

ІНСТРУКЦІЯ **для медичного застосування лікарського засобу**

ТИРОЗОЛ® **(THYROZOL®)**

Склад:

діюча речовина: тіамазол;

1 таблетка містить тіамазолу 5 мг або 10 мг;

допоміжні речовини: лактоза, моногідрат; крохмаль кукурудзяний; целюлоза порошкоподібна; тальк; гіпромелоза 2910/15; магнію стеарат VS; натрію крохмальгліколят (тип С); кремнію діоксид колоїдний безводний;

плівкова оболонка для таблеток 5 мг: диметикон 100, макрогол 400, титану діоксид Е 171, заліза оксид жовтий Е 172, гіпромелоза 2910/15;

плівкова оболонка для таблеток 10 мг: диметикон 100, макрогол 400, титану діоксид Е 171, заліза оксид жовтий Е 172, гіпромелоза 2910/15; заліза оксид червоний Е 172.

Лікарська форма. Таблетки, вкриті плівковою оболонкою.

Основні фізико-хімічні властивості:

таблетки по 5 мг: світло-жовтого кольору, круглі, двоопуклі таблетки, вкриті плівковою оболонкою, з рискою для поділу з обох боків;

таблетки по 10 мг: сіро-помаранчевого кольору, круглі, двоопуклі таблетки, вкриті плівковою оболонкою, з рискою для поділу з обох боків.

Фармакотерапевтична група. Антитиреоїдні засоби. Сірковмісні похідні імідазолу.
Код АТХ Н03В В02.

Фармакологічні властивості.

Фармакодинаміка.

Тіамазол залежно від його дозування інгібує включення йоду в тирозин, а отже, інгібує неосинтез гормонів щитоподібної залози. Ця властивість дає змогу проводити симптоматичне лікування гіпертиреозу незалежно від його етіології. Чи впливає тіамазол, окрім цього, на природний перебіг захворювання при імунологічно зумовленій формі гіпертиреозу (хворобі Грейвса), тобто чи пригнічує він імунопатогенетичний процес, що лежить в основі захворювання, на сьогодні не визначено.

Тіамазол не впливає на секрецію попередньо синтезованих тиреоїдних гормонів, цим пояснюється в окремих випадках різна тривалість латентного періоду дії препарату до нормалізації концентрації тироксину і трийодтироніну в сироватці крові, а внаслідок цього – до поліпшення клінічної картини. Препарат не впливає також на гіпертиреоз, який розвинувся внаслідок вивільнення гормонів після руйнування клітин щитоподібної залози (після лікування радіоактивним йодом або при тиреоїдиті).

Фармакокінетика.

Тіамазол швидко та повністю абсорбується зі шлунково-кишкового тракту. Після прийому внутрішньо максимальна концентрація у плазмі крові досягається протягом 0,4-1,2 години. Зв'язується з білками плазми крові дуже незначною мірою. Тіамазол накопичується у щитоподібній залозі та повільно метаболізується у ній. Незважаючи на коливання рівнів сироватки крові, накопичення тіамазолу в щитоподібній залозі все ще призводить до утворення плато концентрації, внаслідок чого тривалість дії зберігається протягом приблизно 24 годин після прийому разової дози препарату. Згідно з останніми даними кінетика метаболізму тіамазолу не залежить від функції щитоподібної залози. Період напіввиведення препарату становить близько 3-6 годин. У пацієнтів з печінковою недостатністю він більш тривалий. Тіамазол виводиться з сечею та жовчю, незначною мірою – з фекаліями, що свідчить про ентерогепатичну циркуляцію. Виводиться з сечею (70 % протягом 24 годин). Лише невелика кількість тіамазолу екскретується у незмінену вигляді. Досвід щодо фармакологічної активності метаболітів на сьогодні відсутній. Доступні обмежені дані щодо фармакокінетики тіамазолу у хворих з порушеннями функції нирок та печінки (див. розділ «Спосіб застосування та дози»). Відсутні дані щодо повторного застосування дози (див. розділ «Спосіб застосування та дози»).

