

SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

1. NÁZOV LIEKU

Sinora 0,1 mg/ml infúzny roztok
Sinora 0,2 mg/ml infúzny roztok

2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Sinora 0,1 mg/ml

Každý ml infúzneho roztoku obsahuje 0,2 mg noradrenálínium-hydrogentartarátu, čo zodpovedá 0,1 mg bázy noradrenálínu. Každých 50 ml infúzneho roztoku obsahuje 10 mg noradrenálínium-hydrogentartarátu čo zodpovedá 5 mg bázy noradrenálínu.

Sinora 0,2 mg/ml

Každý ml infúzneho roztoku obsahuje 0,4 mg noradrenálínium-hydrogentartarátu, čo zodpovedá 0,2 mg bázy noradrenálínu. Každých 50 ml infúzneho roztoku obsahuje 20 mg noradrenálínium-hydrogentartarátu čo zodpovedá 10 mg bázy noradrenálínu.

Pomocná látka so známym účinkom:

Každý ml infúzneho roztoku obsahuje 0,14 mmol (alebo 3,3 mg) sodíka.
Každá 50 ml liekovka obsahuje 7,19 mmol (alebo 165,3 mg) sodíka.

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

3. LIEKOVÁ FORMA

Infúzny roztok.

Číry bezfarebný roztok.

pH 3,0 - 3,6.

4. KLINICKÉ ÚDAJE

4.1 Terapeutické indikácie

Indikované na použitie ako núdzové opatrenie pri obnove krvného tlaku v prípadoch akútnej hypotenzie.

4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

Cesta podávania:

Na intravenózne použitie.

Spôsob podávania:

Sinora infúzny roztok sa podáva ako intravenózna infúzia. Aby sa predišlo ischemickej nekróze (koža, končatiny), je nutné použiť k infúzii kanylu umiestnenú v dostatočne väčšej žile alebo centrálny venózny vstup. Infúzia sa má podávať riadenou rýchlosťou bud' injekčnou pumpou alebo infúznou pumpou alebo počítadlom kvapiek.

Infúzny roztok sa nemá pred použitím riediť: dodáva sa pripravený pre použitie.

Dávkovanie:

Dospelí

Začiatočná dávka:

Začiatočná dávka pri telesnej hmotnosti 70 kg má byť medzi 0,4 mg/h až 0,8 mg/h bázy noradrenalínu (0,8 mg/h až 1,6 mg/h noradrenálínum-hydrogentartátu). Niektorí lekári radšej začínajú nižšou dávkou 0,2 mg/h bázy noradrenalínu (0,4 mg/h noradrenálínum-hydrogentartátu).

Titrácia dávky:

Akonáhle je infúzia noradrenalínu zavedená, dávka sa má titrovať v krokoch 0,05 - 0,1 µg/kg/min. bázy noradrenalínu podľa pozorovaného presorického účinku. Dávka potrebná na dosiahnutie a udržanie normálneho tlaku sa vyznačuje veľkou individuálnou variabilitou. Cieľom má byť dosiahnutie nízkej hodnoty normálneho systolického tlaku krvi (100 - 120 mm Hg) alebo dosiahnutie primeraného priemerného arteriálneho krvného tlaku (vyšší ako 65 - 80 mm Hg - v závislosti od pacientovho zdravotného stavu).

| Noradrenálín 0,1 mg/ml infúzny roztok 50 ml liekovka obsahuje 5 mg bázy noradrenálínu | | | |
|--|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Pacientova telesná hmotnosť | Dávkovanie (µg/kg/min.) bázy noradrenálínu | Dávkovanie (mg/h) bázy noradrenálínu | Rýchlosť infúzie (ml/h) |
| 50 kg | 0,05 | 0,15 | 1,5 |
| | 0,1 | 0,3 | 3 |
| | 0,25 | 0,75 | 7,5 |
| | 0,5 | 1,5 | 15 |
| | 1 | 3 | 30 |
| 60 kg | 0,05 | 0,18 | 1,8 |
| | 0,1 | 0,36 | 3,6 |
| | 0,25 | 0,9 | 9 |
| | 0,5 | 1,8 | 18 |
| | 1 | 3,6 | 36 |
| 70 kg | 0,05 | 0,21 | 2,1 |
| | 0,1 | 0,42 | 4,2 |
| | 0,25 | 1,05 | 10,5 |
| | 0,5 | 2,1 | 21 |
| | 1 | 4,2 | 42 |
| 80 kg | 0,05 | 0,24 | 2,4 |
| | 0,1 | 0,48 | 4,8 |
| | 0,25 | 1,2 | 12 |
| | 0,5 | 2,4 | 24 |
| | 1 | 4,8 | 48 |
| 90 kg | 0,05 | 0,27 | 2,7 |
| | 0,1 | 0,54 | 5,4 |

