

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства охорони
здоров'я України
22.12.2020 № 2970
Реєстраційне посвідчення
№ УА/18496/01/01
ЗМІНИ ВНЕСЕНІ
Наказ Міністерства охорони
здоров'я України
05.04.2024 № 583

ІНСТРУКЦІЯ
для медичного застосування лікарського засобу
БРАУНОДИН
(BRAUNODIN)

Склад: діюча речовина: повідон-йод; 100 г розчину містять повідон-йоду 7,5 г (із вмістом активного йоду 10 %), що відповідає 0,75 г активного йоду; допоміжні речовини: натрію дігідрофосфат, дигідрат; макроголу лауриловий ефір 9 ЕО; натрію йодат; натрію піроксид; вода очищена.

Лікарська форма. Розчин нащіркій.
Основні фізико-хімічні властивості: Чистий розчин коричневого кольору.

Фармакотерапевтична група. Антисептики та дезінфекційні засоби.
Повідон-йод. Код АТХ D08A G02

Фармакологічні властивості.

Фармакодінаміка.

Антисептичний засіб, що є комплексом йоду та полімеру полівінілпірілодону, ефективний при pH від 2 до 7. Бактерицидна дія обумовлена вільним активним йодом, який виділяється з комплексу повідон-йоду. Вільний йод чинить швидкий бактерицидний ефект, а полімер є депо для йоду, таким чином підтримується постійна концентрація активного йоду.

Вільний йод, як сильний окислювач реагує на молекулярну рівні з нерозчинними жирними кислотами і сульфідними (SH) та гідроксильними (OH) групами аміноциклів, що входять до складу ферментів і структурних білоків мікроорганізмів, інактивуючи чи руйнуючи ці білоки.

Активна речовина лікарського засобу має широкий антимікробний спектр дії, а саме діє на грампозитивні та грамнегативні бактерії, віруси, гриби, особливо роду кандида (Candida), а також на деякі найпротіші мікроорганізми. Однак для повної інактивації деяких вірусів та бактеріальних спор необхідний досить тривалий період дії лікарського засобу.

Механізм дії нечленовживлює: виникнення первинної резистентності на лікарський засіб. Також не відомі випадки виникнення вторинної резистентності після тривалого періоду його використання.

При утворенні комплексу із полівінілпірілодоном йод значною мірою втрачає місцевоподібнозвальну дію, що притаманна спиртовим розчінкам йоду, і тому добре переносяться шкірою, слизовими оболонками та ураженими поверхнями.

Фармакокінетика.

Після застосування повідон-йоду можливість дії його абсорбція, що залежить від місця, кількості та тривалості застосування лікарського засобу.

При насаненні на непошкоджену шкіру вісмоктується дуже невелика кількість йоду. Збільшення абсорбції можливе після тривалого застосування на слизових оболонках, великих ранових поверхнях та опіках, особливо після промивання порожнин тіла.

Вісмоктування ніркової екскреції повідон-йоду залежить від його молекулярної маси.

Молекулярна маса від 35000 до 50000 утримується, перш за все, ретiculoцитоптитарною системою. Проте відсутні повідомлення щодо депонування (накопичення) йоду чи інших змін в організмі при місцевому застосуванні повідон-йоду, у порівнянні з внутрішньовенним або підшкірним застосуванням лікарських засобів, що містять повідон.

У людей зі здоровою щитовидною залозою більш високий вміст йоду не тягне за собою клінічно значущі зміни в стані щитовидної залози.

При нормальніх процесах обміну йоду надлишковий йод видаляється нірками.

Клінічні характеристики.

Показання.

- Для профілактики та лікування інфекцій непошкодженої та пошкодженої шкіри і слизових оболонок.
- Для дезінфекції шкірних покривів і антисептичної обробки слизових оболонок, наприклад перед хірургічними операціями, біопсією, ін'єкціями, пункциями, взяттям крові та катетеризацією сечового міхура.
- Для антисептичного лікування ран (наприклад, протелінів, виразок ніг, опіків, інфекційних дерматозів).
- Для пігіничної та хірургічної дезінфекції рук.

Протипоказання.

Підвищена чутливість до йоду або підвищена чутливість до інших компонентів лікарського засобу.

Гіпертиреоз або інше порушення функції щитовидної залози.

Герпетичний дерматит Дюрінга.

Період перед та після лікування радіоактивним йодом.

Ніркова недостатність.

Протипоказані застосовувати новонародженим з дуже низькою масою тіла при народженні (менше 1500 г) перед поглинанням йоду шкірою.

Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодії.

Комплекс повідон-йод активний щодо мікроорганізмів при pH 2-7.

