



SANDOSTATIN® LAR®/ САНДОСТАТИН® ЛАР®

Powd. inj. 10 mg, 20 mg, 30 mg + solv. (prefilled syringe)

**Прах и разтворител (в предварително напълнена спринцовка) за
инжекционна суспензия 10 mg, 20 mg, 30 mg**

(INN: octreotide)

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

Автор: Ана Т. Келър

Статус на документа: Окончателен

Дата на последната редакция: 27.11.2002 г.



1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Sandostatin® LAR® / Сандостатин® ЛАР®

INN: octreotide

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Приложение към
разрешение за употреба №

695/25.04.06

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Един флакон съдържа: микросфери за инжекционна суспензия.

Лекарствено вещество: Octreotide free peptid (свободен пептид) - 10, 20 и 30 mg, представляващ 4,15% от общото тегло, еквивалентен на 4,65% октреотид ацетат.

Помощни вещества: Poly (DL-lactide-co-glycolide) 78.35% от номиналното тегло; стерилен mannitol 17.0% от номиналното тегло.

Една предварително напълнена спринцовка (разтворител/носител за парентерална употреба), съдържа: sodium carboxymethylcellulose 12.5 mg, mannitol 15 mg, water for injection (вода за инжекции) qs ad 2.5 ml.

Две игли (40 mm, № (gauge) 19).

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

Sandostatin® LAR представлява инжекционна депо-форма на октреотид с пролонгирано действие. Микросферите трябва да се сусpendират в разтворителя/носителя непосредствено преди интрамускулно инжектиране.

4. КЛИНИЧНИ СВОЙСТВА**4.1 ПОКАЗАНИЯ**

Лечение на пациенти с акромегалия:

- при които е постигнат добър контрол с подкожно лечение със Sandostatin
- при които оперативното лечение или лъчетерапията са противопоказани или са се оказали неефективни; или в междинния период, до постигане на пълен ефект от лъчетерапията (вж. 4.2 Дозировка и начин на приложение).

Лечение на пациенти с функционални тумори на гастро-ентеро-панкреатичната ендокринна система, при които е постигнат добър симптоматичен контрол с подкожно приложение на Sandostatin:

- карциоидни тумори с клиника на карциоиден синдром
- VIPоми (випоми)
- глюагономи
- гастриноми/синдром на Золингер-Елисън



- инсулиноми - за предоперативен контрол на хипогликемията и за поддържаща терапия
- тумори, секретиращи соматотропин-рилийзинг фактор – (GRFоми)

4.2 ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Sandostatin LAR може да се прилага само под формата на дълбока интраглутеална инжекция. Мястото на инжециране трябва да се сменя при всяка поредна апликация - един път в левия, един път в десния глутеален мускул и т. н. (вж. 6.6. Инструкции за употреба).

Акромегалия

При пациенти, при които е постигнат добър контрол със Sandostatin подкожно, се препоръчва лечението да започне с прилагане на 20 mg Sandostatin LAR през 4-седмичен интервал в продължение на 3 месеца. Лечението със Sandostatin LAR може да започне на следващия ден след приложение на последната доза подкожен Sandostatin. Последващата корекция на дозата трябва да се базира на нивата на растежния хормон (GH) и на концентрациите на инсулино-подобния растежен фактор 1/соматомедин C (IGF 1), както и на клиничните симптоми.

При болните, при които не е постигнат пълен контрол върху клиничните и биохимичните параметри (GF; IGF 1) в рамките на този 3-месечен период (концентрация на GF над 2,5 µg/l), дозата може бъде повишена до 30 mg на всеки четири седмици.

При пациенти, при които след тримесечно лечение с 20 mg Sandostatin LAR, се отчита запазване на концентрацията на GH под 1 µg/l, нормализиране на серумната концентрация на IGF 1 и отзвучаване на по-голяма част от обратимите симптоми на акромегалията, дозата може да се намали до 10 mg през 4 седмици. В този случай обаче е необходимо внимателно проследяване на концентрациите на GF и IGF 1 и на клиничните прояви/симптоми на заболяването.

При пациенти на стабилна доза Sandostatin LAR е необходимо серумните концентрации на GH и IGF 1 да бъдат мониторирани на всеки 6 месеца.

При пациенти, при които оперативното лечение или лъчетерапията са противопоказани или са се оказали неефективни, както и в междуинния период до постигане на пълен ефект от лъчетерапията, се препоръчва кратък тест-период (изпитателен период) на подкожно приложение на Sandostatin за преценка на терапевтичния отговор и системната поносимост към октреотид преди започването на лечението със Sandostatin LAR в описаните по-горе дози.

