

Ch

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА

Кратка характеристика на продукта - Приложение 1

Към РУ 3884 19.12.08

Одобрено: 27/25.11.08

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

NAVOBAN® 5mg capsuls
НАВОБАН® 5mg капсула

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Активната съставка е: 1^a, H5 αН-8-метил-8-азабицикло(3.2.1)окт-3-алфаил)1Н-индол-3-карбоксилатхидрохлорид (=тропизетрон хидрохлорид).

Всяка капсула съдържа 5.64 mg тропизетрон хидрохлорид (еквивалентен на 5 mg тропизетрон).

За пълния списък на помощните вещества, вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Твърди желатинови капсули за перорално приложение.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

- Предотвратяване на гадене и повръщане, предизвикано от химиотерапия;
- Лечение на следоперативно гадене и повръщане;
- Предотвратяване на следоперативно гадене и повръщане, при пациенти, подложени на коремни гинекологични операции. За оптимизиране на съотношението полза/рисък, приложението трябва да се ограничи до пациенти с анамнеза за следоперативното гадене и повръщане.

4.2 Дозировка и начин на приложение

Предотвратяване на гадене и повръщане, предизвикано от химиотерапия

Деца

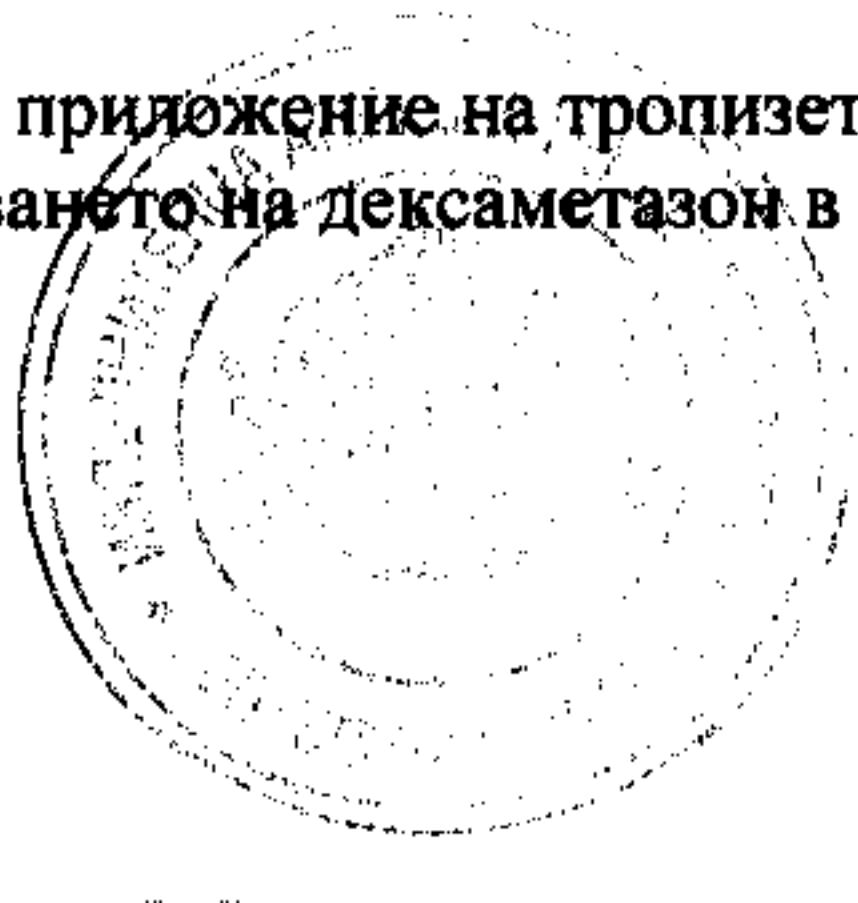
Препоръчваната дневна доза NAVOBAN® при деца над 2-годишна възраст е 0,2 mg/kg до максимална дневна доза от 5 mg. Препоръчва се през първия ден на химиотерапия NAVOBAN® да се приложи интравенозно, непосредствено преди химиотерапията в инфузия (разтворен в 100 ml инфузионен разтвор - физиологичен разтвор, Рингер, 5 % глюкоза, 5 % левулоза) или чрез бавна интравенозна инжекция (за не по-малко от 1 мин), последвано от перорално приложение от 2^{ри} до 6^{ти} ден.