Клінічні характеристики.

Показання.

Лікування гіпертиреозу, включаючи:

- консервативне лікування гіпертиреозу, особливо з відсутнім або малих розмірів зобом;
- підготовку до хірургічного лікування при всіх формах гіпертиреозу;
- підготовку до лікування радіоактивним йодом, особливо пацієнтів з тяжкою формою гіпертиреозу;
- проміжну терапію після лікування радіоактивним йодом;
- профілактичне лікування пацієнтів з субклінічною формою гіпертиреозу, автономними аденомами або тиреотоксикозом в анамнезі, які потребують впливу йоду (наприклад, діагностика із застосуванням йодовмісних контрастних препаратів).

Протипоказання.

- Гіперчутливість до тіамазолу, інших похідних тіонамідів або до будь-якого компонента препарату.
 - Помірні та тяжкі порушення кількісного складу крові (гранулоцитопенія).
 - Холестаз перед початком лікування, не спричинений тиреотоксикозом.
 - Ураження кісткового мозку при проведеній раніше терапії тіамазолом або карбімазолом.
 - Гострий панкреатит в анамнезі після прийому тіамазолу або проліків карбімазолу.
- Сумісна терапія тіамазолом та тиреоїдними гормонами у період вагітності протипоказана (див. розділ «Застосування у період вагітності або годування груддю»).

Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодій.

Нестача йоду підвищує сприйнятливості щитоподібної залози до тіамазолу, а надлишок йоду – знижує її. Безпосередні взаємодії з іншими лікарськими засобами невідомі. Проте слід враховувати, що метаболізм та виведення інших лікарських засобів при гіпертиреозі може збільшуватися. Ці показники нормалізуються при відновленні функції щитоподібної залози. У разі необхідності дозування препарату слід коригувати. Крім того, корекція гіпертиреозу може нормалізувати підвищену активність антикоагулянтів у пацієнтів з гіпертиреозом.

Досліджень лікарських взаємодій за участю педіатричних пацієнтів не проводили.

Особливості застосування.

Препарат Тирозол® не рекомендується застосовувати пацієнтам з реакцією гіперчутливості помірного ступеня тяжкості з анамнезу (наприклад, алергічний висип, свербіж).

Пацієнтам, які мають зоб дуже великих розмірів та зупинку трахеї, слід протитом важкого короткого періоду та під ретельним наглядом лікаря застосовувати препарат Тирозол® у не жму з ризиком росту зоба.

Механізм дії.

Адаптацію до надмірних приблизно у 0,3-0,6 % випадків. Перед початком лікування пацієнта необхідно проінформувати про суттєві симптоми адаптаційного (стоматит, фарингіт, ларингіал). Завдячую симетому виникають протитом перших таклин лікування, однак із появі млявості через кілька місяців або під час повторного курсу лікування. Рекомендується ретельно контролювати показники крові до і після початку терапії, особливо пацієнтам, які страждають на гіпертироїдизм помірного ступеня. У разі розвитку будь-якого з наведених симптомів, особливо протитом перших таклин лікування, слід негайно звернутися до лікаря для проведення аналізу крові.

У разі підтвердження адаптаційного необхідно припинити подальшу терапію препаратом.

У разі застосування препарату у рекомендованих дозах побічні реакції, обумовлені тиреостатичною дією на кісткову мочку, виникали рідко. Часто повідомлялося про розвиток таких реакцій під час прийому дуже високих доз тирозолу (близько 120 мг на добу). Такі дози призначать за спеціальним показанням (тяжкі форми захворювання, тиреотоксичний криз). При появі симптомів токсичної дії на кісткову мочку на тлі лікування тирозолом необхідно припинити подальше застосування препарату та за необхідності перейти на застосування антигіреторного лікарського засобу іншої групи.

Безпечний пацієнт.