Гастро-ентеро-панкреатични ендокринни тумори

При пациенти, при които е постигнат добър контрол при подкожното приложение на Sandostatin, се препоръчва лечението да започне с 20 mg Sandostatin LAR през 4 седмици. След прилагане на първата инжекция Sandostatin LAR лечението с подкожен Sandostatin трябва да продължи две седмици с предходната ефективна доза.



При пациенти, които не са били лекувани със Sandostatin подкожно, се препоръчва да се започне за кратък период (2 седмици) с трикратни дневни подкожни апликации на Sandostatin в доза 0,1 mg за да се прецени терапевтичният отговор и системната поносимост към октреотид преди започване на лечението със Sandostatin LAR в описаните по-горе дози.

При пациенти, при които е постигнат добър контрол на симптомите и биологичните маркери след провеждане на 3-месечно лечение, дозата може да се редуцира на 10 mg Sandostatin LAR на всеки 4 седмици.

При болни, при които симптомите са само частично овладяни след проведен 3-месечен курс на лечение, дозата може да се повиши до достигане на 30 mg Sandostatin LAR на всеки четири седмици.

В дните, когато симптомите, свързани със съответния гастро-ентеро-панкреатичен тумор станат по-силно изразени в хода на лечение със Sandostatin LAR, се препоръчва допълнително прилагане на подкожен Sandostatin в доза, каквато е била използвана преди започване на лечението със Sandostatin LAR. Това може да се случи предимно през първите два месеца на лечението до постигане на терапевтична концентрация на октреотид.

Употреба при болни с нарушенa бъбречна функция

Нарушената бъбречна функция не оказва влияние върху общата експозиция (AUC) на октреотид, когато той се използва под формата на Sandostatin за подкожно приложение. Поради това не е необходима корекция на дозата на Sandostatin LAR.

Употреба при болни с нарушенa чернодробна функция

При проучвания, проведени със Sandostatin за подкожно и венозно приложение е установено, че елиминационната способност намалява при болните от цироза, но не и при пациентите със стеатоза на черния дроб. Поради широката терапевтична ширина на октреотид, не е необходима корекция на дозата на Sandostatin LAR при чернодробна цироза.

Употреба при пациенти в напреднала възраст

При проучвания, проведени със Sandostatin за подкожно приложение, не се е наложила корекция на дозата при пациенти на и над 65-годишна възраст. По тази причина в тази възрастова група не е необходима корекция на дозата на Sandostatin LAR.

Употреба при деца

Опитът със Sandostatin LAR в детскa възраст e много ограничен.

4.3 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ



Свръхчувствителност към окtreотид или към някое от помощните вещества на лекарствения продукт.

4.4 СПЕЦИАЛНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ УПОТРЕБА

Тъй като GH-секретиращите хипофизарни тумори може понякога да нарастват по размери, причинявайки сериозни усложнения (напр. нарушения на зрителното поле), много важно е всички пациенти да бъдат внимателно проследявани. При наличие на признания за туморно нарастване е необходимо приемането на алтернативни терапевтични мерки.

При 15-30% от пациентите, лекувани дълго време със Sandostatin за подкожно приложение, е описано образуването на жълчни камъни. Разпространението в общата популация от населението (възраст 40-60 години) е около 5-20%. Продължителното лечение със Sandostatin LAR на болни с акромегалия или гастро-ентеро-панкреатични тумори не води до повишаване честотата на образуване на жълчни камъни в сравнение с подкожното лечение със Sandostatin. Препоръчва се ултразвуково изследване на жълчния мехур, както преди начало на лечението, така и през 6-месечни интервали в хода на лечение със Sandostatin LAR. Ако все пак се появят камъни в жълчния мехур, то те обикновено са асимптоматични. Симптоматичната холелитиаза трябва да се лекува или чрез дисолуционна терапия с жълчни киселини или хирургично. (Вж. "Насоки за лечение на пациенти, развили жълчно-каменна болест в хода на лечение със Sandostatin LAR").

При пациенти със съпътстващ тип I захарен диабет Sandostatin LAR е вероятно да повлиява регулацията на глюкозата и необходимостта от инсулин да се намали. При пациенти, които не са диабетно болни и такива с тип II диабет, с частично неувредени инсулинови резерви, подкожното прилагане на Сандростатин може да доведе до повишаване на пост-прандиалната гликемия. Затова е необходимо внимателно мониториране на глюкозния толеранс и антидиабетната терапия.

