

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. ТЪРГОВСКО ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

LENDACIN® 1g

INN : CEFTRIAXONE

2. КОЛИЧСТВЕН И КАЧСТВЕН СЪСТАВ

Един флаcon (прах за инжекционен разтвор) съдържа 1 g Сефтриахоне като натриева сол. Съдържанието на натрий е приблизително 83 mg (3,6 mEq)/1 g.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Прах за инжекционен разтвор с бял до жълтеникав цвят.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1. Показания:

Ceftriaxone се използва при лечение на инфекции, причинени от чувствителни микроборганизми:

- ♦ Инфекции на долните дихателни пътища, вкл. пневмония
- ♦ Септицемия
- ♦ Ендокардит, причинен от *Streptococcus viridans, S. bovis*
- ♦ Бактериален менингит
- ♦ Интраабдоминални инфекции
- ♦ Тифоидна треска (тежка форма)
- ♦ Салмонела и шигела инфекции (инвазивни)
- ♦ Инфекции на пикочните пътища
- ♦ Инфекции на кости, стави, меки тъкани, кожа, инфицирани рани
- ♦ Ото-рино-ларингологични инфекции
- ♦ Лаймска болест
- ♦ Фебрилна неутропения при пациенти със злокачествени заболявания
- ♦ Генитални инфекции, вкл. гонорея
- ♦ Периоперативна профилактика

4.2. Дозировка:

Дозата се определя съобразно локализацията, тежестта на протичане на инфекцията и чувствителността на причинителя:

Възрастни и деца над 12 години

- Стандартна доза: 1-2 g / 24 часа или на 2 дози на 12 час-максимум 4 g/ден

- Неусложнена гонорея: 0,125 – 0,25 g еднократна мускулна доза.

Лаци до 12 години

- 20-50 (-100) mg/kg всекиждневно или на 2 еднакви дози на 12 часа - максимум 2 g /ден.

Новородени:

- максимум 50 mg/kg дневно като бавна венозна инфузия.

Периоперативна профилактика:

Обикновено се прилага единична доза от 1 g мускулно или бавно венозно. При колоректална хирургия трябва да се прилагат 2 g чрез бавна венозна инжекция или чрез бавна венозна инфузия, едновременно с подходящ продукт спрямъчно към анаеробни бактерии.

Пациенти с увреждане на функцията на бъбреците и черния дроб дозата трябва да се намали.

При пациенти с увреждане на черния дроб не се налага намаляване на дозата, ако функцията на бъбреците е нормална.

При пациенти със съпътстващо увреждане на функцията на бъбреците и черният дроб дозата на Сефтриахон трябва да бъде намалена.

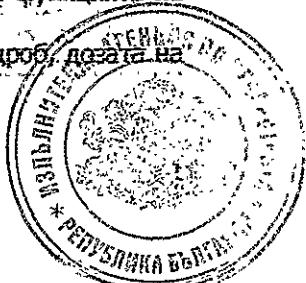
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Приложение към

разрешение за употреба № 11-94-48 | 19.10.04 г.

661/21.09.04

Мил. f.



При пациенти в напреднала възраст не е необходимо промяна на дозата.

Ceftriaxon не се отстранява чрез хемодиализа.

Ceftriaxon може да се прилага мускулно, венозно или като интравенозна инфузия. Инфузията трябва да продължи най-малко 30 min.

За мускулно приложение

1 g Ceftriaxon се разтваря в 3.5 ml 1% разтвор на лидокайн. При пациенти със съмнение за свръхчувствителност към лидокайн трябва да се проведат съответните тестове. Разтворът се инжектира дълбоко в глутеуса. Препоръчва се не повече от 1 g да се инжектира на едно и също място. Разтвори на лидокайн не трябва да се прилагат венозно.

За венозно приложение

1 g се разтваря в 10 ml вода за инжекции. Разтворът се инжектира бавно венозно за 2 до 4 min.

За венозна инфузия

2 g Lendacin се разтварят в 40 ml от следните несъдържащи калций разтвори: глюкоза 5% или 10%, натриев хлорид за инжекции, натриев хлорид и захарен разтвор за инжекции (0,45 % натриев хлорид и 2,5 % глюкоза), дексTRAN 6 % за инжектиране 5%, разтвори на хидроксиетил нишесте 6-10 %. Инфузия трябва да се прилага с продължителност не по-малко от 30 минути.