У постмаркетинговий період повідомлялося про розвиток гострого панкреатиту у пацієнтів, які приймали лікарські засоби, що містять тирозол або пропілкарбімазол. Пацієнтам, у яких розвивався гострий панкреатит, слід негайно припинити прийом тирозолу. Тирозол не слід призначати пацієнтам, у яких раніше спостерігався гострий панкреатит на тлі прийому тирозолу або пропілкарбімазолу. Повторне призначення може привести до рецидиву гострого панкреатиту, при цьому час розвитку рецидиву зменшується.

Жіночі репродуктивні дові та вагітні.

Жіночі репродуктивного віку рекомендується застосовувати ефективні методи контрацепції під час терапії тирозолом. Витікання тирозолу слід призначати лише після ретельної оцінки користувачу і тієї ж у найвищих ефективних дозах без додаткового введення гормонів щитоподібної залози. У разі призначення під час вагітності слід припинити ретельний моніторинг стану жінки, плода та новонародженого (див. розділ «Застосування у період вагітності або годування груддю»).

Контроль гіпертироїдизму.

Надання препарату в організм після прийому дуже високих доз може привести до розвитку субклінічного або клінічного гіпотиреозу або росту зоба за рахунок підвищення рівня секреції тиротропного гормону. У зв'язку з цим дозу тирозолу необхідно зменшувати одразу після відновлення нормального функціонування щитоподібної залози, при необхідності додатково призначати левотироксин. Припинити повністю лікування тирозолом і застосовувати лише левотироксин необхідно. Збільшення зоба на тлі терапії із застосування препарату Тирозол®, істотично пригнічує секрецію тиротропного гормону, викликає виснаження самого захворювання і не може бути повновороненою додатковим прийомом левотироксину. Забезпечення нормального рівня секреції тиротропного гормону важливе для мінімізації ризику прогресування або погіршення емоційної нестабільності. Однак занадто часто не заважає від перерви захворювання щитоподібної залози. Побічні ускладнення не є причиною для зміни дозового режиму лікування та не є необхідним розглядати при правильному проведенні курсу лікування. У рідкісних випадках після проведення курсу антигіреторної терапії без додаткового куртугоного втручання спостерігається розвиток підліткового гіпотиреозу. Висновок, це не пов'язана реакція на препарат, а результат запаління та деструктивних процесів у паренхімі щитоподібної залози, спричинених основним захворюванням. За рахунок зменшення патологічно підвищеної енергії при гіпотиреозі може збільшуватися маса тіла на тлі лікування тирозолом. Пацієнти мають бути інформовані, що покращення клінічної картини свідчать про нормалізацію витрат енергії.

Побічні реакції.

Тирозол® містить лактозу, тому пацієнтам з такими рідкісними захворюваннями, як непереносимість галактози, лактаза недостатність, дефіцит лактази Лаппа або порушення мальабсорбції глюкози-галактози, не слід застосовувати цей препарат. Тирозол® містить менше 1 моль натрію (23 мг) в одній таблетці, що не є клінічно значущим.

Застосування у період вагітності або годування груддю.

Жіночі репродуктивні дові.

Під час терапії тирозолом жіночі репродуктивного віку повинні застосовувати ефективні засоби контрацепції.

Безпечний.

Необхідно проводити адекватне лікування гіпертиреозу вагітних для запобігання серйозним ускладненням у вагітної та плода. Тирозол може проминати крізь плацентарний бар'єр. Аналіз інформації, отриманої в результаті досліджень та зі спостережень пацієнтів, не виявляє закономірності виникнення прогресування аномалій в результаті прийому високих доз тирозолу, особливо в першому триместрі вагітності. Найбільш частими кроковими мисками є аліній шийний горло при правильному проведенні курсу лікування. У рідкісних випадках після проведення курсу антигіреторної терапії без додаткового куртугоного втручання спостерігається розвиток підліткового гіпотиреозу. Висновок, це не пов'язана реакція на препарат, а результат запаління та деструктивних процесів у паренхімі щитоподібної залози, спричинених основним захворюванням. За рахунок зменшення патологічно підвищеної енергії при гіпотиреозі може збільшуватися маса тіла на тлі лікування тирозолом. Пацієнти мають бути інформовані, що покращення клінічної картини свідчать про нормалізацію витрат енергії.