При пациенти с инсулиноми, поради факта че окtreотид инхибира в по-голяма степен секрецията на GH и глюкагон, отколкото на инсулина, и поради по-краткия период на инхибиране на действието на инсулина, хипогликемията може да се задълбочи и пролонгира. Тези болни трябва да се проследяват много внимателно.

4.5 ЛЕКАРСТВЕНИ И ДРУГИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Октреотид намалява чревната резорбция на циклоспорин и забавя тази на циметидин.

Едновременното приемане на октреотид и бромокриптин повишава бионаличността на бромокриптин.

Ограничена брой публикации показват, че аналогите на соматостатина могат да намалят метаболитния клирънс на съединенията, за които е известно, че се метаболизират чрез цитохром P450 изoenзимите, което може би се дължи на супресията на растежния хормон. Тъй като не може да бъде изключено, че октреотид притежава такъв ефект, други лекарства, метаболизирани главно чрез CYP3A4 и имащи нисък терапевтичен индекс (напр. quinidine, terfenadine) трябва да бъдат използвани с повишено внимание.



4.6 БРЕМЕННОСТ И КЪРМЕНЕ

Няма опит с употребата на октреотид при бременни и кърмещи пациентки, поради което той трябва да се прилага при тях само при изключителна необходимост.

4.7 ЕФЕКТ ВЪРХУ СПОСОБНОСТТА ЗА ШОФИРАНЕ И РАБОТА С МАШИНИ

Няма данни за влиянието на октреотид върху способността за шофиране и работа с машини.

4.8 НЕЖЕЛАНИ ЛЕКАРСТВЕНИ РЕАКЦИИ

Основните нежелани реакции свързани с приложението на Sandostatin LAR са локални и гастроинтестинални.

Жълчен мехур

Продължителната употреба на Sandostatin LAR може да доведе до образуването на жълчни камъни (вж. 4.4 Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба).

Стомашно-чревен тракт

Нежеланите реакции от страна на гастро-интестиналния тракт включват анорексия, гадене, повръщане, коликообразни болки в коремната област, подуване на корема, флатуленция, редки изпражнения, диария и стеаторея. Независимо, че количеството на отделяните масти с изпражненията нараства, няма данни, че дълготрайната употреба на октреотид води до хранителен дефицит вследствие малабсорбция. В много редки случаи страничните ефекти могат да наподобяват остра чревна обструкция с прогресиращо подуване на корема, остра епигастрална болка, болезненост в областта на корема и дефанс.

Локални реакции

Възможна е появата на локални реакции след инжектиране на Sandostatin LAR. Те обикновено са слабо изразени и преходни. Към тях се отнасят локална болка и в редки случаи - подуване и обрив.

Цяло тяло

Много рядко при пациенти, лекувани със Sandostatin LAR е била отбележвана появата на преходен косопад. Много рядко са описани случаи на свръхчувствителност.



Панкреас

Поради инхибиращото си действие върху отделянето на растежния хормон, глюкагона и инсулина, Sandostatin LAR може да наруши регулацията на нивото на кръвната захар. Може да се наруши пост-прандиалния глюкозен толеранс. В някои случаи би могло да настъпи персистираща хипергликемия. Това е било наблюдавано след продължителна употреба на Sandostatin за подкожно приложение. Наблюдавани са също и състояния на хипогликемия.

По време на първите часове или дни на употреба на Sandostatin за подкожно приложение, в редки случаи е била наблюдавана появата на остр панкреатит. Освен това при пациенти, получавали продължително време Sandostatin за подкожно приложение, са описани случаи на развитие на холелитиазно-обусловен панкреатит.

Черен дроб

Описани са изолирани случаи на нарушенa чернодробна функция при употребата на подложен Sandostatin. Например:

- остр хепатит без наличие на холестаза, при което е било наблюдавано нормализиране на трансаминазите след преустановяване на прилагането на подложен Sandostatin;
- бавно развитие на хипербилирубинемия с повишаване на алкалната фосфатаза, γ-глутамат трансферазата и в по-малка степен на трансаминазите.

4.9 ПРЕДОЗИРАНЕ

До момента няма описани случаи на предозиране на Sandostatin LAR. Не са били наблюдавани неочеквани нежелани реакции при дози до 90 mg Sandostatin LAR, прилаган на карциномно болни на всеки две седмици. Симптомите, наблюдавани след еднократен венозен болус от 1,0 mg октреотид са включвали краткотрайно забавяне на сърдечната честота, зачерявяне на лицето, абдоминални крампи, диария, чувство на празнота в стомаха и гадене. Всички те са отзивали в рамките на 24 часа след апликацията.