NAVOBAN® може да се приема и като разтвор за пиење веднага след разтварянето на необходимото количество тропизетрон от ампулата в портокалов сок или кола сутрин, един час преди хранене.

Възрастни

Препоръчва се прилагането на NAVOBAN® на възрастни да се извършва в 6-дневни курсове с дневна доза от 5 mg, като през първия ден се прилага интравенозно, непосредствено преди химиотерапията в инфузия (разтворен в 100 ml инфузионен разтвор - физиологичен разтвор, Рингер, 5 % глюкоза, 5 % левулоза) или чрез бавна интравенозна инжекция (за не по-малко от 1 мин), последвано от перорално приложение от 2^{ри} до 6^{ти} ден.

При недостатъчен анти-еметичен контрол от самостоятелното приложение на тропизетрон, терапевтичната му ефективност може да се усили чрез включването на дексаметазон в схемата на лечение.



Капсулите се приемат с вода, сутрин веднага след събуждане, най-малко 1 час преди хранене.

Лечение и предотвратяване на следоперативно гадене и повръщане

Възрастни

Препоръчваната доза NAVOBAN® е 2 mg приложена венозно в инфузия (разреден във физиологичен разтвор, разтвор на Рингер, 5 % глюкоза или 5 % левулоза) или чрез бавна интравенозна инжекция (за не по-малко от 30 секунди). За предотвратяване на следоперативно гадене и повръщане, NAVOBAN® трябва да бъде приложен непосредствено преди въвеждането в анестезия.

4.3 Противопоказания

Свръхчувствителност към тропизетрон, други 5-HT₃ рецепторни антагонисти или някое от помощните вещества на лекарството (вж. точка 6.1).

NAVOBAN® не трябва да се прилага при бременни (вж. точка 4.6).

4.4 Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба

Приложение при бавни метаболизатори на спартеин/дебризоквин

При болни, принадлежащи към тази група (около 8% от бялата раса), полуживота на елиминиране на тропизетрон е удължен (около 4-5 пъти по-продължителен, отколкото при бързите метаболизатори). Независимо от това, не са наблюдавани сериозни нежелани реакции при интравенозното приложение на NAVOBAN® в дози до 40 mg, два пъти дневно, за период от 7 дни при здрави доброволци от групата на бавните метаболизатори. Тези наблюдения показват, че при 6-дневен курс при подобни пациенти с бавен метаболизъм не се налага редуциране на обичайната дневна доза от 5 mg.

Приложение при пациенти с нарушена чернодробна или бъбречна функция

Няма промени във фармакокинетиката на тропизетрон при пациенти с остръ хепатит или чернодробна стеатоза. При болни с цироза или нарушена бъбречна функция обаче, плазмената концентрация може да бъде до 50 % по-висока от тази при здрави доброволци от групата на бързите метаболизатори на спартеин/дебризоквин. Независимо от този факт, не се налага редукция на препоръчваната доза от 5 mg за 6-дневен терапевтичен курс при тази група пациенти.

Приложение при хипертонии

При пациенти с неовладяна хипертония, следва да се избягват дневни дози NAVOBAN®, по-високи от 10 mg. Приложението им може да предизвика допълнително повишение на кръвното налягане.

Приложение при пациенти със сърдечни заболявания

Повищено внимание е необходимо при употреба на NAVOBAN® при пациенти с ритъмни или проводни нарушения или при болни, лекувани с антиаритмици или β-адренергични блокери, защото опитът от едновременното приложение на NAVOBAN® и анестетици при подобни пациенти е ограничен.

Приложение при деца

Установена е добра поносимост на NAVOBAN® при деца над 2-годишна възраст (вж. точка 4.2).

Приложение при хора в напреднала възраст

Няма данни предполагащи, че пациентите в напреднала възраст се нуждаят от различна дозировка или, че при тях са наблюдавани нежелани реакции, различни от тези при по-млади пациенти.



4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Погълдането на капсулата с храна води до леко повишение на бионаличността от приблизително 60% до 80%, което няма клинична значимост.

Едновременното приложение с рифампицин или с други лекарства - индуктори на чернодробните ензими (напр. фенобарбитал) води до понижаване на плазмената концентрация на тропизетрон и следователно налага повишаване на дозата при бързите метаболизатори (но не и при бавните метаболизатори). Ефектът на цитохром P450-ензимните инхибитори като циметидин върху плазмените нива на тропизетрон е нищожен и не налага адаптиране на дозата. Не са провеждани проучвания за взаимодействията между тропизетрон и анестетици при едновременно приложение.