Побічні реакції.

Тирозол® містить лактозу, тому пацієнтам з такими рідкісними захворюваннями, як непереносимість галактози, лактаза недостатність, дефіцит лактази Лаппа або порушення мальабсорбції глюкози-галактози, не слід застосовувати цей препарат. Тирозол® містить менше 1 моль натрію (23 мг) в одній таблетці, що не є клінічно значущим.

Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або інших механізмами.

Тирозол не впливає на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або роботі з іншими механізмами.

Спосіб застосування та дози.

Тирозол є активним метаболітом карбімазолу, однак 1 мг тирозолу не є еквівалентним 1 мг карбімазолу. Не необхідно коригувати на початку лікування тирозолом або при переході з карбімазолу на тирозол. Слід дотримуватися наведених рекомендацій щодо дозування.

Добову дозу застосовувати однократно або розділити на кілька прийомів протягом дня. На початку лікування разові дози слід приймати протягом дня через однакові проміжки часу. Підтримувачу дозу приймати за один прийом під час або після сніданку. Таблетки приймати не розжовуючи, запиваючи достатньою кількістю рідини. Якщо був пропущений один прийом препарату, збільшувати дозу при наступному прийомі не потрібно. Залишити рекомендації щодо дозування.

Варіанти.

Залежно від ступеня тяжкості захворювання і відхилення від дозу організму рекомендується дозу для дорослих становить 10-40 мг на добу. У багатьох випадках протитомне продукування гормону щитоподібної залози забезпечується при прийомі 20-30 мг препарату Тирозол® на добу. У разі захворювання легкого ступеня тяжкості призначати препарат у найвищих ефективних дозах, при тяжкому ступені захворювання необхідно застосовувати Тирозол® у початковій дозі 40 мг на добу.

Коригування дози проводити індивідуально, враховуючи активність процесів метаболізму, обумовлену рівнем продукування гормону щитоподібної залози.

Для проведення підтримувачої терапії рекомендується таке дозування:

- підтримувача дозу препарату Тирозол® - по 5-20 мг на добу у комбінації з левотироксином для профілактики гіпотиреозу;

- у випадку монотерапії по 2,5-10 мг препарату Тирозол® на добу.

У разі тиреотоксичного, обумовленого підвищенням вистоків йоду, можливе застосування препарату у інших дозах.

Конкретизацію лікування тиреотоксичного.

Метою терапії є досягнення еутиреоїдного стану залози та тривалій ремісії після об'єднаної терапії лікування. Залежно від вибору пролікованих пацієнтів, ремісія може бути досягнута максимумально у 50 % пацієнтів через рік після терапії. Було встановлено, що час досягнення ремісії значно коріється залежно від початкових показників. Прогнози щодо виконання факторами є час гіпотиреозу (зауважений або незуважений), тривалість лікування, дозування тирозолу, а також джерело отримання йоду: харчовий або промисловий.

При консервативному лікуванні гіпертиреозу тривалість терапії препаратом Тирозол® становить від 6 місяців до 2 років (в середньому - протягом 1 року). Можливість продовження періоду ремісії залежить від тривалості терапії.

Якщо не вдається забезпечити ремісії, а проведення інших терапевтичних заходів неможливе, Тирозол® можна застосовувати для довготривалої терапії у найвищих ефективних дозах без дозування або з поєднанням з низькою дозою левотироксину. Пацієнтам із зупинкою трахеї і зобом дуже великих розмірів Тирозол® слід застосовувати протягом короткого періоду. Довготривала терапія може привести до росту зоба.