Лечението при предозиране е симптоматично.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

Фармакотерапевтична група: антирастежен хормон. ATC код H01CB02.

5.1 ФАРМАКОДИНАМИЧНИ СВОЙСТВА

Октреотид представлява синтетичен октапептиден дериват на естествено съществуващия соматостатин с подобни фармакологични свойства, но със значително пролонгирано действие. Той инхибира патологично повишената секреция на растежен



хормон и тази на пептидите и серотонина, произвеждани в гастро-ентеро-панкреатичната ендокринна система.

При **животни** октреотид е по-мощен инхибитор на секрецията на растежен хормон, глюкагон и инсулин в сравнение с естествения соматостатин, с по-висока селективност по отношение потискането на растежния хормон и глюкагона.

При **здрави индивиди** октреотид, подобно на соматостатин инхибира:

- секрецията на растежен хормон, стимулирана от аргинин, физическо натоварване и предизвиканата с инсулин хипогликемия
- пост-прандиалното отделяне на инсулин, глюкагон, гастрин и други пептиди, отделяни от гастро-ентеро-панкреатичната ендокринна система и аргинин-стимулираното отделяне на инсулин и глюкагон.
- тиреотропин-рилийзинг-хормон - индуцираното отделяне на тиреотропен хормон.

За разлика от соматостатина, октреотид инхибира секрецията на растежен хормон в по-голяма степен, отколкото тази на инсулин и след прилагането му не е била наблюдавана rebound-хиперсекреция на хормони (напр. растежен хормон при пациенти с акромегалия).

При **пациенти с акромегалия** прилагането на Sandostatin LAR-галенова форма на октреотид, подходяща за въвеждане през интервал от 4 седмици, води до постигане на постоянна терапевтична серумна концентрация с последващо стабилно понижаване на нивата на растежния хормон и нормализиране на концентрацията на инсулино-подобен растежен фактор 1 при по-голяма част от болните. При повечето пациенти Sandostatin LAR значително потиска проявите на клинични симптоми на болестта като главоболие, усилено потене, парестезии, лесна уморяемост, остеоартралгии и carpal tunnel syndrome. При някои от болните с аденоами на хипофизата, секретиращи растежен хормон, Sandostatin LAR е довел до намаляване на туморната маса.

При **болни с функциониращи тумори на гастро-ентеро-панкреатичната ендокринна система**, лечението със Sandostatin LAR осигурява продължителен контрол на симптомите на заболяването. Ефектът от употребата на октреотид при различните гастро-ентеро-панкреатични тумори е както следва:

Карциоидни тумори: Прилагането на октреотид води до подобряване на симптомите и по специално на диарията и фльшовете. В много от случаите това е съпроводено от спадане на плазмените нива на серотонина и намаляване на екскрецията с урината на 5-хидрокси-индолоцетна киселина.

VIPоми: Тези тумори се характеризират със свръхпродукция на вазоактивен интестинален пептид. В повечето случаи прилагането на октреотид води до намаляване на тежката секреторна диария, характеризираща това заболяване, с последващо повишаване на качеството на живот. Това е придружено от подобреие на съпътстващите електролитни нарушения, напр. хипокалиемията, което дава възможност за преустановяване на заместителната ентерална и ^{МЕДИЦИНСКО ПЕКАРСТВО} нарантерална терапия с електролити. При някои болни данните от компютър-томографското изследване сочат



забавяне или спиране на нарастването на тумора и дори неговото намаляване, особено в случаите на чернодробни метастази. Клиничното подобрение обикновено е съпроводено от понижаване на плазмените нива на вазоактивния интестинален пептид до границите на нормата.

Глюкагономи: Прилагането на октреотид води в повечето случаи до съществено подобрение на мигриращия некролитичен еритем, характерен за това състояние. Ефектът на октреотид върху съществуващия леко изразен захарен диабет е незначителен и в повечето случаи не води до намаляване на необходимостта от инсулин или перорални антидиабетни средства. Въпреки, че прилагането на октреотид води до бързо спадане на плазмените нива на глюкагона, това понижаване обикновено не се задържа продължително време след апликацията, независимо от клиничното подобрение.