Через свої окислювальні властивості повідон-йод може вплинути на результати деяких діагностичних тестів, таких як виявлення прихованої крові у капі чи сечі або глукози у сечі. При застосуванні повідон-йоду поглинання йоду щитовидною залозою може зменшитися — це може вплинути на результати деяких діагностичних тестів (наприклад, сцинтиграфія щитовидної залози, визначення йоду, зважаного з блоком, вимірювання радіоактивного йоду), та може мокнити взаємодії з йодом, який застосовують для терапії щитовидної залози. Препарати, що містять ртуть, срібло, перекис водню або тауропідин, можуть взаємодіяти з комплексом повідон-йоду, у зв'язку з цим їх сумісне застосування не рекомендується.

Застосування повідон-йоду одначасно або одразу після застосування дезінфекційних засобів, що містять ртуть, може привести до виникнення кислотних опіків, спричинених утворенням йодиду ртуті.

Застосування повідон-йоду одначасно або одразу після застосування антисептиків, які містять октенідин, може привести до виникнення темних некрозів у місцях застосування препарату.

Повідон-йод може вступати у реакції з білками і ненасиченими органічними комплексами — цей ефект може бути компенсований підвищенням його дози. Слід уникати довготривалого застосування, особливо на великих поверхнях, пацієнтам, які отримують препарати літію (через небезпеку поглинання великої кількості йоду).

Особливості застосування.

При передоператорному застосуванні для дезінфекції шкіри слід дотримуватися обережності, щоб уникати стікання лікарського засобу під тіло пацієнта, оскільки це може привести до подразнення шкіри (див. розділ «Способ застосування»).

Пацієнти з легкою формою вузлового зобу або після перенесеного захворювання щитовидної залози Браунодін можна застосовувати лише за умови ретельної оцінки стівідношення очікуваної користі і можливого ризику. Це також стосується пацієнтів, скільких з ділертереозу, тобто автономними аденоамідами та/або функціональною автономією щитовидної залози (особливо у осіб пільного віку). Браунодін не слід застосовувати таким пацієнтам протягом тривалого часу на великих ділянках (наприклад, довше 14 днів на ділянки площею понад 10 % поверхні тіла), оскільки не можна повністю виключити ризик подальшого гіпертереозу, викинченого впливом йоду. Після видимої лікування слід контролювати стан пацієнтів протягом 3 місяців для вчасного виявлення ранніх ознак гіпертереозу і належного обстеження функції щитовидної залози. Необхідно уникати довготривалого застосування лікарського засобу пацієнтам, які отримують літій (див. розділ «Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодії».)

Необхідно уникати тривалого та частого застосування лікарського засобу пацієнтам з порушенням функції нірок (див. розділ «Тобічні реакції»).

Вплив на результати діагностичних тестів

Оксислювальна дія повідон-йоду може спричинити хібнопозитивні результати діагностичних тестів (наприклад толуїдинової і гвяжкової проби на гемоглобін та глукозу у капі чи сечі). Застосування повідон-йоду може зменшити поглинання йоду щитовидною залозою та вплинути на результати деяких обстежень процедур (сцинтиграфія щитовидної залози, визначення зважаного з блоком йоду, діагностичні процедури з використанням радіоактивного йоду), у зв'язку з цим лікування захворювання щитовидною залозою препаратами йоду може бути неможливим. Після припинення лікування повідон-йодом необхідно зробити перерву не менше 1-2 тижнів перед новою сцинтиграфією.

Дії.

Необхідно уникати тривалого та частого застосування новонародженим, оскільки не можна повністю виключити ризик гіпотиреозу. Після застосування Браунодіну необхідно провести функціональні дослідження щитовидної залози. У разі виникнення гіпотиреозу слід проводити раннє лікування гормоном щитовидної залози до відновлення нормальної активності щитовидної залози.

Необхідно дотримуватися обережності, щоб запобігти будь-якому випадковому прийому лікарського засобу дітьми.

Розчин призначено тільки для зовнішнього застосування.

Застосування у період вагітності або годування груддю.

Вагітність.
Йод може особливо активно абсорбуватися після ектенсивного застосування на слизових оболонках або пошкоджений шкірі і може передаватися дитині внутрішньоутробно. Рекомендовано уникати застосування розчину Браунодіну під час вагітності.

Годування груддю.
Йод може активно абсорбуватися після застосування на слизових оболонках або пошкоджений шкірі і може виділятися у груднє молоко. Браунодін не слід використовувати під час годування груддю.

Необхідно запобігти випадковому прийому розчину Браунодіну через контакт з обробленими розчином частинами тіла матері під час годування груддю. Якщо підозрюється прийом йоду немовлям, рекомендуються провести функціональне тестування щитовидної залози. При виникненні гіпотиреозу показано раннє лікування тиреобідним гормоном до відновлення нормальної функції щитовидної залози.