| Noradrenalin 0,1 mg/ml infúzny roztok 50 ml liekovka obsahuje 5 mg bázy noradrenalinu | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Pacientova telesná hmotnosť | Dávkovanie (µg/kg/min.) bázy noradrenalinu | Dávkovanie (mg/h) bázy noradrenalinu | Rýchlosť infúzie (ml/h) |
| | 0,25 | 1,35 | 13,5 |
| | 0,5 | 2,7 | 27 |
| | 1 | 5,4 | 54 |

| Noradrenalin 0,2 mg/ml infúzny roztok 50 ml liekovka obsahuje 10 mg bázy noradrenalinu | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Pacientova telesná hmotnosť | Dávkovanie (µg/kg/min.) bázy noradrenalinu | Dávkovanie (mg/hod.) bázy noradrenalinu | Rýchlosť infúzie (ml/hod.) |
| 50 kg | 0,05 | 0,15 | 0,75 |
| | 0,1 | 0,3 | 1,5 |
| | 0,25 | 0,75 | 3,75 |
| | 0,5 | 1,5 | 7,5 |
| | 1 | 3 | 15 |
| 60 kg | 0,05 | 0,18 | 0,9 |
| | 0,1 | 0,36 | 1,8 |
| | 0,25 | 0,9 | 4,5 |
| | 0,5 | 1,8 | 9 |
| | 1 | 3,6 | 18 |
| 70 kg | 0,05 | 0,21 | 1,05 |
| | 0,1 | 0,42 | 2,1 |
| | 0,25 | 1,05 | 5,25 |
| | 0,5 | 2,1 | 10,5 |
| | 1 | 4,2 | 21 |
| 80 kg | 0,05 | 0,24 | 1,2 |
| | 0,1 | 0,48 | 2,4 |
| | 0,25 | 1,2 | 6 |
| | 0,5 | 2,4 | 12 |
| | 1 | 4,8 | 24 |
| 90 kg | 0,05 | 0,27 | 1,35 |
| | 0,1 | 0,54 | 2,7 |
| | 0,25 | 1,35 | 6,75 |
| | 0,5 | 2,7 | 13,5 |
| | 1 | 5,4 | 27 |

Pacienti s poruchou funkcie obličiek alebo pečene:

S liečbou pacientov s poruchou funkcie obličiek alebo pečene nie sú žiadne skúsenosti.

Starší pacienti:

Ako u dospelých, ale pozri časť 4.4.

Pediatrická populácia:

Sinora je indikovaná iba pre dospelých.

Bezpečnosť a účinnosť Sinory u detí a dospevajúcich neboli stanovené.

Tryvanie liečby a sledovanie:

V podávaní Sinory sa má pokračovať dovtedy, pokiaľ je indikovaná podporná liečba vazoaktívnym liekom. Pacienta je treba starostlivo sledovať po celú dobu trvania liečby. Krvný tlak je treba starostlivo sledovať po celú dobu trvania liečby.

Ukončenie liečby:

Infúzia Sinory sa má znižovať postupne, pretože náhle ukončenie môže viesť k akútnej hypotenzii.

4.3 Kontraindikácie

- Precitlivenosť na liečivo alebo ktorokoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.
- Hypotenzia v dôsledku nedostatočného objemu krvi (hypovolémia).
- Použitie presorických amínov počas cyklopropánovej alebo halotánovej anestézie môže zapríčiniť závažné srdcové arytmie. Vzhľadom na možnosť zvýšeného rizika ventrikulárnej fibrilácie sa má noradrenálín používať opatrne u pacientov, ktorí dostávajú tieto alebo ktorokoľvek iné srdce senzibilizujúce činidlá alebo ktorí preukazujú vážnu hypoxiu alebo hyperkapniu.

4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní

Sinoru majú podávať len zdravotnícki pracovníci, ktorí majú skúsenosti s jej používaním.