Наблюдавано е удължаване на QTc интервала при малък брой пациенти, когато NAVOBAN® е приложен едновременно с лекарства, за които е известно, че причиняват този ефект. Не е наблюдавано удължаване на QTc интервала, когато NAVOBAN® е използван самостоятелно в терапевтични дози. Въпреки това, трябва да се внимава, когато NAVOBAN® се използва заедно с други лекарства, за които се смята, че удължават QTc интервала.

4.6 Бременност и кърмене

Токсичността на тропизетрон при женски плъхове се представя чрез понижен брой бременности и ефекти върху продължителността на бременността в дози $\geq 15 \text{ mg/kg}$. При бременни плъхове и зайци се наблюдава ембриотоксичност при дози на тропизетрон, които причиняват майчина токсичност. Пери и постнаталното развитие се нарушава при поколението на плъхове третирани с високи дози. ($\geq 15 \text{ mg/kg}$).

Тъй като NAVOBAN® не е проучван по време на бременност при човека, той не трябва да се прилага при бременни жени.

При плъхове, приложението на радиоизотопно маркиран тропизетрон, води до повищена радиоактивност на кърмата. Не е известно дали тропизетрон се екскретира в кърмата и поради тази причина пациентки, приемащи NAVOBAN®, не трябва да кърмят.

4.7 Ефект върху способността за шофиране и работа с машини

Няма данни за ефекта на лекарствения продукт върху способността за шофиране.

Трябва да се има предвид възможността за поява на замаяност и умора.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

При препоръчваните дневни дози нежеланите реакции са преходни. При дозировка от 2 mg най-често се съобщава за главоболие, а при 5 mg за констипация и по-рядко за замаяност, умора и гастроинтестинални нарушения като коремни болки и диария.

Наблюдавани са реакции на свръхчувствителност (тип I реакции), както при останалите 5-HT₃ рецепторни антагонисти, включващи един или повече от изброените симптоми: засечаване на лицето и/или генерализирана уртикария, стягане в гърдите, диспнея и хипотония.

Следващите нежелани лекарствени реакции, изброени в Таблица 1 са натрупани от клиничните проучвания с тропизетрон.

Нежеланите лекарствени реакции (Таблица 1) са групирани според честотата, съгласно следните означения: много чести ($\geq 1/10$); чести ($\geq 1/100, < 1/10$); нечести ($\geq 1/1000, < 1/100$); редки ($\geq 1/10\ 000, < 1/1000$) много редки ($< 1/10\ 000$), включително изолирани съобщения.

Таблица 1 Нежелани лекарствени реакции съобщени в клинични проучвания

Нарушения на имунната система
Нечести: Свръхчувствителност
Нарушения на нервната система
Много чести: Главоболие
Чести: Замаяност
Нечести: Синкоп
Съдови нарушения
Нечести: хипотония, фльш

Респираторни, гръден и медиастинални нарушения

Нечести: Диспнея

Стомашно-чревни нарушения

Много чести: Запек

Чести: Диария, коремна болка

Нарушения на кожата и подкожната тъкан

Нечести: Генерализирана уртикария

Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение

Чести: Умора

Нечести: Гръден дискомфорт

Пост-маркетингов опит:

Следващите нежелани реакции са съобщени при приложение на NAVOBAN® след неговото одобрение. Тъй като тези съобщения са от популация с несигурен размер и са обект на смущаващи фактори не е възможно да се оцени по достоверен начин тяхната честота или да се установи причинна връзка с приема на лекарството.

Следните реакции на свръхчувствителност са наблюдавани рядко: обрив, еритем и анафилактични реакции/шок. В много редки случаи са наблюдавани колапс, сърдечно-съдов арест и бронхоспазъм. Някои от тях може да са причинени от съпътстваща терапия или от подлежащото заболяване.

4.9 Предозиране

Симтоми: При много високи, повтарящи се дозировки са наблюдавани зрителни халюцинации, а при пациенти с предшестваща хипертония - повишаване на артериалното налягане.

