

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Приложение към
разрешение за употреба № 12429/22.02.06 г.

№ 9/31-10.2005

УЛ

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. Търговско име на лекарствения продукт

GeloMyrtol® - ГелоМиртол

2. Количество и качествен състав

Една стомашно-устойчива капсула съдържа 120 mg стандартизиран Myrtol, включващ минимум 30 mg limonene (лимонен), 30 mg cineole (цинеол) и 8 mg α-pinene (пинен).

3. Лекарствена форма

Стомашно-устойчиви капсули.

4. Клинични данни

4.1. Показания

Симптоматично лечение на остри и хронични бронхити и синуити.

4.2 Дозировка и начин на употреба

Ако не е предписано друго, да се спазват следните указания:

При остри възпаления се взима по 2 капсули 4-5 пъти дневно; при хронични заболявания се взима по 2 капсули 3 пъти на ден - тази дозировка се препоръчва и за поддържаща терапия.

За да се улесни експекторацията сутрин в случаи на хроничен бронхит, се взима по 2 капсули GeloMyrtol® допълнително вечер преди лягане.

Деца от 4 до 10 години приемат половината от дозата за възрастни - 1 капсула 4-5 пъти дневно при остри заболявания и по 1 капсула 3 пъти дневно при хронични заболявания.

Капсулите GeloMyrtol® се взимат ½ час преди хранене с голямо количество студена течност. За по-добър сън последната доза да се взима преди лягане.

4.3 Противопоказания

Не се препоръчва използването на GeloMyrtol® при наличие на свръхчувствителност към някоя от съставките.

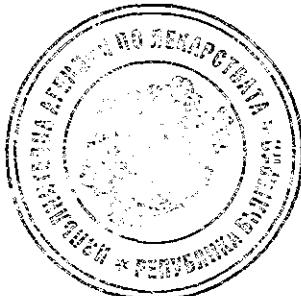
4.4 Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба

Този продукт съдържа глицерол, който е вреден във високи дози и може да причини главоболие, стомашно дразнене и диария.

Ако след прием на лекарствения продукт симптомите продължават или състоянието се влоши да се направи консултация с лекар.

4.5 Лекарствени и други взаимодействия

Няма известни.



4.6 Бременност и кърмене

Въз основа на проведените експериментални проучвания и продължителното използване на продукта, както и въз основа на съвременната научна информация, се счита, че GeloMyrtol® може да се използува без риск по време на бременност, но след консултация с лекар.

Много е вероятно, поради лиофилните си свойства GeloMyrtol® да преминава в кърмата.

4.7 Влияние върху способността за шофиране и работа с машини

Няма влияние върху способността за шофиране и работа с машини.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

В отделни случаи могат да се появят нарушения на стомашно-чревния тракт: флатуленция, болка в стомаха, гадене, диария. При наличие на камъни в бъбреците и жълчката е възможно да започне тяхното раздвижване. Докладвани са отделни случаи на алергични реакции (напр. обрив, оток на лицето, задух или нарушения в кръвообращението).

4.9 Предозиране

Стандартизираният Myrtol има ниска остра токсичност при максимално поносима доза от около 1.500 mg/kg при хора и над 2.000 mg/kg при пътнове. При кучета пероралната доза над 2.000 mg/kg не е довела до сериозни нежелани лекарствени реакции.

Дори и когато не се използват правилно етеричните масла рядко причиняват нежелани лекарствени реакции. Отравяне с високи дози етерични масла може да причини гадене, повръщане и крампи и при тежки случаи - кома и респираторни нарушения. В редки случаи след тежка интоксикация са били докладвани сърдечно-съдови усложнения.

Лечение при предозиране

Течен парафин 3 ml/kg тегло. Промивка на стомаха с 5% разтвор на сода бикарбонат, кислородотерапия.

5. Фармакологични свойства

5.1 Фармакодинамични свойства

GeloMyrtol® има секретолитичен и секретомоторен ефект. Гъстият секрет се втечнява, отделянето му се засилва и по този начин се подпомага експекторацията. След перорално приложение на стандартизиран Myrtol според общата клинична практика, активиране на секретообразуването – необходимо условие за използването му като мукосекретолитик, може да бъде демонстрирано с проучвания при животни. Други проучвания при животни и *in vitro* тестове са показвали, че в допълнение на мукосекретолитичния ефект стандартизиран Myrtol, във високи дози, има антиинфекциозно, имуномодулиращо, спазмолитично и съдоразширяващо действие. Противовъзпалителните и антиалергични действия могат да бъдат демонстрирани с подходящи модели. Всичките тези действия имат значение за цялостната терапевтична ефикасност на GeloMyrtol®. Влиянието на стандартизиран Myrtol, наблюдавано във фармакологични изследвания за безопасност, върху някои органи системи при много високи дози, няма



съответствие при клиничната му употреба. Някои от тези ефекти се използват като терапевтични индикации за етерични масла.

