

ПРИЛОЖЕНИЕ I
КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Бетаблокада 50 mg таблетки с удължено освобождаване
Бетаблокада 100 mg таблетки с удължено освобождаване

Betablockade 50 mg prolonged-release tablets
Betablockade 100 mg prolonged-release tablets

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА

Кратка характеристика на продукта - Приложение 1

Към Рев. № 2010 0090/91

Разрешение № 11-27873-7, 09-12-2014

Одобрение №/.....

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Всяка таблетка с удължено освобождаване съдържа:

- 47,5 mg метопрололов сукцинат (metoprolol succinate) еквивалентен на 50 mg метопрололов тартарат (metoprolol tartrate).
- 95 mg метопрололов сукцинат (metoprolol succinate) еквивалентен на 100 mg метопрололов тартарат (metoprolol tartrate).

За пълния списък на помощните вещества вж. точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Таблетка с удължено освобождаване.

Бетаблокада 50 mg таблетки с удължено освобождаване са бели, овални двойно изпъкнали филмирани таблетки, с делителна черта от двете страни.

Бетаблокада 100 mg таблетки с удължено освобождаване са бели, овални двойно изпъкнали филмирани таблетки, с делителна черта от двете страни.

Таблетките могат да бъдат разделени на 2 равни части.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

- Хипертония
- Ангина пекторис
- Сърдечна аритмия, особено надкамерна тахикардия
- Профилактика на заболяването с цел предпазване от смъртност от сърдечно-съдови инциденти и повторен инфаркт след остра фаза на инфаркт на миокарда
- Функционални сърдечни смущения (палпитации)
- Профилактика на мигрена
- Включва се в стандартната терапия на симптоматична хронична сърдечна недостатъчност – NYHA-II-IV клас, при фракция на изтласкане на лява камера < 40 % (вж. 5.1).

4.2 Дозировка и начин на приложение

Бетаблокада таблетки с удължено освобождаване се приемат веднъж дневно сутрин.
Таблетките трябва да бъдат приемани цели или разделени на половина. Не трябва да се дъвчат или стриват. Таблетките трябва да се приемат поне с половин чаша вода.
Дозировката се определя според следните указания:



Хипертония

Препоръчителната доза при пациенти с лека до умерена хипертония е 50 mg дневно (еквивалент на 47,5 mg метопрололов сукцинат). При пациенти, които не реагират на 50 mg (еквивалент на 47,5 mg метопрололов сукцинат), дозата може да бъде повишена до 100-200 mg (еквивалент на 95-190 mg метопрололов сукцинат) дневно и/или да се комбинира с други антихипертонични лекарствени продукти.

Ангина пекторис

100-200 mg (еквивалент на 95-190 mg метопрололов сукцинат) като еднократна доза. При необходимост дозата може да се комбинира с други лекарствени продукти за лечение на атеросклероза.

Сърдечна аритмия

100-200 mg (еквивалент на 95-190 mg метопрололов сукцинат) веднъж дневно.

Профилактика след претърпян инфаркт на миокарда

200 mg (еквивалент на 190 mg метопрололов сукцинат) веднъж дневно.

Палпитации дължащи се на функционални сърдечни нарушения

100 mg (еквивалент на 95 mg метопрололов сукцинат) дневно като еднократна доза. Дозата може да се увеличи при необходимост до 200 mg (еквивалент на 190 mg метопрололов сукцинат).

Профилактика на мигрена

100-200 mg (еквивалент на 95-190 mg метопрололов сукцинат) веднъж дневно.

