

ВРІС
КОНТРОЛЬНИЙ
ЕКЗЕМПЛЯР

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства охорони

здоров'я України

26.07.13 № 649

Реєстраційне посвідчення

№ 1478836/01/01

ІНСТРУКЦІЯ
для медичного застосування препарату

ПРОЗЕРИН
(PROZERIN)

Склад:

діюча речовина: neostigmine;

1 мл розчину містить прозерину в перерахуванні на 100 % речовину 0,5 мг;

допоміжні речовини: вода для ін'екцій.

Лікарська форма. Розчин для ін'екцій.

Фармакотерапевтична група.

Антихолінестеразні засоби. Код ATC N07A A01.

Клінічні характеристики.

Показання.

Міастенія, гостра міастенічна криза. Рухові порушення після травми мозку. Паралічі. Відновний період після перенесеного менінгіту, поліоміеліту, енцефаліту. Неврит, атрофія зорового нерва. Атонія кишечнику, атонія сечового міхура. Усунення залишкових явищ після блокади нервово-м'язової передачі недеполяризуючими міорелаксантами.

Протипоказання.

Підвищена чутливість до компонентів препарату. Епілепсія, гіперкінези, ваготомія, ішемічна хвороба серця, стенокардія, аритмії, брадикардія, бронхіальна астма, виражений атеросклероз, тиреотоксикоз, виразкова хвороба шлунка та дванадцятинапої кишki, перитоніт, механічна обструкція шлунково-кишкового тракту та сечовивідних шляхів, гіпертрофія передміхурової залози, що супроводжується утрудненим сечовипусканням, гострий період інфекційного захворювання, інтоксикації у дуже ослаблених дітей. Одночасне застосування із деполяризуючими міорелаксантами.

Спосіб застосування та дози.

Дорослі.

Препарат призначати підшкірно у дозі 0,5-2 мг (1-4 мл) 1-2 рази на добу. Максимальна разова доза для дорослих – 2 мг, добова – 6 мг. Тривалість курсу лікування (крім міастенії, міастенічного кризу, післяопераційної атонії кишечнику та сечового міхура, передозування міорелаксантами) – 25-30 днів. У разі необхідності призначати повторний курс через 3-4 тижні. Більшу частину загальної добової дози застосовують у денний час, коли хворий найбільш втомлений.

Міастенія. Препарат призначати підшкірно або внутрішньом'язово у дозі 0,5 мг (1 мл) на добу. Курс лікування триває, зі зміною шляхів введення.

Міастенічний криз (із утрудненням дихання і ковтання). Препарат призначати внутрішньовенно у дозі 0,25-0,5 мг (0,5-1 мл), надалі підшкірно, з невеликими інтервалами.

Післяопераційна атонія кишечнику та сечового міхура, профілактика, у т. ч. післяопераційної затримки сечі. Препарат призначати підшкірно або внутрішньом'язово, у дозі 0,25 мг (0,5 мл) якомога раніше після операції і повторно кожні 4-6 годин протягом 3-4 днів.

Як антидот при передозуванні міорелаксантами (після попереднього введення атропіну сульфату у дозі 0,6-1,2 мг внутрішньовенно, до збільшення частоти пульсу до 80 уд/хв). Препарат призначати внутрішньовенно повільно у дозі 0,5-2 мг через 0,5-2 хвилини. У разі необхідності ін'екції повторити (у т. ч. атропіну у разі брадикардії) загальною дозою не більше 5-6 мг (10-12 мл) протягом 20-30 хвилин. Під час процедури забезпечити штучну вентиляцію легенів.

Діти (тільки в умовах стаціонару).

Міастенія gravis.

Новонароджени. На початковому етапі препарат призначати у дозі 0,1 мг у вигляді ін'екції внутрішньом'язово. Після цього дозу підбирати індивідуально, зазвичай 0,05-0,25 мг або 0,03 мг/кг маси тіла препарату внутрішньом'язово кожні 2-4 години. Через особливий характер захворювання для новонароджених добову дозу препарату можна зменшити навіть до повного скасування.

Діти віком до 12 років. У разі необхідності препарат призначати у дозі 0,2-0,5 мг у вигляді ін'екцій. Дозування препарату потрібно скоригувати відповідно до реакції пацієнта.

