

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

ЛЕВОФЛОКСАЦИН АКОРД 500 mg филмирани таблетки
LEVOFLOXACIN ACCORD 500 mg film-coated tablets

| | |
|-------------------------------------------------|----------|
| ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВАТА | |
| Кратка характеристика на продукта / Положение 1 | |
| Към Рег. № | 20110532 |
| Разрешение № | 68197 |
| BG/MA/MP | / |
| Одобрение № | / |
| 19 -03- 2025 | |

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Всяка филмирана таблетка съдържа 500 mg левофлоксацин (*levofloxacin*) като активно вещество, еквивалентен на 512,46 mg левофлоксацинов хемихидрат (*levofloxacin hemihydrate*). За пълния списък на помощните вещества вижте точка 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Филмирана таблетка

Розова, с форма на капсула, двойноизпъкнала филмирана таблетка с делителна черта от двете страни. Релефно означение „L” и „V” от двете страни на делителната черта, от едната страна на таблетката. Таблетката може да бъде разделена на две равни дози.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1 Терапевтични показания

Левофлоксацин Акорд е показан при възрастни за лечение на следните инфекции (вижте точки 4.4 и 5.1):

- Остър бактериален синузит
- Остра екзацербация на хронична обструктивна белодробна болест, включително бронхит
- Неусложнен цистит (вижте точка 4.4)
- Придобита в обществото пневмония
- Усложнени инфекции на кожата и меките тъкани

За горепосочените инфекции, Левофлоксацин Акорд трябва да се използва само когато употребата на други антибактериални средства, които обично се препоръчват за лечение на тези инфекции, се смята за неподходяща.

- Остър пиелонефрит и усложнени инфекции на пикочните пътища (вижте точка 4.4)
- Хроничен бактериален простатит
- Инхалационен антракс: профилактика след експозиция и лечение (вижте точка 4.4)

Левофлоксацин Акорд може да се използва и за завършване на курс на лечение при пациенти, които са показали подобреие по време на първоначалното лечение с интравенозно приложение на левофлоксацин.

Трябва да се има предвид официалното ръководство за подходящо използване на антибактериални средства.

4.2 Дозировка и начин на приложение

Левофлоксацин Акорд се прилага веднъж или два пъти дневно. Дозировката зависи от вида и тежкотата на инфекцията и чувствителността на предполагаемия патогенен причинител.

Продължителност на лечението

Продължителността на лечението варира в зависимост от хода на заболяването (вижте таблицата по-долу). Както при всяка антибиотична терапия, приложението на Левофлоксацин Акорд трябва да продължи най-малко 48 до 72 часа след като пациентът стане афебрилен или се получат доказателства



за бактериална ерадикация.

Дозировка

За Левофлоксацин Акорд могат да се дадат следните препоръки за дозиране:

Дозировка при пациенти с нормална бъбречна функция (креатинов клирънс > 50 ml/min)

| Показание | Дневен режим на дозиране (в зависимост от тежестта) | Продължителност на лечение (в зависимост от тежестта) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Остър бактериален синузит | 500 mg веднъж дневно | 10 - 14 дни |
| Остри бактериални екзацербации на хронична обструктивна белодробна бронхит, включително бронхит | 500 mg веднъж дневно | 7 - 10 дни |
| Придобита в обществото пневмония | 500 mg веднъж или два пъти дневно | 7 - 14 дни |
| Остър пелонефрит | 500 mg веднъж дневно | 7 - 10 дни |
| Усложнени инфекции на уринарния тракт | 500 mg веднъж дневно | 7 - 14 дни |
| Неусложнен цистит | 250 mg веднъж дневно | 3 дни |
| Хроничен бактериален простатит | 500 mg веднъж дневно | 28 дни |
| Усложнени инфекции на кожата и меките тъкани | 500 mg веднъж или два пъти дневно | 7 - 14 дни |
| Инхалационен антракс | 500 mg веднъж дневно | 8 седмици |

Специални популации

Увредена бъбречна функция (креатинов клирънс ≤ 50 ml/min)

| Креатинов клирънс | Режим на дозиране | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | 250 mg/24 часа | 500 mg/24 часа | 500 mg/12 часа |
| 50-20 ml/min | Първа доза 250 mg След което: 125 mg/24 часа | Първа доза 500 mg След което: 250 mg/24 часа | Първа доза 500 mg След което: 250 mg/12 часа |
| 19-10 ml/min | След което: 125 mg/48 часа | След което: 125 mg/24 часа | След което: 125 mg/12 часа |
| < 10 ml/min (включително хемодиализа и CAPD) ¹ | След което: 125 mg/48 часа | След което: 125 mg/24 часа | След което: 125 mg/24 часа |

¹ Не се налагат допълнителни дози след хемодиализа или непрекъсната амбулаторна перitoneална диализа (CAPD).

Нарушена чернодробна функция

Не е необходимо коригиране на дозата, тъй като левофлоксацин не се метаболизира в значителна степен от черния дроб и се ескретира основно чрез бъбреците.

Популация в старческа възраст

При пациенти в старческа възраст не е необходимо коригиране на дозата, освен ако не съществуват данни за нарушенa бъбречната функция (вижте точка 4.4 „Тендинит и руптури на сухожилия“ и „Удължаване на QT интервала“).

Педиатрична популация

Левофлоксацин е противопоказан при деца и юноши (вижте точка 4.3).



Начин на приложение

Таблетките Левофлоксацин Акорд трябва да се погълнат, без да се разтрояват и с достатъчно количество течност. Те могат да бъдат разделени на мястото на делителната черта с цел адаптиране на дозата. Таблетките могат да се приемат по време на хранене или между храненията. Таблетките Левофлоксацин Акорд трябва да се приемат поне два часа преди или след приложението на железни соли, цинкови соли, антиациди, съдържащи алуминий или магнезий, или диданозин (*само комбинации на диданозин с буферни агенти, съдържащи алуминий или магнезий*) и сукралфат, тъй като може да настъпи намаляване на абсорбцията му (вижте точка 4.5).