При пациенти със симптоми на сърдечна недостатъчност

Дозата се определя индивидуално при пациенти с хронични симптоми, показващи сърдечна недостатъчност, регулирани чрез друго лечение за сърдечни нарушения. Началната доза при пациенти с хронична сърдечна недостатъчност, функционален клас III-IV е 12,5 mg веднъж дневно през първата седмица. Дозата може да се увеличи до 25 mg през втората седмица. Дозата може да се увеличава всяка втора седмица до 200 mg дневно. При по-продължително лечение, дозата може да се фиксира на 200 дневно. Назначаването на терапия при пациенти с тежка сърдечна недостатъчност трябва да се прави само от лекари, специално обучени в лечението на сърдечна недостатъчност. След всяко следващо увеличение на дозата, трябва да се проверява състоянието на пациента. Ако се наблюдава понижение на кръвното налягане, може да се наложи приемът на други лекарствени средства да бъде намален. Ниското кръвно налягане не е предпоставка за спиране на приема на метопролол, но дозата трябва да се намали докато състоянието на пациента не се стабилизира.

Увредена бъбречна функция

Не е необходимо коригиране на дозата.

Нарушена чернодробна функция

При пациенти, страдащи от тежка чернодробна недостатъчност, например оперирани пациенти с шънт, дозата трябва да се понизи.(виж т.5.2)

Пациенти в напредната възраст

Няма данни за употребата на метопролол при пациенти над 80 годишна възраст. Увеличаването на дозата трябва да става внимателно.

Деца:



Тъй като няма данни за безопасността и ефикасността, метопролол не се препоръчва за деца под 18 години.

4.3. Противопоказания

- Свръхчувствителност към метопролол, други бета блокери или някоя друга съставка на таблетките
- Атрио-вентрикуларен блок от втора или трета степен
- Некомпенсирана сърдечна недостатъчност (белодробна едема, хипоперфузия или хипотония) и продължителна или периодична инотропна терапия, действаща чрез агонизъм на бета рецептори
- Клинично зависима синусова брадикардия (сърдечна честота < 50/min)
- Синдром на болния синусов възел
- Кардиогенен шок
- Заболяване на периферните кръвоносни съдове
- Хипотония (систолично артериално налягане <90 mmHg).
- Метаболитна ацидоза
- Тежка бронхиална астма или хронично обструктивно белодробно заболяване
- Нелекуван феохромоцитом (виж т. 4.4)
- Едновременно лечение с МАО инхибитори (с изключение на МАО-В инхибитори). (виж т.4.5)

Бетаблокада не трябва да се прилага при пациенти със съмнение за оствър инфаркт на миокарда и ако сърдечната честота е < 45 удара/минута, PQ интервал > 0.24 секунди или систолично кръвно налягане < 100 mmHg.

В допълнение, Бетаблокада е противопоказана при пациенти със сърдечна недостатъчност и продължителна хипотония (кръвно налягане <100 mmHg)(препоръчва се да се измери кръвното налягане преди започване на лечението).

Едновременно интравенозно приложение на калциеви антагонисти от верапамилов или дилтиаземов тип или други антиаритмични средства (като дизопирамид) е противопоказано (освен при условия на интензивна грижа)(виж също т.4.5)

4.4 Специални предупреждения и специални предпазни мерки при употреба

Бета блокерите трябва да бъдат приемани с голямо внимание от пациенти, страдащи от астма. Ако астматик използва бета агонист (под формата на таблетки или инхалация) по време на лечение с метопролол, дозата на бета агониста трябва да бъде регулирана и увеличена ако се налага. Метопролол таблетки с удължено освобождаване влияят на бета рецепторите в по-малка степен в сравнение с обикновените таблетни форми за бета селективни бета-блокери.

Метопролол може да намали ефекта на лечение на диабет и да маскира симптомите на хипогликемия. Рискът от повлияване на въглехидратния метаболизъм или маскирана хипогликемия е по-малък отколкото при неселективните бета-блокери.

Много рядко може да се утежни съществуващото умерено по тежест смущение на AV-проводимостта (евентуално с достигане на AV-блок)

Метопролол може да изостри симптомите на нарушения на периферните съдове поради антихипертрофния си ефект.

При пациенти с феохромоцитом (виж 4.3), трябва да се започне предварително лечение с алфа блокер, което да продължи и по време на лечението с метопролол.



Лечението с метопролол може да замаскира симптомите на тиреотоксикоза.