Гастриноми/Синдром на Золингер-Елисън: Независимо, че лечението с инхибитори на протонната помпа или инхибитори на H₂-рецепторите води до подобрен контрол на рецидивиращите пептични язви в резултат на хроничната гастрин-стимулирана хиперсекреция на стомашна киселина, този контрол може да бъде непълен. Силно изразен симптом при това заболяване може да бъде и диарията, която не се повлиява от гореспоменатото лечение. Употребата на октреотид самостоятелно или в комбинация с инхибитори на протонната помпа или H₂-рецепторни антагонисти води до намаляване на хиперсекрецията на стомашна киселина и подобряване на симптомите, включително и на диарията. Възможно е добро повлияване и на други симптоми, вероятно дължащи се на продукцията на пептиди от страна на тумора, като напр. горещите вълни. При някои от болните се отчита спадане плазмените нива на гастра.

Инсулиноми: Прилагането на октреотид води до спадане на нивото на имунореактивния инсулин. При пациенти с операбилни тумори октреотид може да доведе до възстановяване и поддържане на нормогликемията предоперативно. При пациенти с иноперабилни доброкачествени или злокачествени тумори, гликемичният контрол може да се подобри дори при липса на продължителна редукция на нивата на циркулиращия инсулин.

Тумори, секретиращи соматотропин-рилийзинг фактор (GRFоми): Тези тумори се характеризират със свръхпродукция на соматотропин-рилийзинг фактор самостоятелно или в комбинация с други био-активни пептиди. Октреотид води до подобряване на симптомите на предизвиканата от заболяването акромегалия. Това вероятно се дължи на инхибиране на секрецията на соматотропин-рилийзинг фактор и растежен хормон и в резултат от терапията може да се наблюдава намаляване на размера на увеличената хипофизна жлеза.

5.2 ФАРМАКОКИНЕТИЧНИ СВОЙСТВА

След прилагане на еднократна мускулна инжекция на Sandostatin LAR серумната концентрация на октреотид достига преходно пиково ниво около 1 час след въвеждането и започва да намалява прогресивно до достигане на невъзможно за отчитане ниво около 24 часа по-късно. След достигането на пиково ниво през първия ден, при большинството от пациентите в следващите 7 дни, нивото на октреотид се запазва в подтерапевтични граници. След това концентрацията на октреотид започва



да нараства отново, достига фаза на плато на 14-ия ден и остава относително постоянна през следващите 3-4 седмици. Пиковото ниво през първия ден е по-ниско от нивата по време на плато-фазата. Не повече от 0,5% от освобождаването на лекарството става през първия ден от въвеждането му. След 42-ия ден концентрацията на окtreотид започва бавно да намалява в съответствие с фазата на деградация на полимерния матрикс на лекарствената форма.

При пациенти с акромегалия средните концентрации на окtreотид във фазата на плато след въвеждане на 10 mg, 20 mg и 30 mg Sandostatin LAR са съответно 358 ng/l, 926 ng/l и 1710 ng/l. Серумните steady-state концентрации на окtreотид достигнати след 3 инжекции през интервал от 4 седмици са по-високи и могат да се получат след умножаване на горните концентрации по множител 1,6 и 1,8 и отговарят на 1557 ng/l и 2384 ng/l след многократно инжектиране съответно на 20 mg и 30 mg Sandostatin LAR.

При пациенти с карциноидни тумори средната steady-state концентрация на окtreотид след многократно инжектиране съответно на 10 mg, 20 mg и 30 mg Sandostatin LAR през интервал от четири седмици също нараства право-пропорционално на дозата и достига нива от съответно 1231 ng/l (894), 2620 ng/l (2270) и 3928 ng/l (3010).

За 28 месечен период на приложение на Sandostatin LAR не е била наблюдавана кумулация над нивата, очаквани от профилите на припокриващо се освобождаване.

Фармакокинетичният профил на окtreотид след инжекционното въвеждане на Sandostatin LAR отразява профила на освобождаване на полимерния матрикс и неговата био-деградация. След като веднъж е освободен в системното кръвообращение, окtreотид се разпределя в съответствие с познатите му фармакокинетични свойства, описани при формата за подкожно приложение. Обемът на разпределение на окtreотид при steady-state е 0,27 l/kg, а общият телесен клирънс е 160 ml/min. Свързването с плазмените протеини е 65%. Не се наблюдава свързване с кръвните клетки.

5.3 ПРЕДКЛИНИЧНИ ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

Остра токсичност

Проучвания на острата токсичност на окtreотид при мишки показват, че при венозно приложение LD₅₀ е 72 mg/kg, а при подкожно приложение е 470 mg/kg. При пъхове LD₅₀ е определена на 18 mg/kg. Октреотид ацетат е бил понасян добре от кучета под формата на венозен болус до прилагане на доза от 1 mg/kg.