4.3 Противопоказания

Левофлоксацин Акорд не трябва да се прилага:

- при пациенти, свръхчувствителни към левофлоксацин или други хинолони, или към някое от помощните вещества, изброени в точка 6.1;
- при пациенти с епилепсия;
- при пациенти с анамнеза за нарушения на сухожилията, свързани с приложение на флуорохинолони;
- при деца или юноши;
- по време на бременност;
- при кърмачки.

4.4 Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Употребата на левофлоксацин трябва да се избяга при пациенти, които са имали сериозни нежелани реакции в миналото при употреба на продукти, съдържащи хинолони или флуорохинолони (вж. точка 4.8). Лечението на тези пациенти с левофлоксацин трябва да се започва само при липса на алтернативни възможности за лечение и след внимателна оценка на съотношението полза/риск (вж. също точка 4.3).

Аневризма и дисекация на аортата и регургитация/недостатъчност на сърдечните клапи

Епидемиологичните проучвания показват повишен риск от аневризма и дисекация на аортата, особено при пациенти в старческа възраст, както и от регургитация на аортната и митралната клапа след употреба на флуорохинолони. Съобщени са случаи на аневризма и дисекация на аортата, понякога усложнени поради разкъсване (включително с летален изход) и регургитация/недостатъчност на някои от сърдечните клапи при пациенти, приемащи флуорохинолони (вж. точка 4.8).

Следователно флуорохинолоните трябва да се използват само след внимателна оценка на съотношението полза/риск и след обмисляне на други терапевтични възможности при пациенти с положителна фамилна анамнеза за аневризма или вродено заболяване на сърдечните клапи, или при пациенти, диагностицирани с предшестваща аневризма и/или дисекация или при наличие на други рискови фактори или заболявания, предразполагащи към аневризма и дисекация на аортата или заболяване на сърдечните клапи, и, или при наличие на други рискови фактори или заболявания предразполагащи

- както за аневризма, така и за дисекация на аортата и за регургитация/недостатъчност на сърдечните клапи (напр. нарушения на съединителната тъкан, напр. синдром на Marfan или синдром на Ehlers-Danlos, синдром на Turner, болест на Ehlers-Danlos, синдром на Sjögren), или допълнително
- при аневризма и дисекация на аортата (напр. съдови нарушения, напр. артериит на Takayasu, гигантоклетъчен артериит, или известна атеросклероза или синдром на Sjögren), или допълнително
- при регургитация/недостатъчност на сърдечните клапи (напр. инфекциозен ендокардит)

Рискът от аневризма и дисекация на аортата и тяхното разкъсване може също да се повиши при пациенти лекувани едновременно със системни кортикоステроиди.



При внезапна болка в корема, гръденя кош или гърба пациентите трябва да бъдат посъветвани да се консултират незабавно с лекар в спешно отделение.

Пациентите трябва да бъдат посъветвани да потърсят незабавно медицинска помощ в случай на остра диспнея, появя на сърцебиене (палпитации) или развитие на оток на корема или долните крайници.

Риск от резистентност:

Много е вероятно метицилин-резистентните щамове на *S. aureus* е да притежават ко-резистентност към флуорохинолони, включително левофлоксацин. Ето защо, левофлоксацин не се препоръчва за лечение на известни или подозирани MRSA инфекции, освен ако лабораторните резултати са потвърдили чувствителността на организма към левофлоксацин (и обикновено препоръчваните антибактериални агенти за лечение на MRSA инфекции се считат за неподходящи).

Левофлоксацин може да се използва за лечение на остръ бактериален синузит и остра екзацербация на хроничен бронхит, когато тези инфекции са били адекватно диагностицирани.

Резистентността към флуорохинолони на *E.coli*, най-често срещания патоген при инфекции на пикочните пътища, варира в рамките на Европейския съюз. На лекарите, предписващи това лекарство, се препоръчва да вземат предвид локалната честота на резистентност на *E. coli* към флуорохинолони.

*Инхалационен антракс: приложението при хора се основава на in vitro данните за чувствителност на *Bacillus anthracis*, както и на експерименталните данни при животни, заедно с ограничени данни при хора. Лекуващите лекари трябва да се съобразят с националните и/или международни консенсусни документи по отношение на лечението на антракс.*

Тендинит и разкъсване на сухожилие

Тендинит и разкъсване на сухожилие (по-специално ахилесово сухожилие, но без да се ограничава само до него), понякога двустранно, може да се получи още в рамките на 48 часа от започване на лечението с хинолони и флуорохинолони като има съобщения за такива, развили се дори до няколко месеца след прекратяване на лечението. Рискът от тендинит и разкъсване на сухожилие се повишава при по-възрастни пациенти, пациенти с бъбречно увреждане, пациенти с трансплантиран солиден орган, при пациенти, приемащи дневни дози от 1000 mg левофлоксацин, и такива, лекувани съпътстващо с кортикоステроиди. По тази причина съпътстващата употреба на кортикоステроиди трябва да се избягва.

При първия признак на тендинит (напр. болезнено подуване, възпаление) лечението с левофлоксацин трябва да се прекрати и да се обмисли алтернативно лечение. Засегнатият(те) крайник(ци) трябва да бъде(ат) лекуван(и) по подходящ начин (напр. обездвижване). Не трябва да се използват кортикоสเตроиди, ако се появят признания на тендинопатия.

Миоклонус

Съобщавани са случаи на миоклонус при пациенти, приемащи левофлоксацин (вж. точка 4.8). Рискът от миоклонус се повишава при по-възрастни пациенти и при пациенти с бъбречно увреждане, ако дозата на левофлоксацин не се коригира предвид креатининовия клирънс. Левофлоксацин трябва да се прекрати незабавно при първата появя на миоклонус и да се започне подходящо лечение.

Заболявания, свързани с Clostridium difficile

Диария, особено ако е тежка, персистираща и/или кървава, по време на или след лечението с левофлоксацин (включително няколко седмици след лечението) може да бъде симптоматична за заболяване, свързано с *Clostridium difficile* (CDAD). CDAD може да варира по тежест от леко до животозастрашаващо, като най-тежката форма е псевдомембранозен колит (вижте точка 4.8). Ето защо е важно тази диагноза да се има предвид при пациенти, които развиват тежка диария по време на или след лечение с левофлоксацин. Ако се подозира или потвърждава CDAD, левофлоксацин трябва незабавно да бъде спрян и веднага да се започне подходяща. Лекарствени продукти, инхибиращи перисталтиката, са противопоказани в тази клинична ситуация.