Преди оперативна интервенция трябва да се информира анастезиолога, че пациентът получава метопролол. Не се препоръчва да бъде спряно лечението с бета блокер при пациенти, подлежащи на оперативно лечение.

Внезапното прекратяване на лечението с бета-блокер е опасно, особено при високо-рискови пациенти и може да влоши хроничната сърдечна недостатъчност, както и да повиши риска от инфаркт на миокарда и внезапна смърт. Всяко спиране на приема на Бетаблокада, ако е възможно, трябва да става постепенно в продължение на поне две седмици, дозата трябва да се намалява наполовина с всяка стъпка до последната доза, т.е 12,5 mg. Последната доза трябва да се приема поне четири дена преди прекратяване. Ако се появят симптоми се препоръчва бавен темп на прекратяване на лечението.

Подобно на другите бета блокери, метопролол може да обостри чувствителността към алергии и да утежни лечението на анафилактична реакция. Лечението с адреналин в нормални доза не винаги дава желания терапевтичен ефект. (виж.т. 4.5)

Лечението с бета-блокери може да предизвика или влоши вече съществуващ псориазис.

При пациенти с ангина Принцметал β_1 селективните блокери трябва да се прилагат внимателно.

До момента, няма данните за ефективността и безопасността относно употребата на метопролол при пациенти със сърдечна недостатъчност и следните придружаващи фактори:

- Нестабилна сърдечна недостатъчност(IV функционален клас по NYHA).
- Остър инфаркт на миокарда или нестабилна стенокардия през предхождащите 28 дни.
- Нарушения на бъбречната функция
- Нарушение на чернодробната функция
- Пациенти на възраст над 80 годишна възраст
- Пациенти на възраст под 40 годишна възраст
- Хемодинамични значими клапни нарушения
- Хипертрофична обструктивна кардиомиопатия
- По време или след сърдечна оперативна интервенция рамките на четири месеца преди лечението с метопрололов сукцинат

Не се препоръчва употребата на метопролол при деца поради липсата на достатъчни данни за безопасността .

4.5. Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Фармакодинамични взаимодействия:

Състоянието на пациента трябва да се наблюдава внимателно, ако ганглиоблокери се прилагат едновременно с други бета-блокери (например капки за очи) или МАО-инхибитори (вж. също 4.3).

Ако едновременното лечение с клонидин бъде прекратено, приемът на метопролол трябва да бъде преустановен няколко дни преди това.

Ако Бетаблокада бъде прилагана едновременно с калциеви антагонисти от верапамилов или дилтиаземов тип с антиаритмични лекарства, пациентът трябва да бъде наблюдаван за всяка форма на негативен инотропен и хронотропен ефект. Калциевите антагонисти от верапамилов



тип не трябва да се прилагат интравенозно на пациенти приемащи бета-блокери (виж също т. 4.3)

Антиаритмични лекарствени продукти, клас I: клас I антиаритмичните средства и бета-блокиращите лекарствени продукти имат адитивен негативен инотропен ефект, което може да доведе до сериозен страничен ефект във хемодинамиката при пациенти с нарушена функция на лявата сърдечна камера. Тази комбинация трябва да се избяга и при „синдрома на болния синус“ и патологична AV-проводимост. Това взаимодействие е най-добре установено при лекарството дизопирамид. (виж 4.3)

При пациенти приемащи бета-блокери, инхалирането на анестетици може да засили понижаващия сърдечната честота ефект на бета-блокерите.

Едновременното приложение на лекарства понижаващи кръвното налягане и Бетаблокада може да засили техния ефект.

Едновременната употреба на метопролол и норадреналин, адреналин и други симпатомиметици води до значително повишаване на кръвното налягане.

Може да настъпи изразено забавяне на сърдечната честота и намаляване на сърдечната проводимост, при едновременно лечение с Бетаблокада и резерпин, алфа-метилдопа, клонидин, гуанфацин и сърдечни гликозиди.

Пациенти, при които се прилага едновременно лечение с други бета адренергични антагонисти (напр. капки за очи, съдържащи тимолол) трябва да бъдат поставени под лекарско наблюдение.