Лечение: Симптоматична терапия с често проследяване на основните жизнени функции и стриктно мониториране на пациента.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА**5.1 Фармакодинамични свойства**

Фармакотерапевтична група: 5-HT₃ рецепторен антагонист. ATC код: A04A A03

Механизъм на действие

Тропизетрон е мощен и високо селективен конкурентен антагонист на 5-HT₃-рецепторите, подклас на серотониновите рецептори, локализирани в периферните неврони и в ЦНС. Счита се, че хирургични интервенции, както и някои субстанции, включително химиотерапевтични средства, може да отключат освобождаването на серотонин (5-HT) от ентерохромафинните клетки на висцералната мукоза и да предизвикат рефлекс на повръщане и придружаващо го усещане за гадене. Тропизетрон блокира избирателно активирането на пресиналтичните 5-HT₃ рецептори в периферните неврони на рефлексната дъга. Може да упражни и допълнителни преки въздействия върху 5-HT₃ рецепторите в ЦНС, посредством които се осъществява vagусовото влияние върху ареа пострема. Счита се, че това е механизъмът, по който тропизетрон осъществява антиеметичния си ефект.

Продължителността на действието на NAVOBAN® е 24 часа, което позволява да се прилага еднократно дневно.

Проучванията са демонстрирали, че ефективността на NAVOBAN® се запазва при многократни химиотерапевтични курсове.

NAVOBAN® предотвратява гаденето и повръщането, предизвикано от химиотерапия при онкоболни или след хирургична интервенция, без да причинява екстрапирамидни нежелани ефекти.



5.2 Фармакокинетични свойства

Резорбция

NAVOBAN® се абсорбира почти напълно (над 95%) в стомашно-чревния тракт, като средният му полуживот е около 20 минути.

Разпределение

Тропизетрон се свързва неспецифично с плазмените белтъци (особено с алфа-1-гликопротеините) до 71%. Обемът на разпределение при възрастни е 400-600 L; при деца на възраст от 3 до 6 години е 145 L, а от 7 до 15-годишна възраст е 265 L.

Биотрансформация

Максимална плазмена концентрация се достига след 3 часа. Абсолютната бионаличност зависи от дозата и е приблизително 60% при доза 5 mg, като достига до 100% при доза 45 mg.

Абсолютната бионаличност и крайният полуживот при деца са подобни на тези при здрави доброволци.

Метаболизът на тропизетрон се осъществява чрез хидроксилиране на 5, 6 или 7 позиция в индоловия пръстен, последвано от конюгиране с глюкуронид или сулфат и екскреция в урината или жълчката (съотношение на количествата в урината и изпражненията - съотв. 5:1).

Метаболитите са със значително по-ниска активност по отношение на 5-HT₃ рецепторите и не допринасят за фармакологичното действие на медикамента. Метаболизът на тропизетрон е свързан с генетично детерминирания полиморфизъм в метаболизирането на спартеин/дебризоквин. Известно е, че около 8% от бялата раса са бавни метаболизатори на спартеин/дебризоквин.

Насищане на чернодробната ензимна система, участваща в метаболизма на тропизетрона е възможно при повтарящо се приложение на NAVOBAN® в дозировки, надвишаващи 10 mg, 2 пъти дневно. Това може да доведе до дозозависимо повишение на плазмената концентрация. Независимо от този факт, добра поносимост се наблюдава дори при бавни метаболизатори, приемали такива дозировки. При препоръчваната доза от 5 mg, еднократно дневно в продължение на 6 дни при превенция на гадене и повръщане, индуцирани от химиотерапия, се счита, че кумулацията на лекарствения продукт няма клинично значение.

Елиминиране

Полуживота на елиминиране (β -фаза) е около 8 часа при бързите метаболизатори, а при бавните метаболизатори може да бъде удължен до 45 часа (вж. "Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба").

Общий клирънс на тропизетрон е около 1 L/min., като бъбречният съставлява около 10%. При пациенти – "бавни метаболизатори" общий клирънс е понижен до 0.1-0.2 L/min., докато бъбречният остава непроменен. Това понижаване на извънбъбречния клирънс води до 4-5 кратно удължаване на полуживота на елиминиране и 5-7 кратно повишаване на стойностите на AUC (площ под кривата). C_{max} и обемът на разпределение при бавните метаболизатори не се различават от установените при бързите метаболизатори. Бавните метаболизатори в сравнение с бързите метаболизатори екретират по-голяма част тропизетрон в непроменен вид в урината.

