

Склад:

діюча речовина: magnesium sulfat

1 мл розчину містить магнію сульфату 250 мг

допоміжна речовина: вода для ін'єкцій.

Лікарська форма. Розчин для ін'єкцій.

Фармакотерапевтична група. Кровозамінники та інфузійні розчини. Розчин електролітів. Код АТС В05Х А05.

Клінічні характеристики.

Показання.

Протипоказання.

Підвищена індивідуальна чутливість до компонентів препарату артеріальна гіпотензія виражена брадикардія (ЧСС менше 55 ударів за хвилину) атріовентрикулярна блокада стани обумовлені дефіцитом кальцію та пригніченням дихального центру кахексія порушення функції нирок виражена печінкова або ниркова недостатність міастенія злоякісні новоутворення.

Спосіб застосування та дози.

Приготовлені інфузійні розчини необхідно використати одразу після приготування (зберігання не підлягають).

Гіпомагніємія.

При тяжкій гіпомагніємії

Максимальна добова доза при внутрішньовенному введенні становить 72 мл (18 г). При необхідності інфузію повторити протягом кількох діб.

Артеріальна гіпертензія.

Гіпертонічний криз. Вводити по 10-20 мл внутрішньом'язово або внутрішньовенно струмінно повільно.

Аритмії серця.

Ішемічний інсульт. По 10-20 мл внутрішньовенно протягом 5-7 діб.

Судомний синдром. Дорослим призначати 5-10-20 мл внутрішньом'язово. Дітям вводити внутрішньом'язово з розрахунку 0,08-0,16 мл/кг маси тіла (20-40 мг/кг).

Токсикоз вагітних. По 10-20 мл 1-2 рази на добу внутрішньом'язово (можна поєднувати з одночасним прийомом нейролептиків).

Знеболювання пологів. По 5-10-20 мл внутрішньом'язово у разі потреби комбінувати Магнію сульфат з анальгетиками.

Затримка сечовиведення.

Як антидот.

Новонароджені.

Побічні реакції.

З боку серцево-судинної системи: артеріальна гіпотензія брадикардія відчуття серцебиття порушення провідності припливи/відчуття жару подовження інтервалу PQ та розширення комплексу QRS на ЕКГ аритмія кома зупинка серця.

З боку органів дихання: задишка пригнічення дихання.

З боку нервової системи: головний біль запаморочення загальна слабкість сонливість сплутаність свідомості втрата свідомості пригнічення настрою зниження сухожильних рефлексів диплопія тривога порушення мовлення тремор та оніміння кінцівок.

З боку опорно-рухового апарату: м'язова слабкість.

З боку травного тракту: нудота блювання.

Алергічні реакції: анафілактичний шок ангіоневротичний набряк гіпертермічний синдром озноб.

З боку шкіри: гіперемія свербіж висипання кропив'янка посилене потовиділення.

З боку сечовидільної системи: поліурія.

З боку репродуктивної системи та молочних залоз: атонія матки.

Порушення обміну речовин метаболізму: гіпокальціємія гіпофосфатемія гіперосмолярна дегідратація.

Порушення у місці введення: гіперемія набряк біль.

Передозування.

Симптоми: ознаки гіпермагніємії у порядку підвищення концентрації магнію у сироватці крові:

зниження глибоких сухожильних рефлексів (2-3 5 ммоль/л)

подовження інтервалу PQ і розширення комплексу QRS на ЕКГ (2 5-5 ммоль/л)

втрата глибоких сухожильних рефлексів (4-5 ммоль/л)

пригнічення дихального центру (5-6 5 ммоль/л)

порушення провідності серця (7 5 ммоль/л)

зупинка серця (12 5 ммоль/л)

Крім того гіпергідроз тривожність загальмованість поліурія атонія матки.

Лікування:

Застосування у період вагітності або годування груддю.

При необхідності застосування препарату слід припинити годування груддю.

Діти. Препарат можна застосовувати у педіатричній практиці.

Особливості застосування.

Перед початком терапії слід визначити рівень магнію у крові. У дорослих нормальний рівень магнію у плазмі крові становить 0,75-1,26 ммоль/л.

З обережністю застосовувати при міастенії та захворюваннях органів дихання. При тривалому застосуванні препарату рекомендується моніторинг серцево-судинної системи сухожильних рефлексів функції нирок та частоти дихання.

6 та інсуліну підвищує ефективність магнезіотерапії.

При необхідності одночасного внутрішньовенного введення магнію сульфату та препаратів кальцію їх слід вводити у різні вени при цьому слід враховувати що рівень магнію залежить від рівня кальцію в організмі.

Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або роботі з іншими механізмами. Пацієнтів необхідно попередити про необхідність бути обережними при роботі з потенційно небезпечними механізмами або при керуванні автотранспортом оскільки препарат чинить седативну дію.

Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодій.

Іони кальцію мають антагоністичну дію щодо іонів магнію що призводить при одночасному їхньому застосуванні до зниження фармакологічних ефектів магнію сульфату. Препарат посилює дію лікарських засобів що пригнічують центральну нервову систему (наркотики аналгетики). При одночасному застосуванні міорелаксантів та ніфедипіну посилюється нейром'язова блокада. Одночасне застосування із блокаторами кальцієвих каналів такими як ніфедипін може призвести до порушення балансу кальцію та до порушення м'язової функції.

Барбітурати наркотичні аналгетики та антигіпертензивні засоби підвищують вірогідність пригнічення дихального центру. Серцеві глікозиди підвищують ризик розвитку порушення провідності та атріовентрикулярної блокади.

Знижується ефект антитромботичних засобів антагоністів вітаміну К ізоніазиду неселективних інгібіторів зворотного нейронального захоплення моноамінів.

Порушує всмоктування антибіотиків групи тетрацикліну можлива непрохідність кишечника послаблює дію стрептоміцину та тобраміцину.

Фармакологічні властивості.

Фармакодинаміка.

++

2

Фармакокінетика.

Фармацевтичні характеристики.

Основні фізико-хімічні властивості: прозора безбарвна рідина.

Несумісність.

Фармацевтично несумісний (утворюється осад) з препаратами кальцію етанолом (у високих концентраціях) карбонатами гідрокарбонатами та фосфатами лужних металів солями миш'якової кислоти барію стронцію кліндаміцину фосфатом гідрокортизону натрію сукцинатом поліміксину В сульфатом прокаїну гідрохлоридом саліцилатами та тартратами. При концентраціях  $Mg^{2+}$  більше 10 ммоль/мл у сумішах для повного парентерального харчування можливе розшарування жирових емульсій.

Термін придатності. 5 років.

Умови зберігання.

Упаковка. По 5 мл або по 10 мл в ампулі по 10 ампул у коробці по 52 ампул у контурних чарункових упаковках у пачці.

Категорія відпуску. За рецептом.