4.3 Противопоказания

Ceftriaxon е противопоказан при пациенти с установена или подозирани свръхчувствителност към цефалоспорини.

Ceftriaxon не трябва да се прилага на новородени с хипербилирубинемия.

4.4 Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба

Ceftriaxon трябва да се прилага внимателно при пациенти, свръхчувствителни към пеницилини, поради кърстосана алергична реакция.

Сенките при ултразвуково изследване, които са преципитати на Ceftriaxon в жълчния мехур не трябва погрешно да се приемат за жълчни камъни. Тези жълчни преципитати са обично наблюдавано явление, но рядко се проявяват и обикновено изчезват спонтанно.

Както и при други антибиотици е възможна поява на суперинфекци от резистентни микроорганизми, докато псевдомембрализният колит е рядкост.

Ceftriaxon трябва да се прилага с повишено внимание при заболявания на жълчния мехур и анамнеза за стомашно заболяване, в частност колит.

Пациенти с витамин K-недостатъчност или понижени нива на вит. K (хроничен хепатит и нарушен храносмилане) налятат повишено внимание и проследяване на протромбиновото време по време на лечението.

При пациенти с едновременна бъбречна и чернодробна недостатъчност дозата на Ceftriaxon трябва да бъде намалена наполовина и да се проследява концентрацията в плазмата. При продължително лечение се изиска проследяване на хематологичните показатели.

Близане върху лабораторни тестове

Ceftriaxon може да даде фалшиво положителна реакция за глюкоза в урината, при използване на редукционните методи, поради което трябва да се използват ензимни глюкозо-оксидазни методи.

4.5 Лекарствени и други взаимодействия

Разтвори на Цефтриакон не трябва да се смесват с други анти микробни продукти, както и с инфузионни разтвори, освен с изброяните (вж. Дозировка и начин на употреба). Ceftriaxon не трябва да се смесва с разтвори съдържащи калций.

Едновременното прилагане на цефалоспорини и циклоспорини може да повиши плазмените концентрации и да засили токсичността на циклоспорините.

Diclophenac повишила жълчната секреция и намалява пълния клирънс в урината.

Acetazolamide повишила концентрацията на Ceftriaxon в стомашния сок.

4.6 Бременност и кърмене

FDA категория B. Употребата по време на бременност изглежда е безопасна. Фармакоинетичните изследвания в третото тримесечие на бременността показват незначителни промени, неизискващи промяна в дозата.

Проучвания върху мишки и плъхове в дози, достигащи 20 пъти обичайната човешка доза не показват данни за ембриотоксичност, фетотоксичност или тератогеност.

Ceftriaxone преминава през плацентата. Септексон се изпълчва в майчината кърица в ниски концентрации (максимална концентрация на лекарството в кърмата се движи между 3 и 4 %), които клинично са с минимално значение за детето.

Кърменето е относително противопоказание при новородени с хипербилирубинемия.

4.7 Влияние върху способността за шофиране и работа с машини

Няма данни, които да показват, че ceftriaxone може да повлияе участиято в пътното движение и работа с машини.

4.8 Нежелани лекарствени реакции

Честотата на нежеланите лекарствени реакции при употреба на ceftriaxone е подобна на тези при другите цефалоспорини.

Нежеланите реакции при лечение с ceftriaxone са леки и преходни. Те са явяват при 7 до 8 % от пациентите, лечението трябва да се прекрати при по-малко от 2% (0,6-1,8%) от пациентите.

A) Най-често наблюдаваните нежелани лекарствени реакции са стомашно-чревните смущения (2-3,5%) диария, гадене, повръщане, стоматит, псевдомембранизен колит, жълтеница, диспепсия, флатуленция.

Б) Класификацията на нежеланите лекарствени реакции и честотата им по отношение на органите и системите е съгласно MedDRA.

Хематологични промени (1,7 до 2,3%)

Тромбоцитоза, еозинофilia, левкопения, тромбоцитолезия, хемолитична анемия. Има много редки съобщения за хемолиза, която е била фатална в отделни случаи.

ЦНС

Главоболие, световъртеж (< 1%).

Сърдечни

Много рядко сърдебиене.

Съдови

Много рядко кървене от носа.

Стомашно-чревни (2 - 3,5%)

Диария (1,9 - 2,7%), гадене и повръщане (< 1%), стоматит, псевдомембранизен колит, жълтеница, диспепсия, меторизъм, коремни болки (< 1%).