5.2 Фармакокинетични свойства

Съставните части на стандартизиран Myrtol (монотерпени) се абсорбират бързо и напълно след перорално приложение, като при проучвания с животни максималното им ниво в кръвта се достига след 1-3 часа. Лимонен се метаболизира бързо при плъхове, др. животински видове и хора. След перорално приложение, лимонен се елиминира основно с урината, както при животни, така и при хора. Около 60% от приложената радиоактивност се елиминира в рамките на 24 часа с урината, 5% с фекалите и приблизително 2% с издишания CO₂.

Основните метаболити на лимонен са дехидроперилова и перилова киселини, като всяка от тях е получена до към 35% от наличния в плазмата лимонен. Друг основен метаболит в плазмата е и лимонен-1,2-диол (около 18% се извлича от изходната концентрация на лимонен).

Метиловите естери на периловата и дехидропериловата киселини се откриват в плазмата след прилагане на лимонен, но по-малко от 5% се образуват от първоначално наличния лимонен.

Кинетиката на останалите съставни терпени на стандартизиран Myrtol показват подобно на лимонен поведение, но метаболитните им пътища не са били изучавани така подробно.

Бионаличност

GeloMyrtol® е изследван чрез газов хроматографски анализ на плазмената концентрация на основния компонент цинеол. Допълнително, основните компоненти α-пинен, лимонен и цинеол са изследвани в издишвания въздух.

При измерванията на концентрациите в издишания въздух се получават криви, почти идентични с тези от плазмените концентрации.

През 1995 е проведено изследване за бионаличност при 20 случая, за да се сравни стомашно-устойчивата форма на GeloMyrtol® с форма за бързо освобождаване на активната съставка, като се получиха следните резултати:

Концентрациите на цинеол в плазмата след прилагане на GeloMyrtol® капсули (n=20) Δ несдъвкани O сдъвкани.



С max стойности за цинеол бяха по-ниски и се достигнаха по-късно при стомашно-устойчивите форми в сравнение с формите с бързо освобождаване. Измерими плазмени концентрации бяха установени за един по-дълъг период от време, образуващи плавна крива, без съответно клинично намаляване на бионаличността на цинеола. От това може да се заключи, че осигурената от стомашно-устойчивите капсули по-добра поносимост е едно терапевтично предимство.

Таблица №1

Фармакокинетични параметри – цинеол; GeloMyrtol® – несдъвкан

Parameter	N	Geom. mean
C max (ng/ml)	20	72.4
T max (h)	20	2.30
AUC (ng x h/ml)	20	212.7

Таблица №2

Фармакокинетични параметри – цинеол; GeloMyrtol® – сдъвкан

Parameter	N	Geom. mean
C max (ng/ml)	20	108.3
T max (h)	20	0.70
AUC (ng x h/ml)	20	220.8

5.3 Предклинични данни за безопасност

Продължителното прилагане (повече от 26 седмици) на стандартизиран Myrtol върху плъхове и кучета, не беше свързано с появата на никаква хистопатологична токсичност, корелираща с приложението при хора. Резултатите от проведените фармакологични изследвания за безопасност, след перорален прием на високи дози стандартизиран Myrtol, отговарят на вече известните ефекти на летливите масла.

Потискането на централната нервна система и намаляването на локомоторната активност след високи дози, вероятно се дължи на неспецифични мембрани ефекти, с потискащо действие върху структури в ЦНС. Повишаване на бъбречния кръвоток с последващо увеличаване на гломерулната филтрация се предполага да е причината за повишения диуретичен ефект. Ефект върху гладката мускулатура беше потвърден в проучвания върху стомашно-чревния тракт, показващи намаляване на мотилитета. Не можа да се намери фармакологично обяснение за наблюдаваното намалено образуване на стомашен сок. Стандартизиран Myrtol не е повлиявал функцията на сърдечно-съдовата и дихателна системи.

Няма доказателства за тератогенен ефект на GeloMyrtol® при проведени изследвания върху животни. Също така, не са открити съответни за человека въздействия върху функциите на половите жлези или fertилността както при животни, третирани със стандартизиран Myrtol или върху постнаталното развитие на прогени в третираните женски животни.



6. Фармацевтични данни

6.1. Списък на помощните вещества

Medium-chain triglycerides, Gelatine, Glycerol 85%, Sorbitol liquid (non-crystallising), Hydrochloric acid 13%, Hypromellose phthalate, Dibutyl phtalate.

6.2. Данни за физико-химични несъвместимости

Няма известни.

6.3 Срок на годност

3 години.

6.4 Специални условия на съхранение

GeloMyrtol® капсули се съхраняват на сухо място при температура под 25°C.

6.5 Опаковка

В една опаковка се съдържат капсули x 20, x 50 и x 100 броя.

Капсулите са опаковани в блистери и поставени в картонена кутия.

6.6 Препоръки при употреба

Няма.

7. Име и адрес на притежателя на разрешението за употреба

G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.

Kieler Strasse 11

D-25551 Hohenlockstedt

Germany

Медицинско представителство в България:

Либра АД

8. Регистрационен № в Регистъра по чл. 28 от ЗЛАХМ

9. Дата на първо разрешаване за употреба на лекарствения продукт (подновяване на разрешението)

10. Дата на (частична) актуализация на текста