Як антидот при передозуванні міорелаксантами (після попереднього введення атропіну сульфату у дозі 0,02-0,03 мг/кг маси тіла внутрішньовенно, до збільшення частоти пульсу до 80 уд/хв). Препарат призначати внутрішньовенно повільно у дозі 0,05-0,07 мг/кг маси тіла протягом 1 хвилини. Максимальна рекомендована доза для дітей становить 2,5 мг.

Інші показання. Препарат призначати у дозі 0,125-1 мг у вигляді ін'екцій. Дозу можна змінювати відповідно до індивідуальних потреб пацієнта.

Побічні реакції.

З боку серцево-судинної системи: аритмія, бради- або тахікардія, атріовентрикулярна блокада, вузловий ритм, неспецифічні зміни на ЕКГ, зупинка серця, зниження артеріального тиску (переважно при парентеральному введенні).

З боку нервової системи: головний біль, запаморочення, непритомність, слабкість, сонливість, тремор, судоми, спазми і посмикування скелетної мускулатури, включаючи м'язи язика та гортані, оніміння ніг, дизартрія.

З боку органів зору: міоз, порушення зору.

З боку дихальної системи, органів грудної клітки та середостіння: задишка, пригнічення дихання, аж до зупинки, бронхоспазм, посилення бронхіальної секреції.

З боку травного тракту: гіперсалівація, спастичне скорочення і посилення перистальтики кишечнику, нудота, блювання, метеоризм, діарея, мимовільне випорожнення.

З боку сечовидільної системи: почастішання сечовипускання, мимовільне сечовипускання.

З боку імунної системи, шкіри та підшкірної клітковини: висипання, свербіж, гіперемія, крапив'янка, алергічні реакції, включаючи анафілактичний шок.

Інші: посилення потовиділення, відчуття жару, слізозотеча, артralгія.

Для усунення побічних явищ слід зменшити дозу препарату або припинити його застосування. У разі необхідності вводити атропін, метацин та інші холінолітичні засоби.

Передозування.

Симптоми, пов'язані з передбудженням холінерцепторів (холінергічний криз): тахікардія, брадикардія, гіперсалівація, утруднене ковтання, міоз, бронхоспазм, утруднене дихання, нудота, блювання, посилення перистальтики, діарея, почастішання сечовипускання, порушення координації, посмикування м'язів язика і скелетної мускулатури, холодний піт, поступовий розвиток загальної слабкості, параліч, зниження артеріального тиску, тривога, паніка. Дуже високі дози можуть викликати ажитацію, нетерплячість. Летальний наслідок може настати через зупинку серця або параліч дихання, набряк легень. У хворих на міастенію gravis, у яких більш можливе передозування, посмикування м'язів та парасимпатоміметичні ефекти можуть бути відсутні або слабко виражені, що ускладнює диференційну діагностику передозування з міастенічним кризом.

Лікування: зменшення дози або відміна введення препарату. У разі необхідності вводити атропін (1 мл 0,1 % розчину), метацин. Подальше лікування симптоматичне.

Застосування у період вагітності або годування груддю.

Строго контролюваних досліджень щодо застосування препарату вагітним жінкам не проводилося. Застосування можливе тільки у разі, коли користь для матері перевищує можливий ризик для плода. При необхідності застосування прозерину слід припинити годування груддю.

Діти.

Препарат можна застосовувати дітям лише в умовах стаціонару.

Особливості застосування.

При парентеральному введенні великих доз необхідне (попереднє або одночасне) призначення атропіну. При виникненні під час лікування міастенічного (при недостатній терапевтичній дозі) або холінергічного (внаслідок передозування) кризу подальше застосування препарату вимагає ретельної диференціальної діагностики внаслідок схожості симптоматики.

Перед медичним або стоматологічним лікуванням, хірургічним втручанням необхідно повідомити лікаря про прийом прозерину.

З особливою обережністю слід призначати лікарський засіб хворим після операцій на кишечнику та сечовому міхурі, хворим на паркінсонізм.

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

У період лікування забороняється керувати автотранспортом та займатися іншими потенційно небезпечними видами діяльності, що потребують підвищеної концентрації уваги і швидкості психомоторних реакцій.

Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодій.

