

## **Склад**

*діюча речовина:* іпідакрину гідрохлорид;

Нейромідин<sup>®</sup> 5 мг/мл розчин для ін'єкцій: 1 мл розчину для ін'єкцій (одна ампула) містить 5 мг іпідакрину гідрохлориду в перерахуванні на безводну речовину;

*допоміжні речовини:* вода для ін'єкцій.

Нейромідин<sup>®</sup> 15 мг/мл розчин для ін'єкцій: 1 мл розчину для ін'єкцій (одна ампула) містить 15 мг іпідакрину гідрохлориду в перерахуванні на безводну речовину;

*допоміжні речовини:* вода для ін'єкцій.

## **Лікарська форма**

Розчин для ін'єкцій.

*Основні фізико-хімічні властивості:* прозора безбарвна рідина.

## **Фармакотерапевтична група**

Інші засоби, що діють на нервову систему. Парасимпатоміметики.  
Антихолінестеразні засоби. Код АТХ N07AA.

## **Фармакологічні властивості**

*Фармакодинаміка.*

Нейромідин<sup>®</sup> – оборотний інгібітор холінестерази.

Нейромідин<sup>®</sup> чинить безпосередній стимулюючий вплив на проведення імпульсу по нервових волокнах, міжнейрональних і нервово-м'язових синапсах периферичної і центральної нервової системи.

Фармакологічна дія Нейромідину<sup>®</sup> ґрунтується на комбінації двох механізмів дії:

- блокада калієвих каналів мембрани нейронів та м'язових клітин;
- оборотне інгібування холінестерази в синапсах.

Нейромідин<sup>®</sup> посилює дію на гладкі м'язи не лише ацетилхоліну, але й адреналіну, серотоніну, гістаміну та окситоцину.

Нейромідин<sup>®</sup> проявляє такі рішучі фармакологічні ефекти:

- відновлює і стимулює проведення імпульсу в нервовій системі та нервово-м'язову передачу;
- посилює скорочуваність гладком'язових органів під впливом усіх антагоністів ацетилхолінових, адреналінових, серотонінових, гістамінових і окситоцинових рецепторів, за винятком калію хлориду;
- поліпшує пам'ять, гальмує проградієнтний розвиток деменції;
- відновлює проведення імпульсу в периферичній нервовій системі, порушеного внаслідок впливу різних чинників, таких як травма, запалення, дія місцевих анестетиків, деяких антибіотиків, калію хлориду, токсинів тощо;
- помірно стимулює центральну нервову систему у комбінації з проявами окремих седативних ефектів;
- проявляє аналгетичний ефект;
- проявляє антиаритмічний ефект.

Лікарський засіб не має тератогенної, ембріотоксичної, мутагенної і канцерогенної, а також алергізуючої та імунотоксичної дії, а також не впливає на ендокринну систему.

#### *Фармакокінетика.*

Нейромідин<sup>®</sup> швидко всмоктується після підшкірного або внутрішньом'язового введення. Максимальна концентрація в крові досягається через 25–30 хвилин, 40–50 % активної речовини зв'язується з білками плазми крові. Нейромідин<sup>®</sup> швидко надходить до тканин; період напіввиведення в фазі становить 40 хвилин. Метаболізується у печінці. Виводиться препарат нирками, а також екстраренально (через шлунково-кишковий тракт). Період напіввиведення при парентеральному введенні препарату складає 2–3 години.

Екскреція відбувається, головним чином, за рахунок канальцевої секреції, і лише 1/3 дози виводиться шляхом клубочкової фільтрації. При парентеральному введенні 34,8 % дози препарату виводиться із сечею у незміненому стані.

#### **Показання**

Захворювання периферичної нервової системи: моно- і полінейропатія, полірадикулопатії, міастенія та міастенічний синдром різної етіології.

Захворювання центральної нервової системи (ЦНС): бульбарні паралічі і парези; відновний період органічних уражень ЦНС, які супроводжуються руховими порушеннями.

#### **Протипоказання**

- Підвищена чутливість до іпідакрину.
- Епілепсія.
- Екстрапірамідні порушення з гіперкінезами.
- Стенокардія.
- Виражена брадикардія.
- Бронхіальна астма.
- Вестибулярні розлади.
- Механічна непрохідність кишечника і сечовивідних шляхів.
- Виразкова хвороба шлунка або дванадцятипалої кишки в стадії загострення.
- Вагітність.
- Період годування груддю.

### **Взаємодія з іншими лікарськими засобами**

Нейромідин<sup>®</sup> посилює седативний ефект у комбінації з засобами, які пригнічують центральну нервову систему. Дія та побічні ефекти підсилюються при сумісному застосуванні з іншими інгібіторами холінестерази і м-холіноміметичними засобами. У хворих на міастенію підвищується ризик розвитку «холінергічного» кризу, якщо Нейромідин<sup>®</sup> застосовують одночасно з холінергічними засобами. Зростає ризик розвитку брадикардії, якщо β-адреноблокатори застосовувалися до початку лікування препаратом Нейромідин<sup>®</sup>.

Нейромідин<sup>®</sup> можна застосовувати в комбінації з ноотропними препаратами.

Алкоголь підсилює побічні ефекти препарату.

### **Особливості щодо застосування**

З обережністю застосовувати пацієнтам із пептичною виразкою шлунка та дванадцятипалої кишки в анамнезі, захворюваннями дихальних шляхів, включаючи гострі захворювання дихальних шляхів, захворюваннями серцево-судинної системи, які не пов'язані з коронарними болями, з тиреотоксикозом.