Підготовка до куртугоного лікування при всіх формах алергічного.

Користуючись підготовчою терапією (протягом 3-4 тижнів, у деяких випадках препарат можна застосовувати дозної спроби відновлення еутиреоїдного стану, за рахунок чого зменшуються ризики, зумовлені куртугоним втручанням.

Куртугоне втручання проводиться одразу після досягнення еутиреоїдного стану. Якщо така втручання не проводиться, необхідно застосовувати левотироксин. Тирозол препарат можна закінчувати за день до операції.

Планувану кількість та товщину до кровоточності таклин щитоподібної залози, спривчення тирозолом, можна комбінувати додатковим передопераційним введенням йоду у високих дозах за 10 днів до операції (відтворення за Паммером).

Підготовка до лікування радіоактивним йодом.

Препарат застосовувати для досягнення еутиреоїдного стану до початку терапії із застосуванням радіоактивного йоду. Передня терапія препаратом Тирозол® особливо необхідна пацієнтам з тиреотоксичним тяжкого ступеня, оскільки спостерігається окремі випадки тиреотоксичного кризу після проведення лікування йодом без попередньої терапії препаратом Тирозол®.

Приймати. Слід враховувати, що пацієнти тіснодіють можуть знизити чутливість таклин щитоподібної залози до променевої терапії. При променевій запалювальній терапії із застосуванням радіоактивного йоду у зв'язу з автономними адреналіном необхідно провести попередню терапію препаратом Тирозол® для попередження активації парасимпатичної таклин.

Терапія у дитячій віковій групі до досягнення дозу.

Тривалість терапії і дозу препарату Тирозол® підбирають індивідуально, залежно від ступеня тяжкості захворювання, а також з урахуванням періоду до початку дії радіоактивного йоду (приблизно 4-6 місяців).

Профілактичне лікування пацієнта із ризиком розвитку гіпертиреозу в результаті введення препарату йоду з метою проведення діагностики.

Завдячую рекомендації дози становить 10-20 мг препарату Тирозол® на добу та/або 1 г перхлорату соди протягом 10 днів (наприклад, при необхідності введення рентген контрастного засобу, що викликає паренхіму). Тривалість профілактичного лікування визначають з урахуванням тривалості періоду, протягом якого препарату йоду знаходиться в організмі.

Особливі групи пацієнтів.

Пацієнти з порушеннями функцій печінки.

У пацієнтів з порушеннями функцій печінки знизиться швидкість введення тирозолу. У зв'язу з цим препарат рекомендується застосовувати у найнижчих ефективних дозах. У період терапії препаратом необхідно проводити моніторинг стану пацієнта.

Пацієнти з нирковою недостатністю.

Пацієнтам з нирковою недостатністю рекомендується індивідуальне коригування дози і постійний моніторинг, оскільки недостатньо данні щодо фармакокінетичних властивостей препарату у цієї групи пацієнтів.

Пацієнти літнього віку.

Пацієнтам літнього віку рекомендується індивідуальне коригування дози і постійний моніторинг, данні щодо накопичення препарату в організмі немає. Препарат рекомендується застосовувати у найнижчих ефективних дозах.

Діти.

Діти та підлітки (3-17 років)

Початкову дозу для лікування дітей та підлітків (3-17 років) розраховують відповідно до маси тіла пацієнта.

Як правило, лікування починають з 0,5 мг/кг, розділених на два або три прийоми в рівних дозах на добу. Підтримувачу дозу можна зменшувати залежно від індивідуальної реакції пацієнта на терапію і призначати один раз на добу. Щоб уникнути гіпотиреозу, може бути потрібний додатковий прийом левотироксину. Загальна добова доза не повинна перевищувати 40 мг тирозолу.

Діти віком до 2-х років.

Безпечна та ефективність застосування тирозолу дітям віком до 2-х років не досліджені. Застосування тирозолу дітям віком до 2-х років не рекомендується.

Передозування.

