



ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВА	
Кратка характеристика на продукта - Приложение 1	
Към РУ	11-1945, 14.04.08
Одобрено:	12/12.02.08
BROMHEXINE SOPHARMA 2 mg/ml solution 2 ml	

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

BROMHEXINE SOPHARMA 2 mg/ml solution for injection 2 ml

БРОМХЕКСИН СОФАРМА 2 mg/ml инжекционен разтвор 2 ml

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Всяка ампула от 2 ml инжекционен разтвор съдържа лекарствено вещество бромхексинов хидрохлорид (*bromhexine hydrochloride*) 4 mg.

Помощни вещества: виж т.6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Инжекционен разтвор

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1. Показания

Затруднено отделяне на бронхиален секрет при остри и хронични респираторни заболявания.

4.2. Дозировка и начин на приложение

Бромхексин се прилага инжекционно само при тежко болни и при първа възможност се преминава на перорално лечение с него.

Продължителност на лечението: от няколко дни до седмици и се определя в зависимост от вида на заболяването и на клиничната симптоматика.

Възрастни:

Начин на приложение: интрамускулно, интравенозно или под формата на интравенозна инфузия.

Интрамускулно приложение: по 1 ампула (4 mg) дълбоко интрамускулно за 2-3 минути 2-3 пъти дневно.

Интравенозно приложение: по 1 ампула (4 mg) бавно интравенозно за 2-3 минути 2-3 пъти дневно.



Продуктът може да бъде приложен и под формата на интравенозна инфузия заедно с глюкоза, левулоза или разтвор на Рингер.

Бромхексин инжекционен разтвор не трябва да бъде смесван с алкални или киселинни разтвори, защото може да се получи помътняване.

Деца: предлаганата лекарствена форма на Бромхексин Софарма инжекционен разтвор не е подходяща за приложение в педиатрията.

Дозировка при специални категории пациенти:

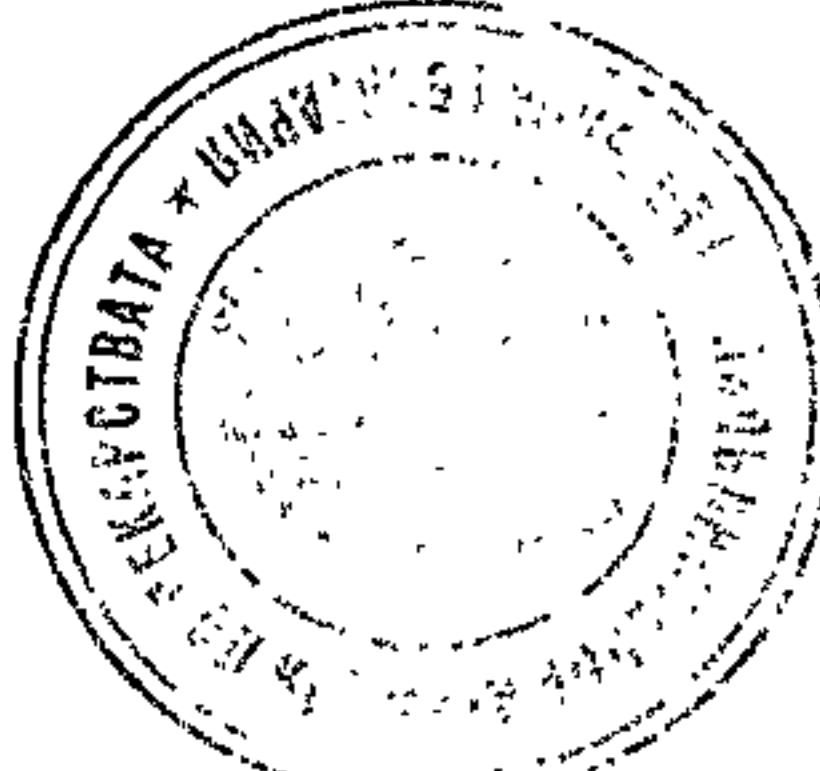
При пациенти с увредена бъбречна или чернодробна функция е необходимо да бъде намалена дозата (виж т.4.4 т.5.2).

4.3. Противопоказания

- Свръхчувствителност към лекарственото вещество бромхексинов хидрохлорид или някое от помощните вещества на продукта;
- Бременност и кърмене.