5.3 Предклинични данни за безопасност

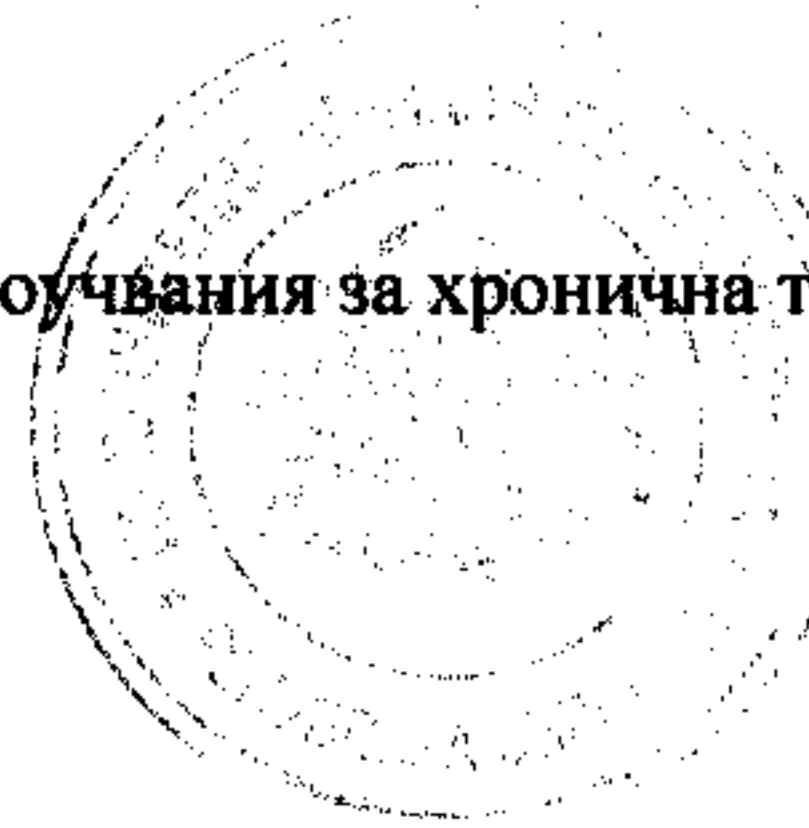
Остра токсичност

Минималната летална доза при мишки и плъхове е 30 mg/kg след интравенозно приложение и 420 mg/kg за мишки и 180 mg/kg за плъхове след перорално приложение. Съответните нелетални дози са: интравенозно приложение при мишки - 18 mg и при плъхове - 24 mg; перорално приложение при мишки - 300 mg/kg и при плъхове - 100 mg/kg.

Хронична и субхронична токсичност

Перорално приложение

Поносимостта е изследвана при перорално приложение в проучвания за хронична токсичност при плъхове и кучета с продължителност до 6 месеца.



При употреба на 100 пъти по-високи дози от препоръчваните при хора, за предотвратяване и лечение на следоперативно гадене и повръщане, се наблюдават леко спадане на телесното тегло и липса на апетит. Нетоксичните нива за плъхове са 16 mg/kg дневно и за кучета са до 20 mg/kg дневно.

Интравенозно приложение

Приложението на тропизетрон при кучета за период от 6 и 26 седмици предизвиква леко изразени клинични промени като повръщане, повишена саливация, повишена възбудимост и диария. Тези нежелани реакции са наблюдавани, макар и по-слабо изразени, и в контролната група и са обратими след прекратяване на приложението на продукта.

Не водещата до токсичност доза при кучета, основаваща се на проучванията варира между 3 и 10 mg/kg дневно (булусно приложение).

Канцерогенност

В хода на двугодишни проучвания за канцерогенност при мишки и плъхове е установена повишенна честота на чернодробни аденоми само при мишки, при мъжките екземпляри в дозировка от 30 и 90 mg/kg дневно тропизетрон. Допълнителни *in vitro* и *in vivo* изследвания потвърждават, че наблюдаваните ефекти в черния дроб при мъжки мишки са видово и полово-специфични.

Репродуктивна токсичност

Токсичността върху репродуктивните функции е била изследвана в хода на проучвания с перорално приложение при плъхове и зайци. Ембриофеталното развитие също така е изследвано при маймуни.

В дозировки до 45 mg/kg дневно не е наблюдаван ефект върху репродуктивните функции при мъжки плъхове. При женски плъхове токсичните за майката дози от 15 mg/kg дневно, (400 пъти по-високи от препоръчваните при хора дози за предотвратяване и лечение на следоперативно гадене и повръщане), нарушават репродуктивните функции. Не е наблюдавано ембриотоксично действие при дозировки от 20 mg/kg дневно за плъхове и 60 mg/kg дневно за зайци. Смърт на плода е била наблюдавана при много високи дози при плъхове - 60 mg/kg дневно (токсични и за майката). Подобни резултати са установени и при зайци, приемащи 120 mg/kg дневно.