*Застосування у період вагітності або годування груддю.*

Нейромідин<sup>®</sup> підвищує тонус матки і може спричинити передчасні пологи, тому в період вагітності застосування лікарського засобу протипоказане.

У період годування груддю застосування препарату протипоказане.

*Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або іншими механізмами.*

У період лікування необхідно утриматися від керування автомобілем, а також від потенційно небезпечних видів діяльності, які потребують підвищеної концентрації уваги та швидкості психомоторних реакцій.

## **Спосіб застосування та дози**

Розчин для ін'єкцій вводити внутрішньом'язово або підшкірно. Дозу і тривалість лікування слід визначати індивідуально залежно від ступеня тяжкості захворювання.

### *Захворювання периферичної нервової системи:*

Моно- і полінейропатії різного генезу: підшкірно або внутрішньом'язово вводити 5-15 мг 1-2 рази на добу, курс лікування 10-15 днів (у тяжких випадках до 30 днів); далі лікування слід продовжувати таблетованою формою препарату.

Міастенія та міастенічний синдром: підшкірно або внутрішньом'язово вводити 5-30 мг 1-3 рази на добу, з подальшим переходом на таблетовану форму. Загальний курс лікування складає 1-2 місяці. При необхідності лікування можна повторити кілька разів із перервою між курсами в 1-2 місяці.

### *Захворювання центральної нервової системи:*

бульбарні паралічі і парези: підшкірно та внутрішньом'язово 5-15 мг 1-2 рази на добу, курс лікування - 10-15 днів, по можливості переходити на таблетовану форму.

### *Відновний період при органічних ураженнях ЦНС:*

внутрішньом'язово 10-15 мг 1-2 рази на добу, курс лікування до 15 днів, далі за можливістю 1-2 рази на добу.

## **Діти**

Відсутні систематизовані дані щодо застосування парентеральної форми лікарського засобу Нейромідин<sup>®</sup> дітям (віком до 18 років), тому препарат не застосовувати дітям.

## **Передозування**

### *Симптоми.*

При тяжкому передозуванні може розвинутися "холінергічний криз", для якого характерні:

бронхоспазм, сльозотеча, підсилене потовиділення, звуження зіниць, ністагм, посилення перильстатички шлунково-кишкового тракту, спонтанна дефекація та сечовипускання, блювання, жовтяниця, брадикардія, порушення внутрішньосерцевої провідності, аритмії, зниження артеріального тиску, стурбованість, тривожність, збудження, відчуття страху, атаксія, судоми, кома, порушення мовлення, сонливість, загальна слабкість.

*Лікування:* слід застосовувати симптоматичну терапію, використовувати м-холіноблокатори: атропін, циклодол, метацин тощо.

## **Побічні ефекти**

Нейромідин<sup>®</sup>, як і інші лікарські засоби, може спричиняти побічні реакції, хоча вони проявляються не в усіх пацієнтів.

Частота побічних реакцій згідно із класифікацією MedDRA (Медичний словник термінології регламентарної діяльності):

дуже часто ( $\geq 1/10$ ); часто ( $\geq 1/100$  до  $< 1/10$ ); нечасто ( $\geq 1/1000$  до  $< 1/100$ ); рідко ( $\geq 1/10\ 000$  до  $< 1/1000$ ) дуже рідко ( $< 1/10\ 000$ ); частота невідома (неможливо визначити за доступними даними).

*Порушення з боку серцевої діяльності:* часто – підсилене серцебиття, брадикардія.

*Порушення з боку нервової системи:* нечасто – запаморочення, головний біль, сонливість (при прийомі високих доз).

*Порушення з боку дихальних шляхів, органів грудної клітки та середостіння:* нечасто – підсилене відділення секрету бронхів, бронхоспазм.

*Порушення з боку шлунково-кишкового тракту:* часто – підсилене слиновиділення, нудота; нечасто – при застосуванні високих доз – блювання, рідко – діарея, біль в епігастрії.

*Порушення з боку печінки:* частота невідома – жовтяниця.

*Порушення з боку шкіри та підшкірних тканин:* часто – підсилене потовиділення; нечасто алергічні реакції, у тому числі, висипання, свербіж, кропив'янка, ангіоневротичний набряк.

*Порушення з боку репродуктивної системи:* підвищення тонуусу матки.

*Порушення з боку кістково-м'язової та сполучної тканини:* нечасто – м'язові судоми (при застосуванні високих доз). *Порушення з боку імунної системи:*

частота невідома – реакції гіперчутливості (включаючи алергічний дерматит, анафілактичний шок, астму, токсичний епідермальний некроліз, еритему, кропив'янку, дихання зі свистом, набряк гортані, висип на місці ін'єкції).

*Загальні порушення та реакції в місці введення:* нечасто – слабкість (при застосуванні високих доз).

Антихолінергічні засоби, такі як атропін, можуть знижувати слиновиділення і брадикардію. У випадку розвитку небажаних побічних дій слід зменшувати дозу або короткочасно (на 1–2 дні) переривати застосування лікарського засобу.

### **Термін придатності**

2 роки.

### **Умови зберігання**

Зберігати в оригінальній упаковці при температурі не вище 25 °С.

Зберігати в недоступному для дітей місці.

### **Несумісність**

Не слід змішувати лікарський засіб з іншими розчинами, окрім тих, які вказані в розділі «Спосіб застосування та дози».

### **Упаковка**

По 1 мл розчину для ін'єкцій (5 мг/мл або 15 мг/мл) в ампулі.

10 ампул у контурній чарунковій упаковці у картонній пачці.

### **Категорія відпуску**

За рецептом.

### **Виробник**

АТ «Олайнфарм»/ JSC «Olainfarm».