Пациенти, предразположени към гърчове

Хинолоните могат да понижат гърчовия праг и могат да доведат до припадъци. Левофлоксацин е



противопоказан при пациенти с анамнеза за епилепсия (вижте точка 4.3), и както останалите хинолони, трябва да се прилага с повищено внимание при пациенти, предразположени към гърчове или на съпътстващо лечение с активни вещества, които понижават церебралния гърчов праг, като теофилин (вижте точка 4.5). В случай на конвулсивни припадъци (вижте точка 4.8), лечението с левофлоксацин трябва да бъде прекратено.

Пациенти с глюкозо -6-фосфат дехидрогеназна недостатъчност

Пациенти с латентен или изявен дефект на глюкозо-6-фосфат дехидрогеназна активност могат да бъдат предразположени към хемолитични реакции, когато са лекувани с хинолонови антибактериални средства. Ето защо, ако левофлоксацин трябва да се използва при тези пациенти, те трябва да бъдат наблюдавани за потенциална поява на хемолиза.

Пациенти с бъбречно увреждане

Тъй като левофлоксацин се екскретира главно чрез бъбреците, дозата на Левофлоксацин Акорд трябва да се коригира при пациенти с бъбречно увреждане (вижте точка 4.2).

Реакции на свръхчувствителност

Левофлоксацин може да причини сериозни, потенциално фатални реакции на свръхчувствителност (напр. ангиоедем до анафилактичен шок), понякога последващи началната доза (вижте точка 4.8). Пациентите трябва незабавно да прекратят лечението и да се свържат със своя лекар или с лекар от спешна помощ, който да предприеме подходящи спешни мерки.

Тежки кожни нежелани реакции

Тежки кожни нежелани реакции (SCARs), включващи токсична епидермална некролиза (TEN: известна още като синдром на Lyell), синдром на Stevens Johnson (SJS) и лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми (DRESS), които може да са животозастрашаващи или с летален изход, се съобщават във връзка с употребата на левофлоксацин (вж. точка 4.8). При предписването на лекарствения продукт, пациентите трябва да бъдат информирани за признаците и симптомите на тежки кожни реакции и да бъдат наблюдавани с повищено внимание. Ако се появят признаци и симптоми, показателни за тези реакции, приложението на левофлоксацин трябва незабавно да се преустанови и да се обмисли алтернативно лечение. Ако пациентът е развили сериозна реакция, като например SJS, TEN или DRESS при употребата на левофлоксацин, лечение с левофлоксацин не трябва да се започва отново при този пациент.

Дисгликемия

Както при всички хинолони, са съобщавани нарушения в кръвната глюкоза, включително хипогликемия и хипергликемия, възникващи по-често в старческа възраст, обикновено при пациенти с диабет, които са подложени на съпътстващо лечение с перорално хипогликемично средство (напр. глибенкламид) или с инсулин. Съобщават се случаи на хипогликемична кома. При пациенти с диабет, се препоръчва внимателното проследяване на кръвната глюкоза (вижте точка 4.2).

Лечението с левофлоксацин таблетки трябва да се спре незабавно, ако пациентът съобщи за нарушение на кръвната захар и трябва да се обмисли алтернативна нефлуорохинолонова антибактериална терапия.

Превенция на фотосенсибилизация

При лечение с левофлоксацин се съобщава за фотосенсибилизация (вижте точка 4.8). На пациентите се препоръчва да не се излагат излишно на силна слънчева светлина или на изкуствени UV лъчи (напр. кварцова лампа, солариум) по време на лечението или в продължение на 48 часа след спиране на лечението, за да се предотврати фотосенсибилизация.

Пациенти, провеждащи лечение с antagonisti на витамин K

Поради възможно повишаване на стойностите на коагулационните тестове (PT/INR) и/или коагулационните тестове трябва да бъдат проследявани, когато тези лекарствени продукти се приемат едновременно (вижте точка 4.5).



Психотични реакции

Съобщава се за психотични реакции при пациенти, приемащи хинолони, включително левофлоксацин. В много редки случаи тези реакции прогресират до мисли за самоубийство и самонараняващо поведение - понякога само след еднократна доза левофлоксацин (вижте точка 4.8). В случай че пациентът развие тези реакции, левофлоксацин трябва да се прекрати незабавно при първите признаци или симптоми на тези реакции и пациентите трябва да бъдат посъветвани да се свържат с предписващия лекар за съвет. Трябва да се обмисли алтернативна нефлуорохинолонова антибактериална терапия и да се приложат подходящи мерки. Препоръчва се повишено внимание, ако левофлоксацин ще се прилага при психотични пациенти или при пациенти с анамнеза за психично заболяване.

Удължаване на QT-интервала

Необходимо е повишено внимание, когато флуорохинолони, включително левофлоксацин, се прилагат при пациенти с известни рискови фактори за удължаване на QT интервала като например:

- синдром на вродено удължаване на QT-интервала;
- едновременна употреба на лекарствени продукти, за които е известно, че удължават QT интервала (напр. клас IA и III антиаритмици, трициклични антидепресанти, макролиди, антипсихотици);
- некоригиран електролитен дисбаланс (напр. хипокалиемия, хипомагнезиемия);
- сърдечно заболяване (напр. сърдечна недостатъчност, инфаркт на миокарда, брадикардия).

Пациентите в старческа възраст и жените могат да бъдат по-чувствителни към удължаващите QT интервала лекарства. Следователно, при тези популации е необходимо повишено внимание при използване на флуорохинолони, включително левофлоксацин (вижте точка 4.2 „*Популация в старческа възраст*“, точка 4.5, точка 4.8, точка 4.9).

Периферна невропатия

Съобщава се за случаи на сензорна или сензомоторна полиневропатия, водещи до парестезии, хипоестезия, дизестезия или слабост при пациенти, приемащи хинолони и флуорохинолони.