Вплив на фертильність.

Тривале застосування повідон-йоду для обробки великих ранових поверхонь та слизових оболонок може спричинити значну системну абсорбцію йоду, що може впливати на фертильність.

Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автомобільним транспортом або іншими механізмами.

Суттєвий вплив відсутній.

Способ застосування та доза.

Лікарський засіб призначений для зовнішнього застосування дорослим та дітям з масою тіла не менше 1500 г у розчиненому та нерозчиненому вигляді. Лікарський засіб можна роздобуди звичайною водопровідною водою. При потребі дотримання умов ізотонічності можна використовувати фізіологічний солевий розчин або розчин Рінера.

Усі розчини лікарського засобу використовують тільки схвайлопротивленими. Браунодин потрібно наносити на пошкоджену поверхню до повного її зволоження. Антисептична пілвка, що утворюється під час висихання лікарського засобу, легко змивається водою.

Зверніть увагу! При обробці шкіри перед операцією необхідно уникати накопичення розчину на поверхні, що безпосередньо контактує зі шкірою пацієнта, оскільки це може викликати подразнення.

У випадках повторного застосування Браунодин частота і тривалість застосування буде залежати від конкретного випадку. Браунодин можна застосовувати один або кілька разів на день.

Застосування розчинів повідон-йоду повинно тривати до тих пір, поки не знімнуть ознаки інфікування або до зникнення очевидного ризику інфекції. Якщо виникає рецидив інфекції після припинення лікування розчином Браунодин, лікування може бути відновлено.

Браунодин, розчин нащірків, повинен мати коричневий колір. Знебарвлення розчину свідчить про зниження ефективності лікарського засобу.

Дозування:

Нерозведені розчини використовують для обробки рук, шкіри і слизових оболонок пацієнта перед хірургічною операцією, біопсією, катетеризацією сечового міхура, ін'єкціями, пункциями та забором крові.

Дезінфекція шкіри та антисептична обробка слизових оболонок.

При застосуванні лікарського засобу для дезінфекції ділянки шкіри, яка має невелику кількість сальних запалів, час експозиції становить 15 секунд перед проведеним ін'єкції та пункциї і призначається 1 хвилину перед пункциєю суглобів, порожнин тіла і порожністей органів, а також перед хірургічним втручанням. У випадку дезінфекції ділянок шкіри, що мають велику кількість сальних запалів, час експозиції лікарського засобу повинен становити не менше 10 хвилин. Протягом цього часу необхідно підтримувати шкіру зволоженою за допомогою нерозбавленого лікарського засобу.

Обробка рук

З метою антисептичної обробки поверхневих ран та опіків Браунодин застосовується у нерозведеному вигляді.

Для хірургічної дезінфекції 5 мл лікарського засобу у вигляді 7,5 % розчину наноситься на шкіру рук і обробляють її протягом 2,5 хв. Необхідно, що руки були зволожені нерозведенім лікарським засобом протягом усього періоду підготовки до операції.

Для пісочинної дезінфекції рук наносять на шкіру 3 мл розчину і обробляють їх протягом 1 хв. Потім ретельно промивають руки водою.

Промивання та ополіскування

Браунодин можна використовувати розведеним для антисептичного зрошенння, миття та купання:

- у розведенні 1:2 – 1:20 для зрошення ран (наприклад, пролежнів, вугрів і гангрени) профілактики післяоператорної інфекції;

- у розведенні 1:2 – 1:25 для антисептичного миття; у розведенні 1:25 для антисептичних ванн кінцівок; у розведенні 1:100 для ванн всього тіла.

Антисептичні промивання та ванни – це лише підтримувальні гігієнічні процедури. Вони не можуть замінити звичайну передопераційну дезінфекцію шкіри.

Розчин слід роздобуди безпосередньо перед застосуванням.

Особливості категорії пацієнтів

Потрібно уникати регулярного або тривалого застосування пацієнтам літнього віку, схильним до гіпертеріозу, а також пацієнтам із порушенням функції нирок.

Діти:

Новонародженим та дітям віком до 1 року повідон-йод можна застосовувати тільки за суворими показаннями. Браунодин протигоказаний новонародженим з масою тіла менше 1500 г.

Потрібно уникати регулярного застосування новонародженим, у разі необхідності застосування слід спостерігати за функцією щитовидної залози.

Дозування однакове як для дорослих, так і для дітей.

Передозування:

При гострій йодній інтоксикації виникають такі характерні симптоми:

- металевий присmak у роті, підвищене сплюнливідлення, відчуття печі чи біль у роті або горлі;
- подразнення та набряк в очах;
- шкірні реакції;
- шлунково-кишкові розлади та діарея;
- порушення функції нирок та анури;
- недостатність кровообігу;

– набряк горла із вторинною асфіксією, набряк легень, метаболічний ацидоз, гіпернатріемія.