Передозування призводить до розвитку гіпотиреозу з відповідними симптомами уповільнення метаболізму та за низьким мортального зв'язу - до активації аденогипофіза з подальшим ростом зоба.

Цього можна уникнути шляхом зменшення дози препарату до досягнення еутиреоїдного стану та у разі необхідності додатково призначати препарати левотироксину. Негативні наслідки випадкового прийому високих доз тирозолу невідомі.

Побічні реакції.

Небажані ефекти за частотою виникнення класифікують за такими категоріями:
дуже часто (> 1/10), часто (> 1/100, < 1/10), нечасто (> 1/1000, < 1/100), рідко (> 1/10000, < 1/1000), дуже рідко (1/10000), невідомо (не можна встановити на підставі доступних даних).

З боку крові та лімфатичної системи.

Нечасто: агранулоцитоз (устричується приблизно у 0,3-0,6 % випадків). Може також проявлятися через тижні або місяці після початку лікування, що вимагає припинення застосування препарату. У більшості випадків агранулоцитоз зникає самостійно.
Дуже рідко: тромбоцитопенія, пурпуритична, генералізована лімфаденопатія.

З боку ендокринної системи.

Дуже рідко: вступлений аутоімунний синдром (з яскраво вираженим зниженням рівня гемоглобін крові).

З боку нервової системи.

Рідко: рідко виникають порушення смакових відчуттів (дисгевзія, агевзія), що самостійно минають після припинення застосування препарату. Однак смакові відчуття можуть відновлюватися кілька тижнів.

Дуже рідко: неврит, полінейропатія.

Судинні реакції.

Невідомо: васкуліт.

З боку травного тракту.

Дуже рідко: гостре запалення слинних залоз.

Невідомо: гострий панкреатит.

З боку метаболічної системи.

Дуже рідко: описано окремі випадки холестатичної жовтяниці або токсичного гепатиту. Симптоми, як правило, зникають після припинення застосування препарату. Клінічні маломасштабні світломікроскопічні дослідження в період лікування слід вирізняти від дисфункцій, спричинених гіпертиреозом, таких як підвищення рівня у-глютамін трансферази та лужної фосфатази або підвищення рівня специфічного істинного глікопротеину лужної фосфатази.

З боку шкіри та підшкірної тканини.

Дуже часто: алергічні шкірні реакції різного ступеня тяжкості (свербіж, висип, кропив'як). Зрідка виникають алергічні шкірні реакції помірного ступеня тяжкості, що часто зникають при подальшій терапії.

Дуже рідко: тяжкі форми алергічних шкірних реакцій, включаючи генералізовані дерматити; алопеція; червоний вовчак, відчужений лікарським засобом.

З боку опорно-рухової системи: не спільнуєть тканини.

Часто: артрити, може розвиватися поступово та виникати навіть через кілька місяців терапії.

Земляні роллоди.

Рідко: медикаментозна іктерична.

Діти. Частота, тип та тяжкість побічних реакцій у дітей очікуються подібними до тих, що спостерігаються у дорослих пацієнтів.

Дуже рідко повідомлялося про розвиток серйозних шкірних реакцій гіперчутливості, таких як генералізований дерматит, включаючи синдром Стівенса-Джонсона, у дорослих пацієнтів та дітей.

Термін придатності. 4 роки. Не застосовувати після закінчення терміну придатності.

Умови зберігання. Зберігати при температурі не вище 25 °С, у захищеному від вологи місці. Зберігати в недоступному для дітей місці!

Упаковка. По 10 таблеток у блистері. По 5 блистерів у картонній коробці.
По 15 таблеток у блистері, по 2 блистери у картонній коробці.

Категорія відпуску. За рецептом.

Виробник. Мерк Хелскае КГбА, Німеччина/Merck HealthCare KGaA, Germany.

Місце знаходження виробника та адреса місця провадження його діяльності.

Франкфурт Штрассе 250, 64293 Дармштадт, Німеччина/Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, Germany.