Пациентите, които се лекуват левофлоксацин, трябва да бъдат посъветвани да информират своя лекар, преди да продължат лечението, ако се появят симптоми на невропатия, като болка, усещане за парене, мравучкане, изтръпване или слабост, за да се предотврати развитието на потенциално необратимо заболяване (вж. точка 4.8).

Хепатобилиарни нарушения

При лечение с левофлоксацин са съобщавани случаи на чернодробна некроза до фатална чернодробна недостатъчност, главно при пациенти с тежки подлежащи заболявания, напр. сепсис (вижте точка 4.8). Пациентите трябва да бъдат посъветвани да прекратят лечението и да се свържат със своя лекар, ако се развият признаци и симптоми на чернодробно заболяване, като анорексия, жълтеница, тъмна урина, сърбеж или болезнен корем.

Екзацербация на миастения гравис

Флуорохинолоните, включително левофлоксацин, имат нервно-мускулно блокиращо действие и могат да изострят мускулната слабост при пациенти с миастения гравис. Постмаркетингови сериозни нежелани реакции, включително смъртни случаи и необходимост от поддържане на дишането, са свързани с приложението на флуорохинолони при пациенти с миастения гравис. Левофлоксацин не се препоръчва при пациенти с анамнеза на миастения гравис.

Нарушения на зрението

Ако настъпи нарушение на зрението или се появят каквито и да е ефекти върху очите, трябва незабавно да се направи консултация с очен специалист (вижте точки 4.7 и 4.8).

Суперинфекција

Приложението на левофлоксацин, особено ако е продължително, може да доведе до сърдечни заболявания и нечувствителни микроорганизми. Ако по време на лечението възникне суперинфекция, трябва да се предприемат подходящи мерки.

Влияние върху лабораторни изследвания

При пациенти, лекувани с левофлоксацин, определянето на опиати в урината може да даде фалшиво положителни резултати. Може да е необходимо положителните резултати за опиати да се потвърдят с други методи.



по-специфичен метод.

Левофлоксацин може да инхибира растежа на *Mycobacterium tuberculosis* и следователно, може да даде фалшиво отрицателни резултати при бактериологичната диагноза на туберкулоза.

Продължителни, инвалидизиращи и потенциално не обратими сериозни нежелани лекарствени реакции

Съобщава се за много редки случаи на продължителни (продължаващи месеци или години), инвалидизиращи и потенциално не обратими сериозни нежелани лекарствени реакции, засягащи различни, понякога много системи в организма (мускулно-скелетна, нервна система, психика и сетивни органи) при пациенти, получаващи хинолони и флуорохинолони, независимо от тяхната възраст и вече съществуващите рискови фактори. Левофлоксацин трябва да се спре незабавно при първите признания или симптоми на всяка сериозна нежелана реакция като пациентите трябва да се посъветват да се свържат с техния лекар, предписал лекарството, за съвет.

Остър панкреатит

При пациенти, приемащи левофлоксацин, може да се наблюдава остър панкреатит. Пациентите трябва да бъдат информирани за характерните симптоми на остър панкреатит. Пациентите, които изпитват гадене, неразположение, коремен дискомфорт, остра коремна болка или повръщане, трябва да преминат незабавна медицинска оценка. Ако се подозира остър панкреатит, левофлоксацин трябва да се преустанови; ако се потвърди, левофлоксацин не трябва да се започва отново. Трябва да се внимава при пациенти с анамнеза за панкреатит (вж. точка 4.8).

Нарушения на кръвта

Костномозъчна недостатъчност, включително левкопения, неутропения, панцитопения, хемолитична анемия, тромбоцитопения, апластична анемия или агранулоцитоза, може да се развие по време на лечението с левофлоксацин (вж. точка 4.8). При съмнение за някое от тези нарушения на кръвта трябва да се следи кръвната картина. В случай на абнормни резултати, трябва да се обмисли прекратяване на лечението с левофлоксацин.

4.5 Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Ефекти на други лекарствени продукти върху левофлоксацин

Железни соли, цинкови соли, антиациди, съдържащи магнезий или алуминий, диданозин

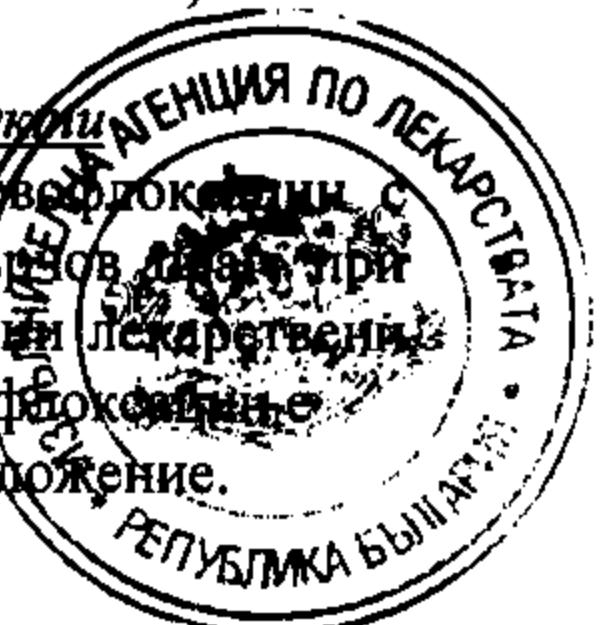
Абсорбцията на левофлоксацин се понижава значително, когато железни соли или антиациди, съдържащи магнезий или алуминий, или диданозин (*само форми на диданозин с буферни агенти, съдържащи алуминий или магнезий*) се прилагат едновременно с Левофлоксацин Акорд. Изглежда че едновременното приложение на флуорохинолони с мултивитамини, съдържащи цинк, намалява тяхната перорална абсорбция. Препоръчва се препаратите, съдържащи двувалентни или тривалентни катиони като железни соли, цинкови соли или антиациди, съдържащи магнезий или алуминий, или диданозин (*само форми на диданозин с буферни агенти, съдържащи алуминий или магнезий*), да не се приемат 2 часа преди или след прилагане на Левофлоксацин Акорд (вижте точка 4.2). Калциевите соли имат минимален ефект върху пероралната абсорбция на левофлоксацин.