Довготривала обробка опікових ран значими кількостями повідон-йоду може спровокувати порушення електролітного балансу або осмолярності сироватки крові з порушенням функції нирок або метаболічним ацидозом.

Після випадкового перворального прийому великої кількості повідон-йоду можуть виникнути симптоми гострої йодної інтоксикації, включаючи болі в животі та судоми, нездужання, бловання, діарею, зневоднення, зниження артеріального тиску з тенденцією до колапсу, набряк горла, кровотечу (слизових оболонок і нирок), ціаноз, ураження нирок (некроз), що може привести до анурезу (через 1-3 дні), парестезії, ліхоманки і набряк легенів. Після надмірно високого споживання йоду протягом три阀а часу можуть розвиватися симптоми гіпертеріозу, такі як тахікардія, ажитація, тримтіння і головний біль.

За опублікованими даними, симптоми інтоксикації можуть виникати після прийому понад 10 г повідону-йоду.

Лікування. Симптоматична та підтримувальна терапія з особливою увагою до електролітного балансу, функції нирок і щитовидної залози.

Слід негайно надати харчування, що містить крохмаль і білок (наприклад розчин крохмалю у воді або у молозі). Шлунок пацієнта слід промити 5 % розчином тіосульфату натрію або сусенізеном крохмалю.

У випадках токсичного поглинання токсичний рівень сироваткового йоду може бути ефективно знижений перitoneальним діалізом або гемодіалізом.

Функцію щитовидної залози слід ретельно контролювати, проводячи клінічні тести, для виключення можливості індукованого йодом гіпертеріозу або ж для лікування цієї стани на рінній стадії, залежно від випадку.

Подальше лікування повинно бути зосереджено на будь-яких інших симптомах, таких як метаболічний ацидоз і функціональне порушення нирок.

Лікування йод-індукованого гіпертеріозу

Лікування йод-індукованого гіпертеріозу залежить від його форми. Легка форма йоду не вимагає лікування взагалі, а при тяжкій формі може здандитися терапія тиреостатиком (що має лише відкладений ефект). У найбільш тяжких випадках (критичні тиреотоксичні стани) може потребуватися інтенсивна терапія, плазмаферез або тиреоідектомія.

Побічні реакції.

Застосування така класифікація частоти виникнення побічних ефектів: дуже часто $\geq 1/10$; часто $\geq 1/100$ та $< 1/10$; нечасто $\geq 1/1000$ та $< 1/10000$; дікто $\geq 1/10000$ та $< 1/100000$; дуже рідко $< 1/100000$; дікто $< 1/1000000$; частота невідома (частоту неможливо оцінити з наявних даних).

З доку мунної системи:

Дуже рідко: анафлактичні реакції як до анафлактичного шоку.

Частота невідома: гіперчутливість.

З боку ендокринної системи:

У разі поглинання великої кількості йоду (наприклад, при лікуванні великих ран або опіків) можуть виникати такі побічні реакції:

Дуже рідко: спричинення йодом гіпертеріозу у пацієнтів зі склонністю до ньютона (із такими симптомами, як тахікардія або занепокоєння).

Частота невідома: гіпотиреоз.

З боку шкіри та підшкірних тканин

Дуже рідко: місцеві шкірні реакції гіперчутливості, наприклад контактні алергічні реакції пільного типу, які можуть виникати у вигляді алергічної реакції, включаючи свербіж, почервоніння, висипання, аніоневротичний набряк, експоліативний дерматит, сухість шкіри, хімічний та термічний опік шкіри. При прояві цих симптомів слід припинити застосування лікарського засобу.

Частота невідома: зміна рівня електролітів сироватки крові (гіпернатріємія) і осмолярності, ниркова недостатність та тяжкий метаболічний ацидоз.

З боку нирок і сечовідільній системи

Частота невідома: порушення функції нирок, гостра ниркова недостатність.

Термін придатності. 3 роки.

Умови зберігання.

Зберігати у недоступному для дітей місці при температурі не вище 25 °C.

Упаковка.

По 100 мл у поліетиленових флаконах без вторинного пакування; по 100 мл у поліетиленових флаконах, по 20 флаконів у картонній коробці; по 250 мл у поліетиленових флаконах зі спрей-насосом без вторинного пакування; по 250 мл у поліетиленових флаконах зі спрей-насосом, по 20 флаконів у картонній коробці.

Категорія відпуску.

Без рецепта.

Виробник.

Б. Braun Мельзунген АГ/ B. Braun Melsungen AG.

Місцезнаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності.

Карл-Браун-Штрасse 1, 34212 Мельзунген, Німеччина/
Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, Germany.

Дата останнього перегляду.

05.04.2024.