4.4. Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

- При пациенти с неефективна експекторация и/или потиснат кашличен рефлекс бромхексин се прилага с внимание, поради опасност от натрупване на значително количество бронхиален секрет в лумена на бронхите, мукостаза и намаляване на вентилацията.
- При пациенти с увредена бъбречна или чернодробна функция е необходимо да бъде намалена дозировката или увеличени интервалите, при които се прилага продукта. Корекция в дозите се извършва в зависимост от степента на функционалното увреждане.
- Бромхексин е необходимо да се прилага с внимание при пациенти с предистория за язвена болест, поради опасност от увреждане на стомашната лигавица.
- В много редки случаи могат да се наблюдават тежки кожни лезии (синдром на Stevens-Johnson и Lyell), индуцирани от бромхексин. При поява на кожни лезии лечението с бромхексин трябва да се преустанови незабавно.



BROMHEXINE SOPHARMA 2 mg/ml sol.inj.– 2 ml

- В състава на продукта като помощно вещество е включена глюкоза. На пациенти с рядка глюкозо-галактозна малабсорбция не трябва да се прилага лекарствения продукт.

4.5. Взаимодействия с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействия

- При едновременно приложение с лекарствени продукти, които потискат кашлицата по централен или по периферен механизъм (кодеин, глауцин, диолан, антитусин), съществува опасност от натрупване в бронхите и изпълването им с голямо количество бронхиален секрет поради неефективна и потисната експекторация.
- Едновременното прилагане с антибиотици води до по-доброто им проникване в белодробната тъкан и значително повишение на концентрацията на антибиотика в бронхиалния секрет.
- Бромхексин може да се прилага едновременно с бронходилататори и сърдечно-съдови препарати.

4.6. Бременност и кърмене

Бременност: Няма достатъчно клинични данни за употреба на продукта при бременни. Приложението на бромхексин по време на бременност е противопоказано.

Кърмене: Не е известно дали бромхексин се екскретира в кърмата, поради което при необходимост от лечение с бромхексин на кърмачки, кърменето трябва да се преустанови.

4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Бромхексин Софарма инжекционен разтвор се прилага при състояния, при които е изключено шофиране или работа с машини.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Нарушения на нервната система: замайване, изпотяване, главоболие,

Стомашно-чревни нарушения: нечести - гадене, повръщане, стомашни болки, диария, в много редки случаи гастро-интестинални улцерации.



Нарушения на кожата и подкожната тъкан: нечести - кожни обриви, уртикария.

Нарушения на имуна система: нечести - ринорея, бронхоспазъм, ангиоедем; много редки - ангиоедем, анафилактичен шок, синдром на Stevens-Johnson и Lyell.

Хепато-билиарни нарушения: рядко транзиторно повишаване стойностите на серумните аминотрансферази.

4.9. Предозиране

Симптоми: гадене, повръщане, диспепсия.

Лечение: Прилагат се симптоматични средства. Специфичен антидот няма.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ ДАННИ.

Фармакотерапевтична група: Муколитици

ATC код: R 05C B02

5.1. Фармакодинамични свойства

Бромхексин е муколитично средство. Той понижава вискозитета на бронхиалния секрет и улеснява изхрачването му, с което се подобрява значително вентилацията, подобрява мукоцилиарния клирънс в резултат на секретолиза и увеличаване на моториката на бронхиалния секрет. Предизвиква повишаване на нивото на гамаглобулините в бронхиалния секрет и улеснява проникването на лизозим в него. Подобрява пермеабилитета на бронхиалната лигавица, с което допринася за получаване на по-високи концентрации в областта на дихателните пътища на едновременно приетия антибиотик. Бромхексин увеличава дебелината на зол-слоя до оптimalни граници, като по този начин създава условия за ефективни цилиарни движения. Намалява адхезивността на гел-слоя, в резултат на което се подобрява мукоцилиарния транспорт и се повишава мукоцилиарния клирънс.

5.2. Фармакокинетични свойства

Разпределение: Бромхексин се резорбира много бързо след мускулно или интравенозно приложение. Ефектът на първото преминаване през черния дроб е изразен, а системната бионаличност не е висока – 15-20%. Свързва се в значителна степен с плазмените протеини (90-99%). Обемът на разпределение е голям – налице



BROMHEXINE SOPHARMA 2 mg/ml sol.inj.– 2 ml

е висока степен на проникване в тъканите. Особено високи концентрации се достигат в бронхо-пулмоналната тъкан.

Метаболизъм: Метаболизира се в черния дроб до глюкуро- и сулфоконюгати (80-85% от приетата перорална доза).

Екскреция: Налице са изразени интериндивидуални разлики по отношение на елиминационния полуживот – 12-25 часа. Елиминирането на бромхексин от организма се осъществява основно по пътя на бъбречната екскреция под формата на метаболити. Процентът на екскретирания непроменен бромхексин е незначителен.