При одночасному застосуванні препарату з іншими лікарськими засобами можливе:

- з препаратами для місцевої анестезії та деякими загальними анестетиками, антиаритмічними препаратами, органічними нітратами, трицикличними антидепресантами, протиепілептичними засобами, протипаркінсонічними засобами, гуанетидином – зниження ефективності прозерину;
- з м-холіноблокаторами – послаблення м-холіноміметичних ефектів прозерину;
- з деполяризуючими міорелаксантами – подовження та посилення дії останніх;
- з антидеполяризуючими міорелаксантами – послаблення дії останніх. Прозерин застосовується як антидот при передозуванні антидеполяризуючими міорелаксантами;
- з іншими антихолінестеразними препаратами – посилення токсичності;
- з м-холіноміметиками – порушення функції травного тракту, токсичний вплив на нервову систему;
- з β -адреноблокаторами – посилення брадикардії;
- з ефедрином – потенціювання дії прозерину.

З обережністю призначають одночасно з неоміцином, стрептоміцином, канаміцином.

При міастенії призначають у поєднанні з антагоністами альдостерону, глюкокортикостероїдами та анаболічними гормонами.

Фармакологічні властивості.

Фармакодинаміка.

Прозерин – синтетичний блокатор холінестерази оборотної дії. Володіє високою спорідненістю з ацетилхолінестеразою, що обумовлена його структурною тотожністю з ацетилхоліном. Як і ацетилхолін, прозерин спочатку взаємодіє з каталітичним центром холінестерази, але надалі, на відміну від ацетилхоліну, він утворює за рахунок своєї карbamінової групи стабільне з'єднання з ферментом. Фермент тимчасово (від декількох хвилин до декількох годин) втрачає свою специфічну активність. По закінченні цього часу внаслідок повільного гідролізу прозерину холінестераза звільняється від блокатора і відновлює

свою активність. Така дія прозерину призводить до накопичення і посилення дії ацетилхоліну у холінергічних синапсах. Прозерин чинить виражену мускаринову та нікотинову дію, здатний напряму збудливо впливати на скелетні м'язи. Призводить до зниження частоти серцевих скорочень, підвищує секрецію екскреторних залоз (слинних, бронхіальних, потових та шлунково-кишкового тракту) і сприяє розвитку гіперсалівації, бронхореї, підвищенню кислотності шлункового соку, звужує зіницю, спричиняє спазм акомодації, знижує внутрішньоочний тиск, підсилює тонус гладкої мускулатури кишечнику (підсилює перистальтику та розслаблює сфінктери) і сечового міхура, викликає спазм бронхів, тонізує скелетну мускулатуру.

Фармакокінетика.

Прозерин, який є четвертиною амонієвою основою, погано проникає крізь гематоенцефалічний бар'єр і не чинить центральну дію. Біодоступність при парентеральному введені висока, 0,5 мг прозерину, введеного парентерально, відповідає 15 мг, прийнятих всередину. При збільшенні дози препарату біодоступність зростає. При внутрішньом'язовому введені час досягнення максимальної концентрації у крові становить 30 хв. Зв'язок з білками (альбуміном) плазми – 15-25 %. Період напіввиведення ($T_{1/2}$) при внутрішньом'язовому введені – 51-90 хв, при внутрішньовеневому введені – 53 хв. Метаболізується двома шляхами: за рахунок гідролізу у місці з'єднання з холінестеразою та мікросомальними ферментами печінки. У печінці утворюються неактивні метаболіти. 80 % введені дози виводиться нирками протягом 24 годин (з них 50 % – у незміненому стані і 30 % – у вигляді метаболітів).

Фармацевтичні характеристики.

Основні фізико-хімічні властивості: прозора безбарвна рідина.

Несумісність. Прозерин не слід змішувати в одному шприці з лужними розчинами та окислювачами, оскільки це призводить до його руйнування.

Термін придатності.

3 роки.

Умови зберігання.

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

Зберігати в недоступному для дітей місці.

Упаковка.

По 1 мл в ампулі; по 10 ампул у коробці. По 1 мл в ампулі; по 5 ампул у блістері; по 2 блістери у коробці.

Категорія відпуску.

За рецептом.