Токсичност при многократно въвеждане

В едно проучване на токсичността при многократни въвеждания при пъхове, в продължение на 21 седмици, през интервал от 4 седмици, са им били въвеждани мускулно 2,5 mg/kg Sandostatin LAR под формата на 50 mg микросфери. При направените некропсии на 26-тата седмица не е наблюдавана свързана с лекарството некропсична находка. Единствената хистопатологична находка е била в мястото на инжектиране при третираните и контролните животни, където микросферите са провокирали образуването на обратим грануломатозен миозит. След еднократно мускулно инжектиране на Sandostatin LAR при пъхове и заедно с био-деградацията на микросферите е била пълна на 72-ия ден след въвеждането им и при двата вида животни.



Мутагенност

При проведените *in vitro* опити върху валидиирани за тестване на клетъчни системи от бактерии и бозайници, octreotide и/или неговите метаболити не са показвали мутагенен потенциал. Само при високи и цитотоксични концентрации, при *in vitro* опити с клетки на Китайски хамстери V79 е била отбелязана повишена честота на хромозомни промени. При *in vitro* опити с човешки лимфоцити обаче, октреотид ацетат не е довел до повишаване на хромозомните aberrации. При опити *in vivo* не е установена кластогенна активност в костния мозък на мишки, третирани с октреотид венозно /микронуклеарен тест/ и не е била наблюдавана генотоксичност у мъжки мишки при провеждането на тест за възстановяване на ДНК в главичките на сперматозоиди. При провеждането на валидирано *in vitro* изследване при бактерии микросферите не са показвали мутагенен потенциал.

Карциногенност/хронична токсичност

В проучвания с плъхове, на които е бил инжектиран подкожно Sandostatin в дневна доза до 1,25 mg/kg, предимно у някои мъжки животни е била установена появата на фибросаркоми в мястото на инжектиране на 52-ата, 104-ата и 113/116-ата седмици. Локални тумори са се появили и у контролните животни, поради което развитието им може да бъде обяснено с фиброплазията, предизвикана от продължителния дразнещ ефект в мястото на инжектиране, подсилен от носителя - млечна киселина/манитол. Тази неспецифична тъканна реакция е била характерна само за плъховете. Подобни неопластични промени не са били установени нито при мишки, третирани с дневни дози Sandostatin подкожно до 2 mg/kg в течение на 98 седмици, нито при кучета, третирани с дневни подкожни дози Sandostatin в продължение на 52 седмици.

При 116 седмично проучване на канцерогенността у плъхове, на които е бил прилаган Sandostatin подкожно, е била установена появата на ендометриални аденокарциноми, чиято честота на появя е достигала статистически значимо ниво при най-високите дози от 1,25 mg/kg дневно. Тази находка е била придружена от повишена честота на ендометрит, намален брой на яйчиковите жълти тела, понижена честота на появя на аденои на млечната жлеза и наличието на жлезиста и лumenална дилатация на матката, сочещи наличие на хормонален дисбаланс. Наличната информация ясно показва, че появата на ендокринно-медиирани тумори при плъхове е специфична за плъховете и не е от значение при хората.

Репродуктивна токсичност

При прилагането на подкожни дози до 1 mg/kg дневно при женски пъхове не са наблюдавани нежелани ефекти по отношение на фертилитета, както и при пре-, пери- и постнаталното развитие на потомството. Наблюдаваното известно забавяне на растежа при кученца е било преходно и се дължи на инхибирането на секрецията на растежен хормон, дължащо се на силната фармакодинамична активност.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ СВОЙСТВА

6.1 СПИСЪК НА ПОМОЩНИТЕ ВЕЩЕСТВА

Флакони: poly (DL-lactide-co-glycolide), mannitol.



Предварително напълнени спринцовки: sodium carboxymethylcellulose,mannitol,water for injections (вода за инжекции).

6.2 НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Микросферите Sandostatin LAR трябва да се използват без разреждане с други продукти. Поради това няма данни за несъвместимости с други продукти.

6.3 СРОК НА ГОДНОСТ

36 месеца

6.4 СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява при температура между 2° и 8°C (в хладилник). Съхранявайте флакона във вторичната опаковка на защитено от светлина място. В деня на инжеектирането Sandostatin LAR може да престои при температура под 25°C. Независимо от това суспензията трябва да се приготвя непосредствено преди употреба.

6.5 ОПАКОВКА

Микросферите са опаковани в 5-милилитрови флакони, с тефлонизирана гумена запушалка и алюминиева запечатка. Разтворителят/носителят е опакован в безцветни стъклени спринцовки, запечатани с две гумени капачки (външна и допълнителна капачка).