Метопролол може да облекчи симптомите на хипогликемия, и по специално тахикардията. Бета-рецепторните блокери могат да потиснат освобождаването на инсулин при пациенти с диабет II тип. Нивото на кръвната захар трябва да се следи редовно и антидиабетното лечение (инсулин и перорални антидиабетни лекарства) трябва да бъде коригирано по съответния начин.

Едновременното приложение на индометацин или други инхибитори на синтезата на простагландин може да намали антихипертензивният ефект на бета-блокерите.

При определени условия, когато се прилага адреналин на пациенти, лекуван с бета блокери, кардиоселективните бета блокери оказват по-малко влияние върху регулирането на кръвното налягане в сравнение с неселективните бета-блокери.

Ефектът на адреналина при лечение на анафилактична реакция може да бъде понижен при пациенти, приемащи бета-блокери. (виж също 4.4).

Фармакокинетични взаимодействия:

Ензим-индуксиращите или инхибиращи лекарства могат да окажат влияние върху плазмените концентрации на метопролол. Рифампицин понижава плазмените концентрации на метопролол, което да доведе до намаляване на концентрацията му в кръвта, докато циметидин, етанол и хидралазин могат да повишат плазмената концентрация на метопролол. Метопролол се метаболизира главно, но не единствено, от чернодробния ензим цитохром CYP2D6 (виж също 5.2).

Инхибитори на CYP 2D6, например селективните инхибитори на обратното захващане на серотонина (SSRIs) като пароксетин, флуоксетин и сертралин, дифенхидрамин, хидроксихлороквин, целикоксиб, тербинафин, невролептици (напр. хлорпромазин, трифлупромазин, хлорпротиксен), а също и пропафенон могат да повишат плазмената концентрация на метопролол.



Антиаритмици като амиодарон и хинидин също имат инхибиращ ефект върху CYP2D6.

Клирънсът на други лекарствени продукти може да бъде намален под влияние на метопролол (напр. лидокаин).

4.6. Бременност и кърмене

Бременност

Поради липсата на добре контролирани проучвания за приложението на метопролол по време на бременност, Бетаблокада може да се приема по време на бременност само ако очакваната полза за майката надвишава възможния рисък за плода.

Бета-блокерите намаляват плацентната перфузия, което може да доведе до смърт на фетуса и преждевременно раждане. Наблюдавано е забавяне на интраутеринния растеж при продължително лекувани бременни жени с лека до умерена хипертония. Бета-блокерите могат да предизвикат забавяне на раждането и брадикардия при зародиша и новороденото. Има съобщения за хипогликемия, хипотония, повищена билирубинемия или инхибиран отговор на аноксия при новороденото. Лечението с метопролол трябва да бъде преустановено 48-72 часа преди очакваното раждане. Ако това е невъзможно, новороденото трябва да бъде наблюдавано 48-72 часа след раждането за нежелани реакции, вследствие на употребата на бета-блокери (например сърдечни и белодробни усложнения).

Няма данни от изследванията при животни за потенциален тератогенен ефект на бета-блокерите, но те намаляват кръвния поток в пъпната връв, предизвикват забавяне на растежа, намаляват осификацията и повишават риска от фетална и постнатална смърт.

Кърмене

Концентрацията на метопролол в кърмата е приблизително три пъти по-висока в сравнение с тази в майчината плазма. Въпреки, че рисъкът от нежелани реакции при кърмачето, след прилагането на терапевтични дози от това лекарство е малък (освен при индивиди с понижен метаболитен капацитет), то трябва да бъде наблюдавано за признания на бета-блокада.

4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Бетаблокада повлиява в малка до умерена степен способността за шофиране и работа с машини.

