

**ІНСТРУКЦІЯ**  
**для медичного застосування препарату**  
**МАГНІЮ СУЛЬФАТ**  
**(MAGNESIUM SULPHATE)**

**Загальна характеристика:**

**міжнародна та хімічна назви:** magnesium sulfate;  
**основні фізико-хімічні властивості:** прозора, безбарвна рідина;  
**склад:** 1 мл розчину містить магнію сульфату 250 мг;  
**допоміжні речовини:** вода для ін'єкцій.

**Форма випуску.** Розчин для ін'єкцій.

**Фармакотерапевтична група.** Додаткові розчини для внутрішньовенного введення. Розчин електролітів. Код АТХ В05Х А05.

**Фармакологічні властивості.** *Фармакодинаміка* Магній є фізіологічним антагоністом кальцію, метаболічним кофактором більшості обмінних реакцій, у тому числі пов'язаних із синтезом і вивільненням енергії, зменшує секрецію катехоламінів, регулює функціонування  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  АТФази, нейрохімічну передачу, м'язову збудливість, знижує вміст ацетилхоліну в центральній нервовій системі, периферичній нервовій системі, внаслідок чого чинить седативну, анагезуючу, протисудомну, спазмолітичну, жовчогінну, токолітичну дію. Препарат розширює коронарні та периферичні артерії, знижує артеріальний тиск, постнавантаження на серце, гальмує розвиток реперфузійного ураження міокарда. Засіб зменшує частоту шлуночкових і надшлуночкових аритмій, уповільнює провідність в ділянці синусового та атріовентрикулярного вузла.

Антромбоцитарні властивості магнію пов'язані зі зменшенням синтезу тромбоксану  $\text{A}_2$ , похідних ліпоксигенази (12-НЕТЕ), стимуляцією синтезу простагліцину та ліпопротеїнів високої щільності. При підвищенні дози магній може спричинити негативну ізотропну та м'язорелаксуючу дію.

*Фармакокінетика.* При парентеральному введенні магній швидко надходить в органи і тканини, проникає через гематоенцефалічний бар'єр, плаценту, у високих концентраціях виявляється в грудному молоці. Екскретується препарат переважно з сечею.

Системні ефекти розвиваються протягом 1 хв після внутрішньовенного введення та через 1 годину після внутрішньом'язового. Тривалість дії магнію при внутрішньовенному введенні - 30 хв, при внутрішньом'язовому - 3-4 години.

**Показання для застосування.** Гіпертонічний криз, шлуночкові порушення ритму серця (тахікардія типу «пірует»); еклампсія, енцефалопатія, гіпомagneмія. Підвищена потреба в магнії, в комплексній терапії передчасних пологів, при отруєнні солями важких металів, тетраетилвинцем, розчинними солями барію (антидот).

**Спосіб застосування та дози.** Препарат вводять внутрішньом'язово або внутрішньовенно (повільно, перші 3 мл - протягом 3 хв) по 5 - 20 мл препарату 1-2 рази на добу. При судомках - внутрішньом'язово або внутрішньовенно 5 - 10 - 20 мл препарату. При гіпертонічному кризі вводять внутрішньом'язово або внутрішньовенно (повільно, струминно) - по 10 - 20 мл препарату. Під час пологів вводять внутрішньом'язово 5 - 10 - 20 мл препарату. Дітям віком від 3-х років - внутрішньом'язово із розрахунку 0,2 мл/кг маси тіла.

**Побічна дія.** Брадикардія, порушення нервово-м'язової провідності, диплопія, відчуття жару, пітливість, гіпотензія, неспокій, слабкість, головний біль, пригнічення зниження сухожильних рефлексів, ядуха, нудота, блювання, поліурія.

**Протипоказання.** Гіперчутливість до препарату, виражена брадикардія (пульс нижче 55 ударів за хвилину), атріовентрикулярна блокада, виражена печінкова і ниркова недостатність, міастенія, захворювання органів дихання, вагітність, менструація, передпологовий період за 2 години до пологів.

**Передозування.** При передозуванні може спостерігатися виражена гіпотензія, брадикардія, нудота, блювання, пригнічення дихання та центральної нервової системи.

*Лікування.* Вводять (внутрішньовенно повільно) препарати кальцію (хлорид, глюконат), проводять штучну вентиляцію легенів, перитонеальний діаліз або гемодіаліз, симптоматичні засоби, що коригують функції центральної нервової системи та серцево-судинної системи.

**Особливості застосування.** При тривалому застосуванні препарату рекомендується моніторинг артеріального тиску, діяльності серця, сухожильних рефлексів, функції нирок, частоти дихання. За необхідності одночасного внутрішньовенного застосування препаратів кальцію і магнію, їх вводять в різні вени.

З обережністю препарат слід призначати до або під час роботи водіям транспорту та особам, які працюють зі складними механізмами.

Застосування препарату в період годування груддю можливе у випадках, коли очікувана користь для матері перевищує потенційний ризик для плода та дитини.

**Взаємодія з іншими лікарськими засобами.** Препарат посилює ефекти лікарських засобів, що пригнічують центральну нервову систему. Глікозиди наперстянки підвищують порушення провідності та атріовентрикулярної блокади. Міорелаксанти та ніфедипін посилюють нейром'язову блокаду. Барбітурати, наркотичні анагетиками, гіпотензивні препарати підвищують можливість пригнічення дихального центру.

Внутрішньовенне введення солей кальцію послаблює ефекти магнію сульфату.

**Умови та термін зберігання.** Зберігати при температурі 15 - 25 °С.

Зберігати у недоступному для дітей місці.

Термін придатності - 5 років.

**Умови відпуску.** За рецептом.

**Упаковка.** По 5 мл або по 10 мл в ампулі; по 10 ампул у коробці;  
по 5 мл або по 10 мл в ампулі; по 5-2 ампул в контурних чарункових упаковках у пащі.

**Виробник.** АТ «Галичфарм».

**Адреса.** Україна, 79024, м. Львів, вул. Опришківська, 6/8.