Глатион

Код АТХ:

- V03AB32

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Глутатион

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН]
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения	**1 фл.**
глутатион	0.3 г

0.3 г - флаконы (1) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (2) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (3) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (4) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (5) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (6) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (7) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (8) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (9) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.3 г - флаконы (10) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.

Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения	**1 фл.**
глутатион	0.6 г

0.6 г - флаконы (1) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (2) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (3) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (4) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (5) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (6) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (7) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (8) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (9) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
0.6 г - флаконы (10) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.

Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения	**1 фл.**
глутатион	1.2 г

1.2 г - флаконы (1) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (2) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (3) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.

1.2 г - флаконы (4) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (5) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (6) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (7) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (8) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (9) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.2 г - флаконы (10) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.

Порошок для приготовления раствора для в/в и в/м введения	**1 фл.**
глутатион	1.8 г

1.8 г - флаконы (1) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (2) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (3) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (4) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (5) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (6) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (7) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (8) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (9) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.
1.8 г - флаконы (10) - поддоны пластиковые (1) - пачки картонные.

Фармакотерапевтическая группа:

- Метаболики

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Глутатион представляет собой линейный трипептид с сульфгидрильной группой, в состав которого входят L-глутамин, L-цистеин и глицин. Он играет важную функцию в защите клеток организма, являясь сильным антиоксидантом. В организме человека нехватка глутатиона ведет к возникновению многих болезней, таких как болезнь Паркинсона, тирозинемия I типа, отравление алкоголем и другие. Эксперименты in vivo и in vitro показали, что нехватка глутатиона может привести к повреждению митохондрий и гибели клеток, вызванных увеличением числа токсичных форм кислорода, приводящих к повышению количества свободных радикалов.

Глутатион способен предотвращать повреждения клеток посредством соединения с токсическими веществами и/или их метаболитами. Обезвреживание ксенобиотиков глутатионом может осуществляться тремя различными способами: путем конъюгации субстрата с глутатионом, в результате нуклеофильного замещения и в результате восстановления органических пероксидов до спиртов.

Система обезвреживания с участием глутатиона ифает уникальную роль в формировании резистентности организма к самым различным воздействиям и является наиболее важным защитным механизмом клетки. В ходе биотрансформации некоторых ксенобиотиков при участии глутатиона образуются тиоэфиры, которые затем превращаются в меркаптаны, среди которых обнаружены токсичные продукты. Но конъюгаты глутатиона с большинством ксенобиотиков менее реакционноспособны и более гидрофильны, чем исходные вещества, а поэтому менее токсичны и легче выводятся из организма.

Глутатион связывает огромное количество липофильных соединений (физическое обезвреживание), предотвращая их внедрение в липидный слой мембран и нарушение функций клетки.

Таким образом, глутатион улучшает стабильность клеточной мембраны, защищает мембрану клеток печени, увеличивает активность ферментов и печени и способствует детоксикации и восстановительной активности печени путем уничтожения свободных радикалов.

Фармакокинетика

Через 15 минут после внутривенной инфузии 2 г глутатиона средняя концентрация глутатиона в крови составляет 444 ммоль/л (средняя физиологическая концентрация глутатиона в крови - 6,9 ммоль/л). Объем распределения - 15 л. Период полувыведения - 10 минут. Клиренс - 850 мл/мин. Экскретируется с мочой в неизмененном виде или в виде цистеина через 90 минут после инфузии.

Показания к применению:

— в составе комплексной терапии заболеваний печени, таких как острый и хронический гепатит различной этиологии (вирусный, алкогольный, токсический), алкогольный цирроз, печеночный стеатоз, фиброз печени;

— поражения печени, вызванные применением противотуберкулезных, противосудорожных препаратов, препаратов на растительной основе, антибиотиков, гиполипидемических препаратов, НПВС, гормональных, психотропных

препаратов и препаратов для лечения подагры;

— для снижения и предотвращения гепатотоксичности, нефротоксичности и нейропатии при применении химиотерапевтических препаратов (цисплатин, циклофосфамид, доксорубицин и блеомицин).

Относится к болезням:

- Гепатит
- Гепатоз
- Нейропатия
- Нефрит
- Подагра
- Фиброз
- Фиброма

Противопоказания:

— детский возраст;

— индивидуальная непереносимость к компонентам препарата.

С осторожностью: пожилой возраст (препарат должен назначаться в пониженных дозах при тщательном контроле состояния).

Способ применения и дозы:

При внутривенном введении содержимое флакона растворяют в 250-500 мл 0,9 % растворе натрия хлорида. Раствор препарата используют сразу же после приготовления, повторное использование оставшегося раствора не допускается.

При тяжелых формах гепатита различной этиологии - 1,2-2,4 г внутривенно в день в течение 30 дней в виде инфузий. При алкогольном гепатите - 1,8 г внутривенно в день в течение 14-30 дней в виде инфузий. При алкогольном циррозе 1,2 г внутривенно в день в течение 30 дней в виде инфузий. При печеночном стеатозе - 1,8 г внутривенно в день в течение 30 дней в виде инфузий.

При поражениях печени, вызванных приемом лекарственных препаратов, - 1,2-1,8 г внутривенно в день в течение 14-30 дней в виде инфузий.
Для снижения токсичности цисплатина, циклофосфамида, доксорубицина и блеомицина начальная доза составляет 1,5 г, разведенные в 100 мл 0,9 % раствора натрия хлорида или 5 % раствора глюкозы для 15-минутной внутривенной инфузий, со второго по пятый день - по 600 мг в день внутримышечно. При назначении цисплатипа доза Глатиона не должна превышать 35 мг глутатиона на 1 мг цисплатипа для предотвращения его влияния на химиотерапию (за исключением соответствующих рекомендаций врача).

Внутривенную инфузию необходимо производить медленно. При внутримышечном введении: 0,3 г разводят в 3 мл 0,9 % раствора натрия хлорида, 0,6 г разводят в 4 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. Препарат должен быть полностью растворен в растворителе. Раствор должен быть прозрачным и бесцветным. 1,2 г и 1,8 г внутримышечно не вводятся.

Побочное действие:

Возможны аллергические реакции, снижение артериального давления, уменьшение или увеличение частоты сердечных сокращений, учащенное сердцебиение, диспепсические расстройства, которые проходят после прекращения применения препарата.

Передозировка:

Случаев передозировки зафиксировано не было. При возникновении передозировки необходимо применять симптоматическую терапию.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказано применение во время беременности и в период лактации. При необходимости применения препарата в период лактации следует прекратить грудное вскармливание.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Избегать совместного применения с менадиона натрия бисульфитом, цианокобаламином, кальция пантотенатом, сульфаниламидными препаратами и тетрациклинами.

Особые указания и меры предосторожности:

При появлении симптомов аллергии необходимо прекратить применение препарата.

Влияние на способность к управлению транспортными средствами и обслуживанию движущих механизмов

В виду возможных проявлений побочных эффектов лекарственного препарата, следует с осторожностью применять препарат у лиц, управляющих транспортными средствами и обслуживающих механизмы.

Применение в пожилом возрасте

С осторожностью лицам пожилого возраста.

Применение в детском возрасте

Противопоказан детям.

Условия хранения:

В сухом защищенном от света месте при температуре от 15 до 25°С. Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности:

2 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/Glation