Upozornenia

- Noradrenálín sa má používať len v spojení s vhodnou náhradou krvného objemu.
- Pri podávaní infúzií noradrenálínu sa musia krvný tlak a prietoková rýchlosť často kontrolovať, aby sa zabránilo hypertenzii.
- Lieky podávané injekčne sa musia vždy vizuálne skontrolovať a nemajú sa použiť, ak sa zaznamenala prítomnosť pevných častíc alebo zmena sfarbenia.
- Riziko extravazácie:
Miesto infúzie sa musí často kontrolovať na voľný prietok. Je treba dávať pozor, aby nedošlo k extravazácii, ktorá by spôsobila nekrózu tkanív v okolí žily použitej na injekciu. Kvôli vazokonstrikcii steny žily so zvýšenou permeabilitou môže dôjsť k určitému úniku noradrenálínu do tkanív obklopujúcich infundovanú žilu, čo spôsobuje blednutie tkanív, ktoré nie je dôsledkom zjavnej extravazácie. Preto, ak sa objaví blednutie, treba zvážiť zmenu miesta infúzie, aby sa umožnilo ustúpeniu účinkov lokálnej vazokonstrikcie.

Liečba ischémie v dôsledku extravazácie:

Počas extravaskulárneho preniknutia lieku alebo injekcie podanej mimo žily sa môže objaviť poškodenie tkaniva v dôsledku vazokonstričného účinku lieku na krvné cievky. Oblast injekcie sa musí čo najskôr prepláchnuť 10 až 15 ml fyziologického roztoku obsahujúceho 5 až 10 mg fentolamínummesilátu. Za týmto účelom je potrebné použiť injekčnú striekačku s jemnou ihlou a injikovať lokálne.

Bezpečnostné opatrenia

Opatrosť a prísne dodržiavanie indikácie sa musia zachovať v prípade:

- Závažnej dysfunkcii ľavej komory spojenej s akútnou hypotenziou, ktorá si vyžaduje starostlivé vyhodnotenie krvného tlaku pacienta. Podporná liečba sa má začať súčasne s diagnostickým vyhodnotením. Noradrenálín má byť vyhradený pre pacientov s kardiogenným šokom a refraktérnou hypotensiou, najmä u pacientov bez zvýšenej systémovej vaskulárnej rezistencie. Má sa začať dávkou 2 až 4 µg/min a titrovať nahor a podľa potreby. Ak sa systémová perfúzia alebo systolický tlak nedajú udržať na > 90 mmHg pri dávke 15 µg/min., je nepravdepodobné, že by ďalšie zvýšenie bolo prospešné.
- Osobitnú pozornosť je treba venovať pacientom s koronárnou, mezenterickou alebo periférnou vaskulárnou trombózou, pretože noradrenálín môže zvýšiť ischémiu a rozšíriť oblasť infarktu.

Podobnú pozornosť je treba venovať pacientom s hypotensiou po infarkte myokardu a pacientom s Prinzmetalovou angínou.

- Výskyt porúch srdcového rytmu počas liečby musí viesť k zníženiu dávky.
- Opatrnosť sa odporúča u pacientov s hypertreózou alebo diabetom mellitus.
- Starší pacienti môžu byť zvlášť citliví voči účinku noradrenalínu.

Perfúzia noradrenalínu sa musí vykonávať pri nepretržitom sledovaní krvného tlaku a frekvencie srdca.

Predĺžené podávanie akéhokoľvek silného vazopresorika môže mať za následok zníženie objemu plazmy, ktoré sa má priebežne korigovať vhodnou náhradou tekutín a elektrolytov. Ak sa objemy plazmy nekorigujú, môže sa po ukončení infúzie znova vrátiť hypotenzia alebo sa môže udržať krvný tlak s rizikom závažnej periférnej a viscerálnej vazokonstriktion (napr. znížená perfúzia obličiek) so znížením krvného prietoku a perfúzie tkaniva a s následnou tkanivovou hypoxiou a laktátovou acidózou a možným ischemickým poškodením.

Vazopresorický účinok (vyplývajúci z adrenergného účinku v cievach) sa môže znížiť súbežným podávaním látky blokujúcej alfa receptory, zatiaľ čo podávanie betablokátora môže viesť k zníženiu stimulačného účinku lieku na srdce a zvýšeniu hypertenzívneho účinku (znížením arteriolárnej dilatácie) vyplývajúcich z beta-1-adrenergnej stimulácie.