Жълчно-чернодробни

Има съобщения за сонографски промени в жълчния мехур, проявявящи се като жълчни камъни или седимент от цефтриаксон-каланчиеви соли в жълчния мехур, които са бессимптомни и изчезват спонтанно.



Кожни реакции

Алергични реакции (0,8-2,1%) включително екзантем, алергичен дерматит, сърбеж, уртикария.
Други алергични реакции (0,3-0,7%) включително треска, бронхоспазъм, висока температура, серумна болест, анафилаксия.

Бъбречни нарушения

Цистит (много рядко), повишен серумен креатинин (< 1 %).

Нарушения на репродуктивната и на функцията на млечната жлеза
Вагинит – много рядко (< 1 %).

Локална поносимост

Локална реакция на мястото на инжектиране (1%): болка, уплътняване, тромбофлебит. Болката е най-честа при мускулно приложение на големи дози.

Лабораторни промени

Хематологични: тромбоцитоза (5,1 %), еозинофилия (6 %), левколемия (2,1 %), повищени трансаминази, намаляване на протромбиновото време.

Други, смесени

Зачеряване, дисулфирам реакция, изпотяване.

4.9 Предозиране

Клиничните признания на предозиране включват: гадене, повръщане, диария, обърканост и припадъци. Няма специфичен антидот. Лечението е симптоматично.

Хемодиализата е неефективна за елиминиране на Ceftiaxon от организма.

5. Фармакологични данни

5.1 Фармакодинамични свойства

Ceftiaxon е полусинтетичен цефалоспоринов антибиотик от трета генерация за парентерално приложение. Има бактерицидно действие спрямо много Грам-отрицателни и Грам-положителни бактерии.

Ceftiaxon е резистентен на хидролизиране от бета-лактамази.

Той е също активен спрямо щамове, резистентни на други цефалоспорини. Ceftiaxon е показал активност спрямо следните микроорганизми:

Streptococcus viridans, *Streptococcus pneumoniae*, *S. aureus*, *S. epidermidis*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus ducreyi*, *Yersinia pestis*, *Borrelia burgdorferi*, *Treponema pallidum*, *Serratia marcescens*, *Peptostreptococcus spp.*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*.

Ентеробактерии (*Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Citrobacter spp.*, *Morganella morganii*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Providencia spp.*) са също чувствителни на Ceftiaxon с изключение на щамовете, продуциращи плаэмидно широк бета-лактамазен спектър (ESBL).

Ceftiaxon не е ефикасен спрямо *Acinetobacter spp.*, *P. aeruginosa*, *Campylobacter jejuni*, *Bacteroides fragilis*, *Clostridium difficile*, *Listeria monocytogenes*, *Enterococcus faecalis*, метицилин – резистентни стафилококки.

Mycoplasma, *mycobacterium* и *chlamydia* са резистентни на цефалоспорини.

Ceftiaxonе напълно се абсорбира при мускулно приложение, достигайки високи плазмени концентрации.

Ceftiaxonе добре прониква в повечето тъкани и цереброспиналната течност, в частност при възпалени менинги.

30 до 60% от ceftiaxonе се отделя в урината като непроменено лекарство, а остатъкът се отделя чрез жъльчката.

Концентрацията на сефтриаконе 24 часа след прилагане е по-висока от MICs за повечето микроорганизми, поради продължителния период на полуелиминиране (около 8 часа), което позволява приложение веднъз дневно.

5.2 Фармакокинетични свойства

5.2.1 Абсорбция

Плазмените концентрации на сефтриаконе след приложена венозна единична доза от 0,5 г е 79 µg/ml, а след доза от 2 г – 255 µg/ml.

След мускулно приложение пикова плазмена концентрация се достига след 2-3 часа. След мускулно приложение се достигат пикови плазмени концентрации, наполовина на тези, достигнати след венозно приложение. Зоните на плазмена концентрация vs. криви на времето (AVC) след двата начина на приложение (венозно и мускулно) са идентични. Това означава, че бионаличността при мускулно приложения сефтриаконе е 100 %.

Многократни дози сефтриаконе на 12-часови интервали водят до натрупване от 33 до 44%, а на 24-часови – само до 8-11%.

MIC след 24-часов интервал, достигайки половината отколкото след 12-часов интервал, е значително по-висока от MICs за повечето чувствителни микроорганизми.