6.6 ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

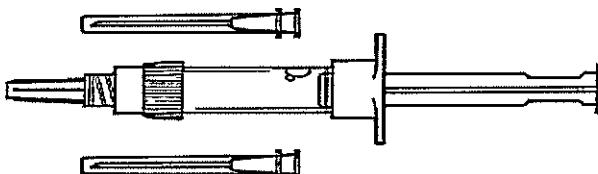
ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНТРАМУСКУЛНО ИНЖЕКТИРАНЕ НА SANDOSTATIN LAR

ДА СЕ ПРИЛАГА САМО ДЪЛБОКО ИНТРАГЛУТЕАЛНО (i.m.)!

Съдържание:



Флакон, съдържащ Sandostatin LAR



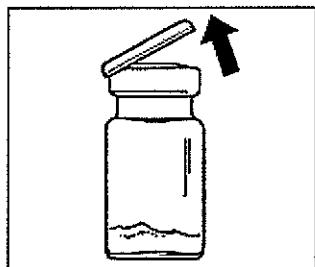
Предварително напълнена с
разтворител/носител спринцовка + 2 игли



Следвайте инструкциите дадени по-долу внимателно, за да осигурите пълно насищане на праха и неговото равномерно суспендиране преди интрамускулната инжекция.

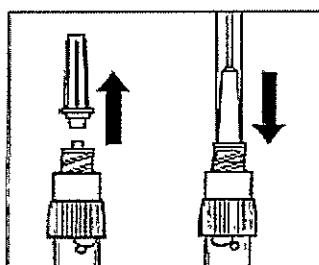
Суспензията Сандостатин LAR трябва да се приготвя само **непосредствено** преди прилагането ѝ.

Sandostatin LAR трябва да се прилага само от опитен медицински специалист.

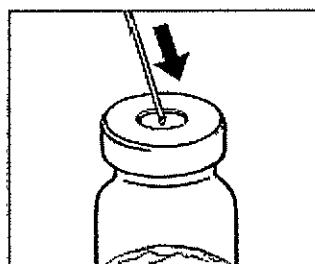


Оставете флаcona Sandostatin LAR и разтворителя в спринцовката да достигнат стайна температура.

Отстранете капачката от флаcona, съдържащ Sandostatin LAR. Чрез леко разклащане осигурете събирането на праха на дъното на флаcona.

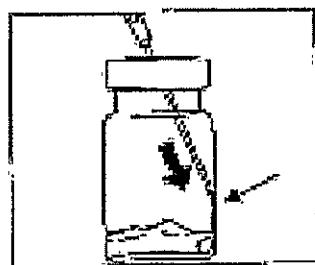


Отстранете капачката от спринцовката с разтворителя/носителя. Поставете една от иглите в опаковката върху спринцовка.



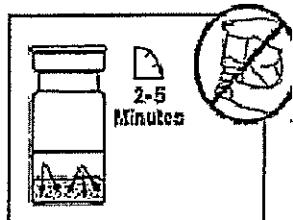
Дезинфекцирайте гumenата капачка на флаcona с алкохолен тампон.

Въведете иглата в центъра на гumenата запушалка на флаcona Sandostatin LAR.

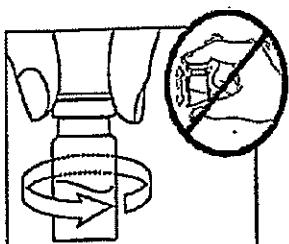


Инжектирайте носителя по стената на флаcona без да докосвате праха във флаcona. Не инжектирайте разтворителя директно върху праха. Извадете иглата от флаcona.

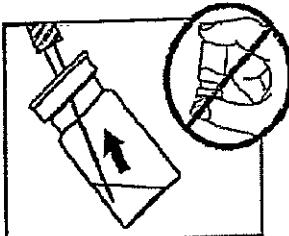




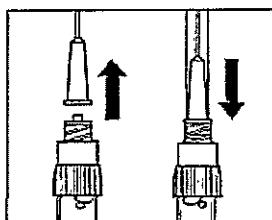
Не разклащайте флакона, изчаквайки 2-5 min, докато носителят намокри напълно праха. Без да обръщате флакона, проверете внимателно праха върху стените и дъното му. Ако има сухи места, то оставете намокрянето да продължи необезпокоявано. Подгответе пациентът за инжекция.