V prípadoch, keď je potrebné podávať noradrenalín súčasne s plnou krvou alebo plazmou, musia byť krv alebo plazma podané samostatne.

Tento liek obsahuje 165,3 mg sodíka na 50 ml injekčnú liekovku, čo zodpovedá 8,3 % WHO odporúčaného maximálneho denného príjmu 2 g sodíka pre dospelú osobu.

4.5 Liekové a iné interakcie

Neodporúčané kombinácie

- Prchavé halogénové anestetiká: t'ažká ventrikulárna arytmia (zvýšenie excitability srdca).
- Imipramínové antidepresíva: paroxymálna hypertenzia s možnosťou vzniku arytmie (inhibícia vstupu sympathomimetík do sympathetických vlákien).
- Sérotoninergno-adrenergné antidepresíva: paroxymálna hypertenzia s možnosťou vzniku arytmie (inhibícia vstupu sympathomimetík do sympathetických vlákien).

Kombinácie, ktoré si vyžadujú bezpečnostné opatrenia

- Neselektívne inhibítory MAO: zvýšenie presorického účinku sympathomimetika, ktoré je obvykle mierne. Má sa používať len pod prísnym lekárskym dohľadom.
- Selektívne inhibítory MAO-A: pri extrapolácii z neselektívnych inhibítordov MAO riziko zvýšenia presorického účinku. Majú sa používať len pod prísnym lekárskym dohľadom.
- Linezolid: pri extrapolácii z neselektívnych inhibítordov MAO riziko zvýšenia presorického účinku. Má sa používať len pod prísnym lekárskym dohľadom.

Pri používaní noradrenalínu s betablokátormi sa vyžaduje opatrnosť, pretože výsledkom môže byť t'ažká hypertenzia.

Pri používaní noradrenalínu s nasledujúcimi liekmi je potrebná opatrnosť, pretože to môže spôsobiť zvýšenie účinku na srdce: hormóny štítnej žľazy, srdcové glykozidy, antiarytmiká.

Námel'ové alkaloidy alebo oxytocín môžu zvýšiť vazopresorické a vazokonstričné účinky.

4.6 Fertilita, gravidita a laktácia

Gravidita

Nie sú k dispozícii alebo je iba obmedzené množstvo údajov o použití noradrenalínu u gravidných žien. Štúdie na zvieratách sú nedostatočné z hľadiska reprodukčnej toxicity.

Sinora môže poškodiť perfúziu placenty a vyvoláť fetálnu bradykardiu. Môže mať tiež kontrakčný účinok na gravidnú maternicu a v neskorom štádiu gravidity viesť k asfyxii plodu. Tieto možné riziká pre plod sa preto majú zvážiť oproti potenciálnemu prínosu pre matku.

Dojčenie

Nie sú dostatočné informácie o vylučovaní noradrenálínu/metabolitov do ľudského mlieka. Riziko u novorodencov/dojčiat nemôže byť vylúčené.

Rozhodnutie, či ukončiť dojčenie alebo či ukončiť/prerušiť liečbu Sinorou sa má urobiť po zvážení prínosu dojčenia pre dieťa a prínosu liečby pre ženu.

4.7 Ovplyvnenie schopnosti viest' vozidlá a obsluhovať stroje

Nie je relevantné.

4.8 Nežiaduce účinky

Frekvenciu nežiaducich účinkov nemožno odhadnúť z dostupných údajov.

| Trieda orgánových systémov | Nežiaduci účinok |
|---|--|
| Psychické poruchy | Úzkosť, nespavosť, zmätenosť, slabosť, psychotický stav. |
| Poruchy nervového systému | Bolest' hlavy, tras |
| Poruchy oka | Akútne glaukom (veľmi častý u pacientov s anatomickou predispozíciou s uzavretým iridokorneálnym uhlom). |
| Poruchy srdca a srdcovej činnosti | Tachykardia, bradykardia (pravdepodobne ako reflexný dôsledok stúpania krvného tlaku), arytmie, palpitácie, zvýšená kontraktilita srdcového svalu vyplývajúca z beta-adrenergného účinku na srdce (inotropného a chronotropného), akútnej srdcová nedostatočnosť, stresová kardiomyopatia. |
| Poruchy ciev | Arteriálna hypertenzia a hypoxia tkaniva, ischemické poškodenie (vrátane gangrény končatín) spôsobené silným vazokonstričným účinkom môže mať za následok chlad a bledosť končatín a tváre. |
| Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína | Respiračná nedostatočnosť alebo ťažkosti s dýchaním, dýchavičnosť. |
| Poruchy gastrointestinálneho traktu | Nevolnosť, vracanie. |
| Poruchy obličiek a močových ciest | Zadržiavanie moču. |
| Celkové poruchy a reakcie v mieste podania | Možnosť podráždenia a nekrózy v mieste vpichu injekcie |