Сукралфат

Бионаличността на Левофлоксацин Акорд се понижава значително, когато се прилага заедно със сукралфат. Ако пациентът трябва да приеме и сукралфат и Левофлоксацин Акорд, най-добре е сукралфат да се приложи 2 часа след приложението на Левофлоксацин Акорд (вижте точка 4.2).

Теофилин, фенбуфен или сходни нестероидни противовъзпалителни лекарствени продукти

В клинично проучване не са установени фармакокинетични взаимодействия на левофлоксацин с теофилин. Въпреки това може да настъпи изразено понижаване на церебралния гърчов преграда при едновременно приложение на хинолони с теофилин, нестероидни противовъзпалителни лекарствени продукти или други средства, които понижават гърчовия преграда. Концентрацията на левофлоксацин с около 13 % по-висока в присъствието на фенбуфен, отколкото при самостоятелно приложение.



Пробенецид и циметидин

Пробенецид и циметидин имат статистически значим ефект върху елиминирането на левофлоксацин. Бъбречният клирънс на левофлоксацин се намалява от циметидин (24 %) и пробенецид (34 %). Това се случва, защото и двата лекарствени продукта са способни да блокират бъбречната тубулна секреция на левофлоксацин. Въпреки това, при изпитваните в проучването дози, е малко вероятно статистически значимите кинетични разлики да имат клинична значимост.

Необходимо е повишено внимание, когато левофлоксацин се прилага едновременно с лекарствени продукти, които повлияват тубулната бъбречна секреция, като пробенецид и циметидин, особено при пациенти с бъбречно увреждане.

Друга значима информация

Клинични фармакологични проучвания показват, че фармакокинетиката на левофлоксацин не се повлиява в клинично значима степен, когато левофлоксацин се прилага заедно със следните лекарствени продукти:

- калциев карбонат;
- дигоксин;
- глибенкламид;
- ранитидин.

Ефект на левофлоксацин върху други лекарствени продукти

Циклоспорин

Полуживотът на циклоспорин се повишава с 33 %, когато е приложен едновременно с левофлоксацин.

Антагонисти на витамин K

Повишеността на коагулационните тестове (PT/INR) и/или кървене, което може да бъде тежко изразено, се съобщават при пациенти, лекувани с левофлоксацин в комбинация с антагонисти на витамин K (напр. варфарин). Поради това, коагулационните тестове трябва да бъдат проследявани при пациенти, лекувани с антагонисти на витамин K (вижте точка 4.4).

Лекарства, за които е известно, че удължават QT интервала

Левофлоксацин, както другите флуорохинолони, трябва да бъде използван с повишено внимание при пациенти, приемащи лекарствени продукти, за които е известно, че удължават QT интервала (напр. клас IA и III антиаритмици, трициклични антидепресанти, макролиди, антипсихотици) (вижте точка 4.4 Удължаване на QT интервала).

Друга значима информация

В проучване за фармакокинетични взаимодействия, левофлоксацин не повлиява фармакокинетиката на теофилин (който е тестов субстрат за CYP1A2), което показва, че левофлоксацин не е инхибитор на CYP1A2.

Други форми на взаимодействия

Храна

Няма клинично значимо взаимодействие с храната. Следователно Левофлоксацин Акорд може да се прилага независимо от приема на храна.

4.6 Фертилитет, бременност и кърмене

Бременност

Има ограничени данни от употребата на левофлоксацин при бременни жени. Проучванията при животни не показват директни или индиректни увреждащи ефекти, свързани с репродуктивна токсичност (вижте точка 5.3). Въпреки това, поради липсата на данни при хора и поради това, че експерименталните данни предполагат риск от увреждания на носещите тежестта хрущяли на растящия организъм, като флуорохинолоните, левофлоксацин не трябва да се прилага при бременни жени (вижте точка 4.3 таб. 3).



Кърмене

Левофлоксацин Акорд е противопоказан при кърмещи жени. Има недостатъчна информация за екскрецията на левофлоксацин в кърмата; въпреки че други флуорохинолони се екскретират в кърмата. Поради липсата на данни при хора и поради това, че експерименталните данни предполагат риск от увреждания на носещите тежестта хрущяли на растящия организъм от флуорохинолоните, левофлоксацин не трябва да се използва при кърмачки (вижте точки 4.3 и 5.3).

Фертилитет

Левофлоксацин не предизвиква увреждане на фертилитета или репродуктивните способности при пъльхове.

4.7 Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Левофлоксацин повлиява в малка или умерена степен способността за шофиране и работа с машини. Някои нежелани лекарствени реакции (напр. замаяност/световъртеж, сънливост, нарушения на зрението) могат да нарушият способността на пациента да се концентрира и реагира и следователно могат да създадат рискове в ситуации, при които тези способности са от особено значение (напр. при шофиране или работа с машини).

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Посочената по-долу информация се основава на данни от клинични проучвания при повече от 8 300 пациенти, както и на продължителен постмаркетингов опит.

Честотите са дефинирани при използване на следната конвенция: много чести ($\geq 1/10$), чести ($\geq 1/100$ до $< 1/10$), нечести ($\geq 1/1\,000$ до $< 1/100$), редки ($\geq 1/10\,000$ до $< 1/1\,000$), много редки ($< 1/10\,000$), с неизвестна честота (от наличните данни не може да бъде направена оценка).