Пациентите трябва да обърнат внимание на това как метопролол им повлиява преди да шофират или да работят с машини, тъй като са възможни нежелани реакции като замайване или умора по време на лечението с това лекарство. Тези нежелани реакции могат да бъдат засилени, при едновременната употреба на лекарството с алкохол или промяна на терапията.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Нежеланите лекарствени реакции изброени по-долу са докладвани като нежелани реакции по време на клинични проучвания или от употреба в клиничната практика, най-често при употребата на конвенционални таблетки с метопролов татрат. В много от случаите причинната връзка с употребата не може да бъде потвърдена.



Нежеланите реакции са изброени по-долу, по системно-органни класове и честота съгласно MedDra дефинирана, както следва:

	Много чести (≥1/10)	Чести (≥1/100 до <1/10))	Нечести (≥1/1 000 до <1/100)	Редки (≥1/10 000 до <1/1 000)	Много редки (<1/ 10 000); с неизвестна честота (от наличните данни не може да бъде направена оценка).
Нарушения на кръвта и лимфната система					Тромбоцитопения, левкопения
Нарушения на ендокринната система				Влошаване на латентен захарен диабет	
Нарушения на метаболизма и храненето			Наддаване на тегло		
Психични нарушения			Депресия, нарушена концентрация, сомнолентност или безсъние, кошмари	Нервност, тревожност	Амнезия/нарушена памет, объркване, халюцинации, промени на настроението
Нарушения на нервната система		Замаяност, главоболие	Парестезия		
Нарушения на очите				Нарушения на зрението, сухота или дразнене в очите, конюнктивит	
Нарушения на ухото ми лабиринта					Тинитус, проблеми със слуха
Сърдечни нарушения		Брадикардия, ортостатични нарушения (много рядко до синкоп), сърцевиене	Временно утежняване на симптомите на сърдечна недостатъчност AV блок първа степен, предсърдна болка	Функционални сърдечни нарушения, аритмия, нарушения в проводимостта	
Съдови нарушения	Значително понижение на кръвното налягане и ортостатична хипотония,	Студени крайници			Некроза при пациенти с придобити тежки периферни съдови нарушения, утежняване



	много рядко до синкоп				клаудикацио интермитенс или синдром Рейно
Респираторни, гръден и медиастинални нарушения		Диспнея при физическо усилие	Бронхоспазъм	Ринит	
Стомашно- чревни нарушения		Гадене, епигастрална болка, диария, запек	Повръщане	Сухота в устата	Нарушения във вкуса
Хепато- билиарни нарушения				Абнормални чернодробни функционални тестове	Хепатит
Нарушения на кожата и подкожната тъкан			Обрив(псориази формена уртикария и кожни лезии индуцирани от дистрофия), засилено изпотяване	Косопад	Фоточувствителност, влошен псориазис, изява на нови псориазоподобни промени на кожата
Нарушения на мускулно- скелетната система и съединителната тъкан			Мускулни спазми		Артралгия, мускулна слабост
Нарушения на възпроизводите лната система и гърдата				Импотенция и други сексуални смущения, индурацио пенис пластика (болест на Пейрони)	
Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение	Отпадналост		Оток		

Съобщаване на подозирани нежелани реакции

Съобщаването на подозирани нежелани лекарствени реакции след разрешаване за употреба на лекарствения продукт е важно. Това позволява да продължи наблюдението на съотношението полза/рисък за лекарствения продукт. От медицинските специалисти се изисква да съобщават всяка подозирана нежелана реакция чрез национална система за съобщаване, на Изпълнителна агенция по лекарствата.

Контакти:



Изпълнителна агенция по лекарствата.
България
ул. „Дамян Груев“ № 8
1303 София
Тел.: +359 28903417
Уебсайт: www.bda.bg

4.9. Предозиране

Симптоми:

Предозирането с метопролол може да предизвика тежка хипотония, синусова брадикардия, атриовентрикуларен блок, сърдечна недостатъчност, кардиогенен шок, сърден арест, бронхоспазъм, загуба на съзнание (дори кома), гадене, повръщане или цианоза.

Едновременен прием на алкохол, антихипертензивни лекарствени продукти, хинидин или барбитурати могат да влошат състоянието на пациента.