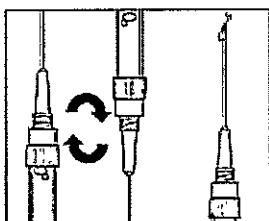
След като прахът се овлажни изцяло, разклащайте флакона с умерена сила около 30-60 секунди, докато се получи равномерна млечна сусpenзия. **Флаконът не трябва да се разклаща прекалено силно**, тъй като това може да предизвика флокулация на сусpenзията и да я направи неизползваема.



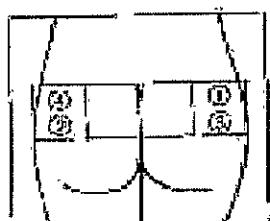
Незабавно въведете отново иглата през гumenата запушалка, със скосяването надолу бавно изтеглете цялото съдържание на флакона, като го държите под ъгъл от 45°. **Не обръщайте флакона докато пълните иглата**, защото това може да повлияе на изтегленото количество. Нормално е малко количество от сусpenзията да остане по стените и дъното на флакона. Това е предварително пресметната загуба.



Незабавно сменете иглата на спринцовката (с втората игла от опаковката).



Прилагането трябва да започне веднага след пригответянето на сусpenзията. Внимателно разклащайте спринцовката, за да поддържате хомогенна сусpenзията. Евакуирайте въздуха от спринцовката.



Дезинфекцирайте мястото на инжециране с напоен с алкохол тампон. Въведете иглата в левия или десния глутеален мускул и аспирирайте, за да се убедите, че не сте попаднали в кръвоносен съд. Въведете бавно дълбоко мускулно сусpenзията Sandostatin LAR като прилагате равномерен натиск. Ако иглата се запуши, сменете я с нова игла със същия диаметър (1.1 mm, № (gauge) 19).



Sandostatin LAR трябва да се прилага само дълбоко интраглутеално (i.m.) и никога венозно. При проникване в кръвоносен съд сменете иглата и изберете ново инжекционно място.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Novartis Pharma Services Inc.
Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel, Switzerland

8. ПРОИЗВОДИТЕЛ

Novartis Pharma Stein AG
Schaffhauserstrasse, CH-4332 Stein, Switzerland

9. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Sandostatin LAR powd. inj. 10 mg + solv. :

Sandostatin LAR powd. inj. 20 mg + solv. :

Sandostatin LAR powd. inj. 30 mg + solv. :

10. ДАТА НА ПЪРВОТО РАЗРЕШЕНИЕ ЗА УПОТРЕБА В БЪЛГАРИЯ: 12.06.2000 г.

11. ДАТА НА ПОСЛЕДНАТА РЕДКАЦИЯ НА ТЕКСТА: 27.11.2002 г.



НАСОКИ ЗА ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ПАЦИЕНТИТЕ, ПОДЛОЖЕНИ НА ЛЕЧЕНИЕ СЪС SANDOSTATIN LAR, ПО ОТНОШЕНИЕ НА ОБРАЗУВАНЕТО НА ЖЛЪЧНИ КАМЪНИ

1. Преди започването на лечение със Sandostatin LAR, на пациентите трябва да бъде проведено ултразвуково изследване на коремните органи.
2. По време на лечението със Sandostatin LAR пациентите трябва да бъдат изследвани с ултразвук периодично, за предпочтение на 6-месечни интервали.
3. Ако преди започване на лечението със Sandostatin LAR са открити жлъчни камъни, трябва да се направи преценка на потенциалната полза и евентуалните рискове от терапията. Понастоящем няма данни, сочещи че Sandostatin LAR влошава прогнозата на наличната холелитиаза.
4. Лечение на болни, образували жлъчни камъни, по време на терапията със Sandostatin LAR:
 - 4.1 Асимптоматична холелитиаза
Терапията със Sandostatin LAR може да бъде продължена след преценка на ползата и рисковете от лечението. Не са необходими други мерки, единственото е необходимо внимателно да се проследяват болните, при нужда и на по-чести интервали.
 - 4.2 Симптоматична холелитиаза
Терапията със Sandostatin LAR може или да бъде продължена или преустановена след преценка на ползата и рисковете от лечението. И в двета случая, холелитиазата трябва да се лекува по общите правила за нейното лечение. В клиничен аспект това включва комбинирана терапия с жлъчни киселини (напр. хенодезоксихолева киселина [CDCA] 7.5 mg/kg дневно заедно с урзодезоксихолева киселина [UDCA] 7.5 mg/kg дневно), като до отчитане на пълно изчезване на камъните е необходимо провеждането на ултразвуково мониториране.

