

ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению препарата
МАННИТ
(MANNITUM)

Общая характеристика:

международное и химическое названия: mannitol; D-маннит;

основные физико-химические свойства: прозрачная, бесцветная или слегка желтоватая жидкость;

состав: 100 мл раствора содержат маннита 15 г;

вспомогательные вещества: натрия хлорид, вода для инъекций.

Форма выпуска. Раствор для инфузий.

Фармакотерапевтична группа. Растворы осмотических диуретиков. Код АТС В05В С01.

Фармакологические свойства.

Фармакодинамика. Маннит проявляет выраженное диуретическое действие за счет повышения осмотического давления плазмы и фильтрации без следующей канальцевой реабсорбции, приводит к удержанию воды в канальцах и увеличению объема мочи, повышая осмолярность плазмы, вызывает перемещение жидкости из тканей в сосудистое русло. Он способствует быстрому выведению жидкости из сосудистого русла, повышает почечный кровоток, благодаря чему уменьшается гипоксия почечной ткани. Не влияет на клубочковую фильтрацию. Диурез сопровождается выведением значительного количества натрия без заметного влияния на выведение калия. Диуретический эффект определяется количеством и скоростью введенного и профильтрованного почками препарата, потому он неэффективен при нарушении фильтрационной функции почек, а также при азотемии у больных циррозом печени и с асцитом. Вызывает повышение объема циркулирующей крови (через рост осмотического давления в сосудистом русле). После внутривенного введения маннит снижает реабсорбцию воды, увеличивает объем циркулирующей крови, проявляет мочегонное действие, снижает внутричерепное давление.

Фармакокинетика. Фильтруется почками без следующей канальцевой реабсорбции. Период полувыведения - приблизительно 100 мин (при острой почечной недостаточности может увеличиваться до 36 часов). Диуретический эффект проявляется через 1 - 3 часа после введения, снижения давления спинномозговой жидкости и внутриглазного давления – в течение 15 мин после начала инфузии. Максимальное снижение внутриглазного давления отмечается через 30 - 60 мин после начала введения. Снижение давления спинномозговой жидкости сохраняется в течение 3 - 8 часов, снижения внутриглазного давления – в течение 4 - 8 часов по окончании инфузии. Маннит в незначительной мере метаболизируется в печени с образованием гликогена.

Приблизительно 80 % введенной дозы выводится с мочой в течение 3 часов.

При почечной недостаточности период полувыведения может увеличиться до 36 часов.

Показание для применения. Отек мозга, церебральная гипертензия, острая печеночная и почечная недостаточность с сохраненной фильтрационной способностью почек и другие состояния, которые требуют усиления диуреза (эпилептический статус, острый приступ глаукомы, операции с применением экстракорпорального кровообращения, посттрансфузионные осложнения после введения несовместимой крови, отравления барбитуратами, и другие отравления).

Способ применения и дозы. Препарат вводят внутривенно капельно или медленно струйно. Общая доза и скорость введения зависят от показаний и клинического состояния больного.

Взрослым вводят 50-100 г препарата со скоростью, которая обеспечивает уровень диуреза не менее 30-50 мл/час. При отеке мозга, повышенном внутричерепном давлении или глаукоме, проводят инфузию из расчета 0,25 - 1 г/кг массы тела в течение 30-60 мин. У пациентов с низкой массой тела или обессиленных больных достаточной является доза 0,5 г/кг. При отравлениях вводят 50-180 г со скоростью инфузии, которая обеспечивает диурез на уровне 100 - 500 мл/час. Максимальная доза для взрослых – 140 – 180 г на протяжении 24 часов.

Детям как диуретическое средство вводят внутривенно капельно из расчета 0,25 - 1 г/кг или 30 г на 1 м² поверхности тела в течение 2-6 часов. При отеке мозга, повышенном внутричерепном давлении или глаукоме – 0,5 - 1 г/кг или 15 - 30 г на 1 м² поверхности тела в течение 30-60 мин. У детей с низкой массой тела или обессиленных пациентов достаточной является доза 0,5 г/кг. При отравлениях у детей проводят внутривенную инфузию в дозе до 2 г/кг массы тела или 60 г на 1 м² поверхности тела.

Побочное действие. Обезвоживание организма (сухость кожи, диспепсия, мышечная слабость, судороги, сухость во рту, жажда, галлюцинации, снижение артериального давления), тахикардия, боль за грудиной, флебит, гипонатриемия, гипокалиемия, кожные высыпания.

Противопоказание. Повышенная чувствительность к препарату; тяжелая сердечная недостаточность; тяжелые формы дегидратации; гиперосмолярное состояние, почечная недостаточность с нарушением фильтрационной функции почек; геморрагический инсульт; субарахноидальное кровоизлияние; гипернатриемия; гипохлоремия; гипокалиемия. Не применяют при поражениях головного мозга, которые сопровождаются нарушением целостности гематоэнцефалического барьера, коматозных состояниях.

Передозировка. Быстрое введение препарата в высоких дозах может привести к увеличению объема внеклеточной жидкости, гипонатриемии и гиперкалиемии, а также к перегрузке сердца объемом, особенно у больных с острой или хронической почечной недостаточностью, обезвоживанию организма.

Лечение симптоматическое.

Особенности применения. Необходимо контролировать уровень артериального давления, диурез, осмотичность крови, баланс воды и ионов с показателями центральной гемодинамики. С осторожностью назначают пациентам с хронической сердечной недостаточностью. В случае возникновения таких симптомов, как головная боль, головокружение, рвота, нарушение зрения, необходимо прекратить введение препарата.

Беременность и период кормления грудью.

В период беременности и кормления грудью Манит применяют только в тех случаях, когда ожидаемая польза для матери превышает возможный риск для плода или ребенка.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Потенцирует мочегонный эффект салуретиков, ингибиторов карбоангидразы и других диуретических средств. При сочетании с неомидином повышается риск развития ото- и нефротоксических реакций. Не допускается назначение Маннита вместе с сердечными гликозидами через возможное увеличение их токсичного действия.

Условия и срок хранения. Хранить при температуре от 5 °С до 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте. Срок годности – 3 года.

В случае выпадения кристаллов препарат нагревают на водяной бане при температуре 50 – 70 °С. Если кристаллы растворятся, раствор станет прозрачным и при охлаждении до температуры ниже 36 °С кристаллы не выпадут снова, препарат годен для применения. Несмачивание внутренней поверхности бутылок не является противопоказанием для применения препарата.

Условия отпуска. По рецепту.

Упаковка. По 100 мл, 200 мл или 400 мл в бутылках из стекла и по 100 мл, 250 мл или 500 мл в контейнерах (пакетах) полимерных.

Производитель. ООО "Юрия-Фарм".

Адрес. Украина, 03680, г. Киев, ул. Н. Амосова, 10.