В рамките на всяко групиране по честота, нежеланите лекарствени реакции са представени в низходящ ред по отношение на тяхната тежест.

| Системо- органен клас | Чести ($\geq 1/100$ до $< 1/10$) | Нечести ($\geq 1/1\,000$ до $< 1/100$) | Редки ($\geq 1/10\,000$ до $< 1/1\,000$) | С неизвестна честота (от наличните данни не може да бъде направена оценка) |
|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инфекции и инфекции | | Гъбична инфекция, включително инфекция от <i>Candida</i> , Патогенна резистентност | | |
| Нарушения на кръвта и лимфната система | | Левкопения Еозинофилия | Тромбоцитопения Неутропения | Костномозъчна недостатъчност, включително апластична анемия, панцитопения, агранулоцитоза, хемолитична анемия |
| Нарушения на имунната система | | | Ангиоедем Свръхчувствителност (вижте точка 4.4) | Анафилактичен шок ^a Анафилактоиден шок ^a (вижте точка 4.4) |



| | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нарушения на метаболизма и храненето | | Анорексия | Хипогликемия, особено при пациенти с диабет Хипогликемична кома (вижте точка 4.4) | Хипергликемия |
| Психични нарушения* | Безсъние | Тревожност Състояние на обърканост Нервност | Психотични реакции (придружени напр. с халюцинации, параноя) Депресия Възбуда Патологични сънища Кошмари Делириум | Психотични реакции със самоизправяващо поведение, включително суицидни идеации или опит за самоубийство (вижте точка 4.4) Мания |
| Нарушения на нервната система* | Главоболие Замаяност | Сомнолентност Тремор Дисгеузия | Конвулсия (вижте точка 4.3 и 4.4) Парестезия Нарушения на паметта | Периферна сензорна невропатия (вижте точка 4.4) Периферна сензорномоторна невропатия (вижте точка 4.4) Паросмия, включително аносмия Дискинезия Екстрапирамидни нарушения Агеузия Синкоп Доброкаществена интракраниална хипертония Миоклонус |
| Нарушения на очите* | | | Зрителни нарушения като замъглено виддане (вижте точка 4.4) | Временна загуба на зрението (вижте точка 4.4) Увеит |
| Нарушения на ухото и лабиринта* | | Вертиго | Тинитус | Загуба на слуха Увреждане на слуха |
| Сърдечни нарушения** | | | Тахикардия Палпитации | Камерна тахикардия, която може да доведе до сърдечен арест Камерна аритмия и torsades de pointes (съобщават се предимно при пациенти с високи рискови фактори за удължаване на QT интервала), Електрокардиограма с удължен QT интервал (вижте точка 4.4 и 4.9) |
| Съдови нарушения** | Отнася се само за iv форма: Флебит | | Хипотония | |
| Респираторни, гръден и медиастинални нарушения | | Диспнея | | Бронхоспазъм Алергичен гинекомонит • РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ • |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стомашно-чревни нарушения и нарушения на мястото на приложение* | Диария Повръщане Гадене | Болка в корема Диспепсия Флатуленция Констипация | | Диария - хеморагична, която в много редки случаи може да бъде показателна за ентероколит, включително псевдомембранозен колит (вижте точка 4.4) Панкреатит (вижте точка 4.4) |
| Хепатобилиарни нарушения | Повишен чернодробен ензим (АЛАТ/ACAT, алкална фосфатаза, ГГТ) | Повишен билирубин в кръвта | | Жълтеница и тежко чернодробно увреждане, включително случаи с остра чернодробна недостатъчност, главно при пациенти с тежки подлежащи заболявания (вижте точка 4.4) Хепатит |
| Нарушения на кожата и подкожната тъкан ⁶ | | Обрив Сърбеж Уртикария Хиперхидроза | Лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми (DRESS) (вж. точка 4.4) Фиксирана лекарствена ерупция | Токсична епидермална некролиза Синдром на Stevens-Johnson Еритема мултиформе Реакция на фоточувствителност (вижте точка 4.4) Левкоцитокластен васкулит Стоматит Хиперпигментация на кожата |
| Ендокринни нарушения | | | Синдром на неадекватна секреция на антидиуретичен хормон (SIADH) | |
| Нарушения на мускулно-скелетната система и съединителната тъкан* | | Артralгия Миалгия | Нарушение на сухожилията (вижте точка 4.3 и 4.4), включително тендинит (напр. ахилесово сухожилие) Мускулна слабост, която може да е от особено значение при пациенти с миастения гравис (вижте точка 4.4) | Радомиализа Руптура на сухожилие (напр. ахилесовото сухожилие (вижте точка 4.3. и 4.4.) Руптура на лигамент Мускулна руптура Артрит |
| Нарушения на бъбреците и пикочните пътища | | Повишен креатинин в кръвта | Остра бъбречна недостатъчност (напр. поради интерстициален нефрит) | |



| | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Общи нарушения и ефекти на мястото на приложение | <i>Отнася се само за iv форма: Реакция на мястото на инфузия (болка, зачервяване)</i> | Астения | Пирексия | Болка (включително болка в гърба, гръденя кош и крайниците) |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------|

^a Анафилактични и анафилактоидни реакции могат понякога да настъпят дори след първата доза

^b Кожно-лигавични реакции понякога могат да се появят дори след първата доза

*Съобщава се за много редки случаи на продължителни (до месеци или години), инвалидизиращи и потенциално необратими сериозни лекарствени реакции, засягащи няколко, понякога много системо-органни класове и сетива (включително реакции като тендинит, разкъсване на сухожилие, артрактура, болка в крайниците, нарушение на походката, невропатии, свързани с парестезии, депресия, умора, нарушение на паметта, нарушения на съня и увреждане на слуха, зрението, вкуса и обонянието) във връзка с употребата на хинолони и флуорохинолони, в някои случаи, независимо от вече съществуващите рискови фактори (вж. точка 4.4).

**При пациентите, приемащи флуорохинолони, са съобщени случаи на аневризма и дисекация на аортата, понякога усложнени поради разкъсване (включително с летален изход) и регургитация/недостатъчност на някои от сърдечните клапи (вж. точка 4.4).

Други нежелани лекарствени реакции, които са свързвани с прилагането на флуорохинолон, включват:

- порфирични пристъпи при пациенти с порфирия.

Съобщаване на подозирани нежелани реакции

Съобщаването на подозирани нежелани 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 изиска да съобщават всяка подозирана нежелана реакция чрез:

Изпълнителна агенция по лекарствата

ул. „Дамян Груев“ № 8

1303 София

тел.: +359 2 8903417

уебсайт: www.bda.bg

4.9 Предозиране

Съгласно изследванията за токсичност при животни или клинико-фармакологичните изпитвания, проведени със супратерапевтични дози, най-важните признания, които трябва да се очакват след остро предозиране на левофлоксацин, са симптоми от страна на централната нервна система, като обърканост, замаяност, нарушено съзнание и конвултивни припадъци, удължаване на QT интервала, както и стомашно-чревни реакции, като гадене и лигавични ерозии.