Фармакокинетика при специални групи пациенти

Няма данни, касаещи фармакокинетиката на бромхексин при пациенти в напреднала възраст и такива с бъбречна или чернодробна недостатъчност. При продължителното клинично приложение на бромхексин не са наблюдавани сериозни случаи на нежелани лекарствени реакции при тази група пациенти.

5.3. Предклинични данни за безопасност

Изследването за остра токсичност при опитни животни след перорално приложение при плъхове е показвало стойности за LD₅₀ от 7,9 - 16,25 g/kg телесно тегло; при мишки LD₅₀ е 3 g/kg телесно тегло. Няма данни за токсичен ефект на бромхексинов хидрохлорид. В някои случаи е отбелязано деструктивно действие по отношение на стомашната мукоза и предизвикване на улцерации.

При опити върху зайци в дози от 500 mg/kg тегло са наблюдавани забавено развитие и леталитет в част от ембрионите.

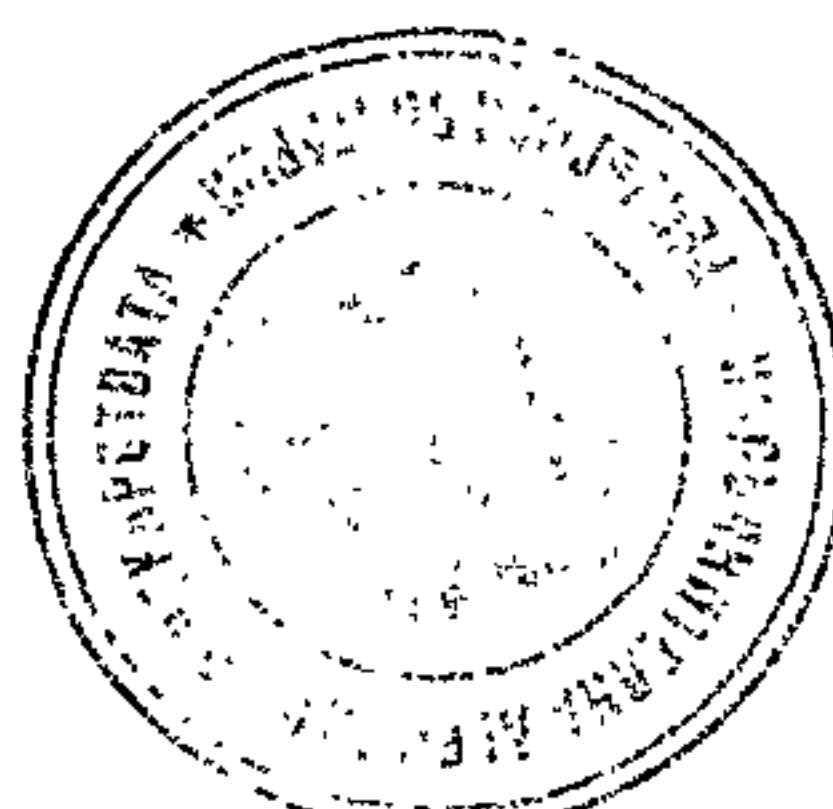
Липсват експериментални данни за мутагенно/канцерогенно действие на бромхексинов хидрохлорид при опитни животни.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1. Списък на помощните вещества

Винена киселина; глюкоза, безводна; вода за инжекции.

6.2. Физико-химични несъвместимости



Инжекционният разтвор не трябва да бъде смесван с алкални или киселинни разтвори, защото може да се получи помътняване.

6.3. Срок на годност

3 години

6.4. Специални условия на съхранение

Да се съхранява в оригиналната опаковка, на защитено от светлина място, при температура под 25 °C.

Да не се замразява!

6.5. Данни за опаковката

Ампули от кафяво стъкло I-ви хидролитичен клас с вместимост 2 mL; по 10 ампули в блистер от твърдо PVC фолио; по 1 или 10 блистера в картонена кутия, заедно с листовка с указания за употреба.

6.6. Специфични предпазни мерки при изхвърляне на използвани лекарствени продукти или отпадъчни материали от него

Няма.

7. ИМЕ И АДРЕС НА ПРИТЕЖАТЕЛЯ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

СОФАРМА АД

1220 София, ул. Илиенско шосе 16, България

8. РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР В РЕГИСТЪРА: 20010661.**9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШЕНИЕ ЗА УПОТРЕБА/ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО – 18.06.2001 г.****10. ДАТА НА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ТЕКСТА – 05.03.2008**