Установява се също намалено тегло на плода, както и повишената пери- и постнатална смъртност, в резултат на удължаване на бременността при плъхове.

При маймуни циномоглус, на които е приложен тропизетрон в дози до 18 mg/kg дневно не се наблюдават нежелани реакции при женските и при плода. Експозицията на фетусите е поддържана посредством измерване концентрациите на тропизетрон в плацентарна тъкан, serum и черен дроб от фетуса.

Мутагенност

Както *in vitro* така и *in vivo* проучванията за мутагенност не показват данни за мутагенен ефект на тропизетрон.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

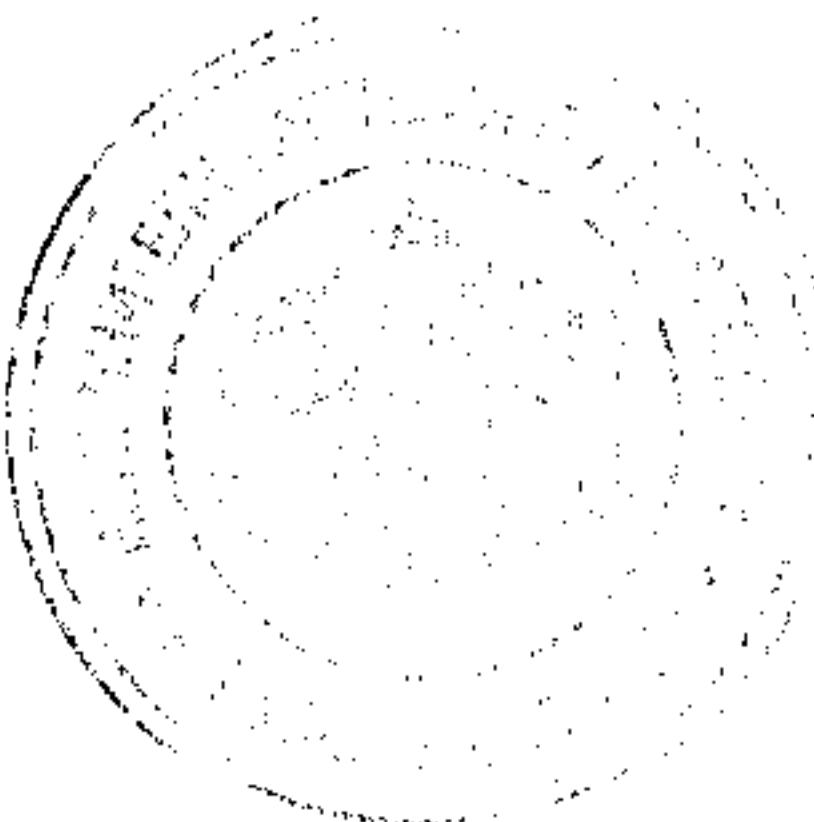
Капсули: колоиден безводен силициев диоксид, магнезиев стеарат; царевично нишесте; лактоза; жълт железен оксид; червен железен оксид; титаниев диоксид; желатин; shellac (шеллак).

6.2 Несъвместимости

Неприложимо

6.3 Срок на годност

5 години



6.4 Специални условия на съхранение

NAVOBAN® трябва да се съхранява на място недостъпно за деца.
Лекарственият продукт се отпуска по лекарско предписание.

6.5 Дани за опаковката

Капсулите NAVOBAN® са произведени от твърд желатин № 3, с жълта непрозрачна горна част с червен надпис NVR и бяла непрозрачна долната част с EA и изписана в червено дозировка от 5 mg.

Налични са в ALU/PVC/PVDC или ALU/PVC блистери или стъклени бутилки съдържащи 100 капсули.

7. ИМЕ И АДРЕС НА ПРИТЕЖАТЕЛЯ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Novartis Pharma GmbH,
Roonstrasse 25, D-90429 Nuernberg
Германия

8. РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР В РЕГИСТЪРА

20000700

9. ДАТА НА ПЪРВОТО РАЗРЕШАВАНЕ ЗА УПОТРЕБА НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

20.12.1994 г.

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ТЕКСТА

06.11.2007 г.

