Инструкция по применению
Аскорбиновая кислота Раствор для внутривенного и внутримышечного введения 5% 2 мл 10 шт

Характеристики



Форма выпуска: Раствор для инъекций
Страна: Россия
Производитель: Биосинтез
Порядок отпуска: по рецепту
Действующее вещество: Аскорбиновая кислота
Количество в упаковке: 10

Описание

Бесцветная или слегка окрашенная жидкость.

Действующее вещество

Аскорбиновая кислота

Состав

В 1 мл препарата содержит: активное вещество- кислота аскорбиновая - 50,0 мг вспомогательные вещества- натрия гидрокарбонат, натрия метабисульфит, вода для инъекций, насыщенная углекислым газом.

Форма выпуска

Раствор для инъекций

Фармакокинетика

Метаболизируется преимущественно в печени в дезоксиаскорбиновую и далее в щавелевоуксусную и дикетогулоновую кислоты. Выводится почками, через кишечник, с потом, грудным молоком в виде неизмененного аскорбата и метаболитов. При назначении высоких доз скорость выведения резко усиливается. Курение и употребление этанола ускоряют разрушение аскорбиновой кислоты (превращение в неактивные метаболиты), резко снижая запасы в организме. Выводится при гемодиализе.

Показания

Применяют в лечебных целях во всех клинических ситуациях, связанных с необходимостью дополнительного введения аскорбиновой кислоты. Препарат назначают: при авитаминозе С (цинга) в составе комплексной терапии при кровотечениях (легочных, маточных, вызванных лучевой болезнью), при различных интоксикациях и инфекционных заболеваниях, алкогольном и инфекционном делирии, болезни Аддисона, при передозировки антикоагулянтов, вялозаживающих ранах, различных дистрофиях.

Способ применения и дозы

Применяют по назначению врача. Препарат вводят внутривенно и внутримышечно. Лечебные дозы для взрослых - по 1-3 мл раствора 50 мг/мл, при отравлениях вводят до 60 мл/сутки. Лечебные дозы для детей - по 1-2 мл 50 мг/мл раствора (или по 1 мл 100 мг/мл раствора). Длительность лечения зависит от характера и течения заболевания.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к компонентам препарата. Введение больших доз - гиперкоагуляция, тромбофлебит, склонность к тромбозам, сахарный диабет, почечнокаменная болезнь, дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы.

Применение при беременности и кормлении грудью

Аскорбиновая кислота проникает через плаценту. Изучение репродукции на животных выявило неблагоприятное действие на плод, но адекватных и строго контролируемых исследований у человека не проводилось, поэтому при парентеральном введении больших доз аскорбиновой кислоты необходимо соотносить пользу для матери и риск для плода. Аскорбиновая кислота проникает в грудное молоко, поэтому при парентеральном введении больших доз аскорбиновой кислоты необходимо решить вопрос о прекращении грудного вскармливания.

Побочные действия

Со стороны центральной нервной системы (ЦНС): при быстром внутривенном введении - головокружение, чувство усталости при длительном применении больших доз - повышение возбудимости ЦНС, нарушение сна. Со стороны желудочно-кишечного тракта (ЖКТ): тошнота, рвота, диарея, спазмы желудка. Со стороны эндокринной системы: угнетение функции инсулярного аппарата поджелудочной железы (гипергликемия, глюкозурия). Со стороны мочевыделительной системы: при применении в высоких дозах - гипероксалурия и образование мочевых камней из оксалата кальция, повреждение гломерулярного аппарата почек. Со стороны сердечно-сосудистой системы (ССС): снижение проницаемости капилляров и ухудшение трофики тканей, тромбоз, при применении в высоких дозах - повышение артериального давления, развитие микроангиопатий, миокардиодистрофия. Аллергические реакции: кожная сыпь, редко - анафилактический шок. Лабораторные показатели: тромбоцитоз, гиперпротромбинемия, эритропения, нейтрофильный лейкоцитоз, гипокалиемия. Прочие: гипервитаминоз, нарушение обмена веществ, ощущение жара, при длительном применении больших доз - задержка натрия и жидкости, нарушение обмена цинка, меди.

Передозировка

При внутривенном введении в высоких дозах - угроза прерывания беременности (вследствие эстрогенемии), гемолиз эритроцитов. При появлении одного из симптомов перечисленных ниже, применение препарата следует прекратить. При длительном применении больших доз (более 1 г) симптомы: головная боль повышение возбудимости центральной нервной системы бессонница тошнота рвота диарея гиперацидный гастрит ульцерация слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта угнетение функции инсулярного аппарата поджелудочной железы (гипергликемия, глюкозурия) гипероксалурия нефролитиаз (из кальция оксалата) повреждение гломерулярного аппарата почек умеренная поллакиурия (при приеме дозы более 600 мг/сут) снижение проницаемости капилляров (возможно ухудшение трофики тканей, повышение артериального давления, гиперкоагуляция, развитие микроангиопатий. Лечение: симптоматическое.

Взаимодействие с другими препаратами

Аскорбиновая кислота повышает концентрацию в крови бензилпенициллина и тетрациклинов в дозе 1 г/сутки повышает биодоступность этинилэстрадиола (в составе контрацептивов для приема внутрь). Снижает эффективность гепарина, непрямых коагулянтов, антибиотиков. При одновременном применении с ацетилсалициловой кислотой происходит повышение выведения с мочой аскорбиновой кислоты и уменьшение экскреции ацетилсалициловой кислоты. Аскорбиновая кислота увеличивает риск развития кристаллурии при лечении салицилатами и сульфаниламидами короткого действия, замедляет выведение почками кислот, увеличивает выведение препаратов, имеющих щелочную реакцию (в том числе алкалоидов), снижает концентрацию в крови пероральных контрацептивов. Повышает общий клиренс этанола, который, в свою очередь, снижает концентрацию аскорбиновой кислоты в организме. Препараты хинолинового ряда, кальция хлорид, салицилаты, глюкокортикостероиды при длительном применении истощают запасы аскорбиновой кислоты. При одновременном применении уменьшает хронотропное действие изопреналина. При длительном применении или применении в высоких дозах может нарушать взаимодействие дисульфирам-этанол. В высоких дозах повышает почечную экскрецию мексилетина. Барбитураты и примидон повышают выведение аскорбиновой кислоты с мочой. Уменьшает терапевтическое действие нейролептиков (производных фенотиазина), канальцевую реабсорбцию амфетамина и трициклических антидепрессантов.

Особые указания

В связи со стимулирующим действием аскорбиновой кислоты на синтез кортикостероидных гормонов необходимо следить за функцией надпочечников и артериальным давлением (АД). При длительном применении больших доз возможно угнетение функции инсулярного аппарата поджелудочной железы, поэтому в процессе лечения ее необходимо регулярно контролировать. У пациентов с повышенным содержанием железа в организме следует применять аскорбиновую кислоту в минимальных дозах. Назначение аскорбиновой кислоты пациентам с быстро пролиферирующими и интенсивно метастазирующими опухолями может усугубить течение процесса. Аскорбиновая кислота, как восстановитель, может искажать результаты различных лабораторных тестов (содержание в крови глюкозы, билирубина, активности печеночных трансаминаз, лактатдагидрогеназы).

Условия хранения

В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.