Ефекти върху ЦНС, включващи състояние на обърканост, конвулсии, миоклонус, халюцинации и трепор са наблюдавани при постмаркетинговия опит.

В случай на предозиране, трябва да се приложи симптоматично лечение. Трябва да се проведе проследяване на ЕКГ, поради възможността от удължаване на QT интервала. Може да се приложат антиацидни средства за предпазване на стомашната лигавица. Хемодиализа, включително перitoneална диализа и CAPD, не са ефективни за отстраняване на левофлоксацин от организма. Не съществува специфичен антидот.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1 Фармакодинамични свойства



Фармакотерапевтична група: Антиинфекциозни средства за системно приложение -
Антибактериални средства за системно приложение- Хинолонови антибактериални средства -
Флуорохинолони

ATC код: J01MA12

Левофлоксацин е синтетично антибактериално средство от групата на флуорохинолоните и е S (-) енантиомер на рацемичното активно вещество офлоксацин.

Механизъм на действие

Като флуорохинолоново антибактериално средство, левофлоксацин действа върху комплекса ДНК-ДНК-гираза и топоизомераза IV.

Взаимовръзка ФК/ФД

Степента на бактерицидна активност на левофлоксацин зависи от съотношението на максималната серумна концентрация (C_{max}) или площта под кривата (AUC) и минималната инхибиторна концентрация (MIC).

Механизъм(и) на резистентност

Резистентността към левофлоксацин се придобива чрез поетапен процес на таргетни локални мутации на топоизомераза II, ДНК гираза и топоизомераза IV. Други механизми на резистентност, като permeационни бариери (чести при *Pseudomonas aeruginosa*) и ефлуксни механизми, могат също да повлият чувствителността към левофлоксацин.

Наблюдава се кръстосана резистентност между левофлоксацин и други флуорохинолони. Поради механизма на действие, като цяло липсва кръстосана резистентност между левофлоксацин и други класове антибактериални средства.

Границни стойности

Препоръчаните от EUCAST гранични стойности на MIC за левофлоксацин, разграничаващи чувствителните от чувствителните при повишенна експозиция организми и чувствителните при повишенна експозиция от резистентните организми, са представени в таблицата по-долу за изследване на MIC (mg/l).

EUCAST клинични гранични стойности на MIC за левофлоксацин (версия 10.0, 2020-01-01) са:

| Патоген | Чувствителен | Резистентен |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| <i>Enterobacteriales</i> | $\leq 0,5\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| <i>Pseudomonas spp.</i> | $\leq 0,001\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| <i>Acinetobacter spp.</i> | $\leq 0,5\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| <i>Staphylococcus aureus.</i> | $\leq 0,001\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| <i>Coagulase-negative staphylococci</i> | | |
| <i>Enterococcus spp.¹</i> | $\leq 4\text{ mg/l}$ | $>4\text{ mg/l}$ |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | $\leq 0,001\text{ mg/l}$ | $>2\text{ mg/l}$ |
| <i>Streptococcus groups A,B,C and G</i> | $\leq 0,001\text{ mg/l}$ | $>2\text{ mg/l}$ |
| <i>Moraxella catarrhalis</i> | $\leq 0,125\text{ mg/l}$ | $>0,125\text{ mg/l}$ |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | $\leq 0,06\text{ mg/l}$ | $>0,06\text{ mg/l}$ |
| <i>Helicobacter pylori</i> | $\leq 1\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| PK-PD (несвързани с вида) гранични точки | $\leq 0,5\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |
| <i>Aerococcus sanguinicola and urinae²</i> | $\leq 2\text{ mg/l}$ | $>2\text{ mg/l}$ |
| <i>Aeromonas spp.</i> | $\leq 0,5\text{ mg/l}$ | $>1\text{ mg/l}$ |

¹ Само неусложнени инфекции на пикочните пътища.

² Чувствителността може да бъде изведена от чувствителността към ципрофлоксацин.

Преобладаващата резистентност може да варира географски и във времето за ~~определени видове~~ и поради това е желателно да се търси информация за локална резистентност, особено при лечение на тежки инфекции. При необходимост, трябва да се потърси експертна консултация, когато локалната



честота на резистентност е такава, че ползата от приложението на продукта поне при някои видове инфекции е под въпрос.

| <u>Обичайно чувствителни видове</u> |
|-----------------------------------------------------|
| Аеробни грам-положителни бактерии |
| <i>Bacillus anthracis</i> |
| <i>Staphylococcus aureus</i> метицилин чувствителен |
| <i>Staphylococcus saprophyticus</i> |
| <i>Streptococci</i> , група C и G |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> |
| Аеробни грам-отрицателни бактерии |
| <i>Eikenella corrodens</i> |
| <i>Haemophilus influenzae</i> |
| <i>Haemophilus para-influenzae</i> |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> |
| <i>Moraxella catarrhalis</i> |
| <i>Pasteurella multocida</i> |
| <i>Proteus vulgaris</i> |
| <i>Providencia rettgeri</i> |
| Анаеробни бактерии |
| <i>Peptostreptococcus</i> |
| Други |
| <i>Chlamydophila pneumoniae</i> |
| <i>Chlamydophila psittaci</i> |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> |
| <i>Legionella pneumophila</i> |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i> |
| <i>Mycoplasma hominis</i> |
| <i>Ureaplasma urealyticum</i> |

| <u>Видове, при които придобитата резистентност може да представлява проблем</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Аеробни грам-положителни бактерии |
| <i>Enterococcus faecalis</i> |
| <i>Staphylococcus aureus</i> метицилин резистентен* |
| Коагулаза негативен <i>Staphylococcus spp</i> |
| Аеробни грам-отрицателни бактерии |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> |
| <i>Citrobacter freundii</i> |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> |
| <i>Enterobacter cloacae</i> |
| <i>Escherichia coli</i> |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> |
| <i>Morganella morganii</i> |
| <i>Proteus mirabilis</i> |
| <i>Providencia stuartii</i> |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| <i>Serratia marcescens</i> |
| Анаеробни бактерии |
| <i>Bacteroides fragilis</i> |
| Наследствено резистентни щамове |
| Аеробни грам-положителни бактерии |
| <i>Enterococcus faecium</i> |



Много е вероятно метицилин-резистентни *S. aureus* да притежават ко-резистентност към флуорохинолони, включително левофлоксацин.