Първите симптоми на предозиране могат да се наблюдават от 20 минути до 2 часа след приема на лекарството.

Лечение:

Ако е необходимо, може да се направи стомашна промивка с активен въглен. В случай на тежка хипотония, брадикардия или повишен риск от сърдечна недостатъчност, на пациента трябва да бъде приложен интравенозно β_1 агонист (например преналтерол) на интервали от 2-5 минути или да бъде направена продължителна инфузия до постигане на желания ефект. Като заместител на селективния β_1 агонист може да бъде приложен допамин. Атропин сулфат (0.5-2.0 mg интравенозно) за блокиране на нервус vagus.

Ако желаният ефект не бъде постигнат, могат да бъдат използвани други симпатикомиметични лекарства, например добутамин или норадреналин.

Също така, на пациента може да бъде приложен 1-10 mg глюкагон. Може да се наложи използването на пеисмейкър. За предотвратяване на бронхоспазъм може да бъде приложен интравенозно β_2 агонист.

Забележка! Необходимите дози за овладяване на предозиране са много по-високи от обичайните терапевтични дози тъй като бета-блокерът е блокирал бета рецепторите.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: бета-блокери, селективни.
ATC код: C07A B02

Метопролол е бета₁ селективен блокер, т.е. той действа на бета₁ рецепторите в сърцето в значително по-ниски дози от тези, които са необходими за повлияване на бета₂ рецепторите.



Метопролол няма бета стимулиращ ефект и притежава незначителен мембрano стабилизиращ ефект.

Метопролол намалява или блокира стимулирация ефект на катехоламините (които се освобождават при физически или умствен стрес) върху сърцето. Той намалява тахикардията, понижава сърденния дебит и контрактилитета и понижава кръвното налягане.

Плазмената концентрация и ефектът на таблетките метопрололов сукцинат с удължено освобождаване (бета₁ блокиране) са по равномерно разпределени в периода на приложение в сравнение с тези постигани с обикновените таблетни форми с бета₁ селективни бета-блокери. Тъй като плазмените концентрации са стабилни, клиничната бета₁ селективност е по-добра отколкото тази постигана с обикновените таблетни форми с бета₁ селективни бета-блокери. Рискът от нежелани ефекти, появяващи се при максимални концентрации, също е минимален (брадикардия, мускулна слабост).

При необходимост метопролол може да се прилага едновременно с бета₂ агонист при пациенти със симптоми на обструктивно белодробно заболяване.

Ефект при сърдечна недостатъчност.

В проучването MERIT-HF е извършено сравнение за преживяемостта при 3 991 пациенти със сърдечна недостатъчност (NYHA II-IV функционален клас) и изтласкаваща фракция ($\leq 40\%$), при които метопролол е комбиниран със стандартната терапия при сърдечна недостатъчност (т.е. диуретици, АСЕ- инхибитори или хидралазин, ако пациентите не са толерантни към АСЕ- инхибитори, нитрати с удължено действие или ангиотензин-II рецепторни антагонисти и, ако е необходимо, сърдечни гликозиди), показва намаляване на общата смъртност с 34% ($p= 0.0062$ (коригирана); $p=0.00009$ (минимална)). Смъртността (независимо от причината) в групата приемаща метопролол е била 145 (7,2 % при пациенти лекувани с метопролол за една година) в сравнение с 217 (11,0%) в групата с плацеbo, с относителен риск 0,66 [95 % CI 0,53-0,81].

5.2. Фармакокинетични свойства

Абсорбция и разпределение:

Метопролол се абсорбира напълно след перорален прием. Благодарение на изразен ефект на първото преминаване, бионаличността на метопролол при приложение на еднократна перорална доза е около 50 %. Бионаличността на таблетките с удължено освобождаване е приблизително 20-30% по-ниска в сравнение с обикновените таблетки. Само малка част от метопролол (около 5-10%) се свързва с плазмените протеини.