Виробник.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Харківське фармацевтичне підприємство "Здоров'я народу"

Товариство з обмеженою відповідальністю "Фармацевтична компанія "Здоров'я".

Місцезнаходження.

61013, Україна, м. Харків, вул. Шевченка, 22 (Товариство з обмеженою відповідальністю "Харківське фармацевтичне підприємство "Здоров'я народу")

61013, Україна, м. Харків, вул. Шевченка, 22 (Товариство з обмеженою відповідальністю "Фармацевтична компанія "Здоров'я").

Дата останнього перегляду.

Узгоджено з матеріалами реєстраційного досьє та достовірно відомими даними щодо застосування лікарського засобу

ВРiС
КОНТРОЛЬНИЙ
ЕКЗЕМПЛЯР

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства охорони

здрав'я України

26.07.13. р. № 649

Реєстраційне посвідчення

№UA/8836/01/01

ЗМІНИ ВНЕСЕНО

Наказ Міністерства охорони

здрав'я України

17.02.2016 № 104

Заявник, країна: ТОВ «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу», Україна

Виробник, країна: ТОВ «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу», Україна

**ЗМІНА № 1
ДО ІНСТРУКЦІЇ ДЛЯ МЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

Прозерин, розчин для ін'єкцій 0,5 мг/мл по 1 мл в ампулах № 10 у коробці, № 10 (5x2), № 10 (10x1) у блістерах у коробці

<i>Діюча редакція</i>	<i>Пропонована редакція</i>
Розділ « Упаковка. » По 1 мл в ампулі; по 10 ампул у коробці. По 1 мл в ампулі; по 5 ампул у блістерах; по 2 блістери у коробці	Розділ « Упаковка. » По 1 мл в ампулі; по 10 ампул у коробці. По 1 мл в ампулі; по 5 ампул у блістерах; по 2 блістери у коробці. По 1 мл в ампулі; по 10 ампул у блістерах; по 1 блістери у коробці.
Розділ « Виробник. » Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу» Товариство з обмеженою відповідальністю «Фармацевтична компанія «Здоров'я».	Розділ « Виробник. » ТОВ «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу».
Розділ « Місцезнаходження. » 61013, Україна, м. Харків, вул. Шевченка, 22. (Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу»)	Розділ « Місцезнаходження. » Україна, 61002, м. Харків, вул. Мельникова, 41.

та
61013, Україна, м. Харків,
вул. Шевченка, 22.
(Товариство з обмеженою відпові-
дальністю «Фармацевтична компанія
«Здоров'я»).

ВРiС
КОНТРОЛЬНИЙ
ЕКЗЕМПЛЯР

Директор
ТОВ «Харківське
фармацевтичне підприємство
«Здоров'я народу»



“ 25 ” О.О. Ловашніченко
2015 р.

Узгоджено з матеріалами
реєстраційного досьє та достовірно
відомими даними щодо застосування
лікарського засобу

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства охорони
здоров'я України
26.07.13 № 649
Реєстраційне посвідчення
№ UA/8836/01/01

ЗМІНИ ВНЕСЕНО
Наказ Міністерства охорони
здоров'я України
08.11.2017 № 1385

Заявник, країна: Товариство з обмеженою відповідальністю
«Харківське фармацевтичне підприємство
«Здоров'я народу», Україна

Виробник, країна: Товариство з обмеженою відповідальністю
«Харківське фармацевтичне підприємство
«Здоров'я народу», Україна

ЗМІНА № 2
до інструкції для медичного застосування лікарського засобу

Прозерин, розчин для ін'єкцій, 0,5 мг/мл по 1 мл в ампулах № 10 у коробці,
№ 10 (5x2), № 10 (10x1) у блістерах у коробці

Попередня редакція	Нова редакція
Розділ «Виробник.» ТОВ «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу».	Розділ «Виробник.» Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківське фармацевтичне підприємство «Здоров'я народу».
Розділ «Місцезнаходження.» Україна, 61002, м. Харків, вул. Мельникова, 41.	Розділ «Місцезнаходження.» Україна, 61002, Харківська обл., місто Харків, вулиця Куликівська, будинок 41.

Директор
ТОВ «Харківське
фармацевтичне підприємство
«Здоров'я народу»

Узгоджено з матеріалами
реєстраційного досьє



О.О. Ловашніченко