5.2 Фармакокинетични свойства

Абсорбция

Приложението перорално левофлоксацин се абсорбира бързо и почти напълно с постигане на пикови плазмени концентрации в рамките на 1-2 часа. Абсолютната бионаличност е 99 - 100 %.

Храната има слаб ефект върху абсорбцията на левофлоксацин.

Стабилни стационарни състояния се достигат в рамките на 48 часа след дозов режим от 500 mg веднъж или два пъти дневно.

Разпределение

Приблизително 30 - 40 % от левофлоксацин се свързват със серумните протеини. Средният обем на разпределение на левофлоксацин е около 100 l след еднократни или многократни дози от 500 mg, и показва широко разпределение в телесните тъканите.

Проникване в тъканите и телесните течности

Доказано е, че левофлоксацин прониква в бронхиалната лигавица, епителната покривна течност, алвеоларните макрофаги, белодробната тъкан, кожата (течността в мехурите), простатната тъкан и урината. Въпреки това, левофлоксацин има лоша проницаемост в цереброспиналната течност.

Биотрансформация

Левофлоксацин се метаболизира в много малка степен, като метаболитите са дезметил-левофлоксацин и левофлоксацин N-оксид. Тези метаболити съставят < 5 % от дозата, екскретирани в урината. Левофлоксацин е стереохимично стабилен и не претърпява хирадна инверсия.

Елиминиране

След перорално и интравенозно приложение на левофлоксацин, той се елиминира относително бавно от плазмата ($t_{1/2}$: 6 - 8 часа). Екскрецията е основно през бъбреците (> 85 % от приложената доза).

Средният привиден общ телесен клирънс на левофлоксацин след единична доза от 500 mg е 175 +/- 29,2 ml/мин.

Няма големи различия във фармакокинетиката на левофлоксацин след интравенозно и перорално приложение, което предполага взаимозаменяемост на пероралния и интравенозния път.

Линейност

Левофлоксацин притежава линейна фармакокинетика в диапазон от 50 до 1 000 mg.

Специални популации

Лица с бъбречна недостатъчност

Фармакокинетиката на левофлоксацин се повлиява от увреждане на бъбречната функция. При влошаване на бъбречната функция, бъбречното елиминиране и клирънс намаляват и елиминационният полуживот се повишава, както е показано в таблицата по-долу.

Фармакокинетика при бъбречна недостатъчност след единична перорална доза от 500 mg

| | | | |
|--------------------|------|---------|---------|
| Cl_{cr} [ml/min] | < 20 | 20 - 40 | 50 - 80 |
| Cl_R [ml/min] | 13 | 26 | 57 |
| $t_{1/2}$ [h] | 35 | 27 | 9 |



Лица в старческа възраст

Няма значими различия във фармакокинетиката на левофлоксацин при млади и лица в старческа възраст, с изключение на тези, свързани с разликите в креатиновия клирънс.

Полови разлики

Отделни анализи при мъже и жени показват малки до гранични полови различия във фармакокинетиката на левофлоксацин. Няма доказателства, че тези полови разлики са от клинично значение.

5.3 Предклинични данни за безопасност

Неклиничните данни не показват особен риск за хора на базата на конвенционалните фармакологични проучвания за токсичност при еднократна доза, токсичност при многократно прилагане, карциногенен потенциал, репродуктивна токсичност и токсичност за развитието

Левофлоксацин не предизвиква нарушения на фертилитета или репродуктивната функция при пълхове и единственият му ефект върху ембрионите е забавяне на съзряването като резултат от токсичност при майката.

Левофлоксацин не индуцира генни мутации в бактериалните клетки или клетките на бозайниците, но индуцира хромозомни аберации в белодробни клетки на китайски хамстер *in vitro*. Тези ефекти могат да бъдат приписани на инхибирането на топоизомераза II. *In vivo* тестове (микронуклеарни, обмен на сестрински хроматиди, непредвиден синтез на ДНК, доминантни летални тестове) не показват генотоксичен потенциал.

Проучвания при мишки показват, че левофлоксацин има фототоксична активност само при много високи дози. Левофлоксацин не показва никакъв генотоксичен потенциал при фотомутагенен анализ и намалява развитието на тумора при проучване за фотокарциногенност.

Както и останалите флуорохинолони, левофлоксацин оказва ефекти върху хрущялите (образуване на шупли и кухини) при пълхове и кучета. Тези находки са по-изразени при млади животни.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1 Списък на помощните вещества

Сърцевина на таблетката:

Повидон
Кросповидон (Тип-Б)
Микрокристална целулоза
Магнезиев стеарат
Колоиден безводен силициев диоксид

Обвивка на таблетката:

Хипромелоза Е5
Талк
Титанов диоксид (E171)
Макрогол 400
Жълт железен оксид (E172)
Червен железен оксид (E172)

6.2 Несъвместимости

Неприложимо.



6.3 Срок на годност

3 години

6.4 Специални условия за съхранение

Този лекарствен продукт не изисква специални условия за съхранение

6.5 Данни за опаковката

Таблетките са опаковани в PVC/алуминиеви блистери.

Таблетките от 500 mg се предлагат в опаковки от 1, 2, 5, 7, 10, 30, 50, 200 и 500 таблетки.

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати в продажба.

6.6 Специални предпазни мерки при изхвърляне

Няма специални изисквания.

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

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА И ПРОИЗВОДИТЕЛ

Accord Healthcare Polska Sp. z o.o.,
ul. Taśmowa 7,
02-677, Warszawa, Mazowieckie,
Полша

8. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Рег. №: 20110532

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

Дата на първо разрешаване: 15.09.2011 г.

Дата на последно подновяване: 09.08.2018 г.

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

Януари 2025 г.