Всяка таблетка с удължено освобождаване Бетаблокада съдържа голям брой пелети (гранули) съдържащи метопрололов сукцинат с контролирано освобождаване. Всяка пелета е обвита с полимерна обвивка, която контролира скоростта на освобождаване на метопролол.

Таблетката с удължено освобождаване се разпада бързо при контакт с течност и гранулите с контролирано освобождаване се разпределят в stomашно-чревния тракт, където освобождават активното вещество в продължение на 20 часа.

Времето на полуживот на метопролол е средно 3,5 часа (вж.т. биотрансформация и елиминиране). След прием на еднократна дневна доза, максималните плазмени концентрации на метопролол достигат приблизително два пъти базовите стойности.

Биотрансформиране и елиминиране:

Метопролол се метаболизира чрез хепатална оксидация. Установени са три основни метаболита, от които нито един не притежава клинично значим бета-блокиращ ефект.



Метопролол се метаболизира главно, но не само чрез чернодробния ензим (CYP) 2D6. Поради полиморфизъм на CYP 2D6 гена, плазмените нива на метопролол варират при отделните индивиди. Бавните метаболизатори с намален метаболитен капацитет (приблизително 7-8%) показват по-високи плазмени концентрации и по-бавно елиминиране в сравнение с бързите метаболизатори, притежаващи нормален метаболитен капацитет. Въпреки това, плазмените концентрации са стабилни и повторими при отделните индивиди.

Повече от 95% от пероралната доза се отделя с урината. Приблизително около 5 % от приетата доза се екскретира в урината непроменена; като в отделни случаи може да достигне до 30%. Времето на полуелиминиране на метопролол е средно 3,5 часа (от 1 до 9 часа). Тоталният плазмен клирънс е приблизително 1 L/min.

Няма значителна разлика във фармакокинетиката на метопролол при пациентите в напреднала възраст в сравнение с по-младите хора. Системната бионаличност и елиминирането на метопролол остават непроменени при пациенти с увредена бъбречна функция. Въпреки това, елиминирането на метаболитите е по-бавно от нормалното.

Значително натрупване на метаболити е наблюдавано при пациенти със скорост на гломерулна филтрация по-малко от 5 ml/min. Това натрупване на метаболити не потенцира бета-блокиращото действие на метопролола.

При пациентите с чернодробна цироза може да настъпи повишаване на бионаличността на метопролол и понижаване на тоталния клирънс. Въпреки това тази повищена екскреция има клинично значение само при пациенти с тежко увредена чернодробна функция порто-кавален шънт. При пациентите с порто-кавален шънт, тоталният клирънс е приблизително 0,3% L/min и стойностите на площта под кривата концентрация-време (AUC) са около 6 пъти по-големи от тези при здрави индивиди.

5.3. Предклинични данни за безопасност

Няма други значими предклинични данни, освен вече изброените в другите точки на кратката характеристика на продукта.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

Сърцевина:

Микрокристална целулоза
Метилцелулоза
Царевично нишесте
Глицерол
Етилцелулоза
Магнезиев стеарат

Обвивка:

Сепифилм®LP 770:
Хипромелоза
Микрокристална целулоза
Стearинова киселина
Титанов диоксид



6.2 Несъвместимости

Не са известни.

6.3 Срок на годност

3 години

6.4 Специални условия на съхранение

Съхранявайте на място, недостъпно за деца.

Не се изискват специални условия на съхранение.

6.5 Данни за опаковката

30 таблетки в PVC-PE-PVDC/AI блистери

6.6 Специални мерки при изхвърляне и работа

Неизползваният продукт или отпадъчните материали от него трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

“Чайкафарма Висококачествените Лекарства” АД
гр. София 1172, бул. “Г.М. Димитров” № 1, България
тел: +359 2 962 54 54
факс: +359 2 9603 703
email: info@tchaikapharma.com

8. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО НА УПОТРЕБА

Betablockade 50 mg – Рег. №20100090

Betablockade 100 mg – Рег. №20100091

9. ДАТА НА ПЪРВОТО РАЗРЕШАВАНЕ/ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

11.02.2010

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

Ноември,2014