5.2.2 Разпределение

Сефтриаконе е до голяма степен свързан с плазмените протеини, в частност с албумина. Сефтриаконе добре се разпределя в повечето тъкани и телесни течности: белия дроб, плевралната течност, тонзилите (сливиците), средното ухо, носната лигавица, сърдечния мускул, перитонеума, медиастинума, простатата, жълчката, маточната мускулатура, яйниците, костите, синовиалната течност, церебралната течност. Той преминава през плацентата. Сефтриаконе се отделя в майчиното мляко в ниски концентрации. Сефтриаконе се разпределя в ликвора, където достига четвърт от плазмените концентрации. При бактериални менингити той се разпределя нашироко в началото на инфекцията, достигайки пикови концентрации след 6 часа.

5.2.3 Метаболизъм

Следвайки отделянето на жълчка в червата, чревната флора трансформира част от активния Сефтриаконе в неактивни метаболити.

5.2.4 Отделяне

Повечето 50% от цефтриаконовата доза се отделя непроменена в урината (почти изключително чрез гломерулна филтрация), останалото в жълчката и най-накрая в изпражненията като микробиологично неактивни съставки.

5.2.5 Фармакокинетика при специални клинични случаи

При деца по-голямата част от дозата се отделя в урината, поради неизпълно развита жълчна система, отделянето е по-малко и полуживотът е удължен. След първия месец това понижава нивата, подобно на тези при възрастните.

Сравнено със здрави възрастни, фармакокинетиката е само минимално променена при по-възрастни пациенти с бъбречна или чернодробна дисфункция. При тези пациенти с дозировка до 2 г дневно не се изиска приспособяване на дозата.

5.3 Предклинични данни за безопасност

Цефалоспорините от 3-та генерация са по-слабо токсични, отколкото тези от 1-ва и 2-ра. При мишки и птици не са наблюдавани тератогенни, фетотоксични или ембриотоксични ефекти от дози, 20 пъти препоръчваната човешка доза.



При маймуни няма доказателство за тератогенност и ембриотоксичност при дози 3 пъти препоръчваната човешка доза.

6. Фармацевтични данни

6.1 Списък на помощните вещества

Няма

6.2 Физико-химични несъвместимости

Разтворите, съдържащи Ceftiaxone, не трябва да се смесват с други антимикробни вещества или с други инфузионни разтвори. В частност Lendacin е несъвместим с калций-съдържащи разтвори.

6.3 Срок на годност

Прах за инжекционен разтвор: 3 години
Лекарственият продукт не трябва да се използва след изтичане срока на годност, отпечатан върху опаковката.

6.4 Специални условия на съхранение

Лекарственият продукт трябва да се съхранява при температура под 25° С на защитено от пряка светлина място.
Цефтриаксоновият разтвор остава стабилен 6 часа, ако се съхранява при температура под 25° С и 24 часа в хладилник (2-8° C)

6.5 Данни за опаковката

LENDACIN се доставя в безцветни стъклени флакони (хидролитичен клас I), затворени с хлорбутилови сиви запушалки с алуминиева обектка и пластична пропиленова обшивка.
Флакони от 1 g в кутии по 10 бр.

6.6 Препоръки при употреба

Венозна инфузия: 2g Lendacin се разтварят в 40 от някой следните несъдържащи калций разтвори: глюкоза 5% или 10%, натриев хлорид за инжекции, натриев хлорид и захарен разтвор за инжеции (0,45% натриев хлорид и 2,5% глюкоза), дексран 6% в глюкоза за инжектиране 5%, разтвори на хидроксиетил нищесте 6-10%. Инфузия трябва да се прилага с продължителност не по-малко от 30 минути.

Мускулна инжекция: 1 g се разтваря в 3,5 ml 1% лидокаинов разтвор. Разтворът трябва да се инжектира дълбоко в глутеалния мускул. Препоръча се да не се инжектира повече от 1 g на всяка страна.

Венозна инжекция: 1 g в 10 ml вода за инжекции. Разтворът трябва да се инжектира бавно директно във вената за 2 - 4 минути

7. Име и адрес на производителя и притежателя на разрешението за употреба:
Lek Pharmaceuticals d.d. Verovskova 57, 1526 Ljubljana, Slovenia

8. Регистрационен номер в Регистъра по чл. 28 от ЗЛАХМ.

9. Дата на първо разрешаване за употреба на лекарствения продукт: 26.01.1998 г.

10. Дата на актуализация на текста: Май 2003 г.