарата возможно развитие алкалоза, гипернатриемии и гиперосмии, тетанических судорог. При появлении клинических проявлений алкалоза (судороги, в т. ч. с проявлениями тетании, возбужденность, снижение уровня калия и кальция и повышение уровня натрия в крови, повышение уровня pH) прекратить введение препарата, при необходимости вводить изотонический раствор натрия хлорида или 5% раствор глюкозы. При опасности развития тетании вводить взрослым 1-3 г кальция глюконата.

Побочные реакции

Тошнота, рвота, анорексия, боль в желудке, головная боль, беспокойство. Артериальная гипертензия.

Срок годности

2 года.

Условия хранения

Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25 °С. Не замораживать.

Упаковка

По 200 мл в бутылках стеклянных.

Категория отпуска

По рецепту.

Производитель

ООО «Юрия-Фарм».

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 18030, Черкасская обл., м. Черкаси, ул. Кобзарская.

Источник инструкции

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — [Государственного реестра лекарственных средств Украины](#).