Nepretržité podávanie vazopresorka na udržanie krvného tlaku bez náhrady objemu krvi môže spôsobiť nasledovné príznaky:

- ťažká periférna a viscerálna vazokonstrikcia,
- zníženie renálneho prietoku krvi,
- zníženie tvorby moču,
- hypoxia,
- zvýšenie sérových hladín laktátu.

V prípade precitlivenosti alebo predávkovania sa môžu častejšie objaviť tieto účinky: hypertenzia, fotofobia, retrosternálna bolesť, bolesť hltanu, bledosť, intenzívne potenie a vracanie.

Hľásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hľásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na

Štátny ústav pre kontrolu liečiv

Sekcia klinického skúšania liekov a farmakovigilancie

Kvetná 11

SK-825 08

Bratislava

Tel: + 421 2 507 01 206
e-mail: neziaduce.ucinky@sukl.sk

Tlačivo na hlásenie podozrenia na nežiaduci účinok lieku je na webovej stránke www.sukl.sk v časti Bezpečnosť liekov/Hlášenie podozrení na nežiaduce účinky liekov Formulár na elektronické podávanie hlásení: <https://portal.sukl.sk/eskadra/>.

4.9 Predávkovanie

Predávkovanie môže mať za následok závažnú hypertenziu, reflexnú bradykardiu, výrazné zvýšenie periférnej rezistencie a znížený výkon srdca. Tieto príznaky môžu sprevádzať prudké bolesti hlavy, fotofobia, retrosternálna bolesť, bledosť, intenzívne potenie a vracanie. V prípade predávkovania sa má liečba prerušiť a má sa začať vhodná nápravná liečba.

5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Kardiáká, Adrenergiká a dopaminergiká, kód ATC: C01CA03

Mechanizmus účinku

Cievne účinky v obvyklých klinicky používaných dávkach sú výsledkom súčasnej stimulácie alfa- a beta-adrenergných receptorov v srdci a cievnom systéme. Okrem v srdci, pôsobia prevažne na alfa receptory.

Farmakodynamické účinky

To vedie k zvýšeniu sily (a pri absencii vagálnej inhibície, rýchlosťi) kontrakcie myokardu. Zvyšuje sa periférna rezistencia a stúpa diastolický a systolický tlak.

Klinická účinnosť a bezpečnosť

Zvýšenie krvného tlaku môže spôsobiť reflexné zníženie srdcovej frekvencie. Vasokonstriktion môže mať za následok znížený prietok krvi obličkami, pečeňou, pokožkou a hladkými svalmi. Lokálna vazokonstriktion môže spôsobiť hemostázu a/alebo nekrózu.

Účinok na krvný tlak zmizne 1 - 2 minúty po ukončení infúzie.

5.2 Farmakokinetické vlastnosti

Existujú dva stereoizoméry noradrenalínu, biologicky aktívny L-izomér je prítomný v infúznom roztoku Sinora.

Absorpcia:

- Podkožne: bezvýznamná.
- Perorálne: noradrenalín sa po perorálnom podaní rýchlo inaktivuje v gastrointestinálnom trakte.
- Po intravenóznom podaní má noradrenalín plazmatický polčas približne 1 až 2 minúty.

Distribúcia:

- Noradrenalín sa rýchlo vylučuje z plazmy kombináciou bunkového spätného vychytávania a metabolizmu. Nepreniká ľahko cez hematoencefalickú bariéru.

Biotransformácia:

- Metylácia katechol-o-metyltransferázou.
- Deaminácia monoaminoxidázou (MAO).
- Konečným metabolitom z oboch je kyselina 4-hydroxy-3-methoxymandľová.
- Medzi prechodné metabolity patrí normetanefrín a kyselina 3,4-dihydroxymandľová.

Eliminácia:

Noradrenalín sa prevažne eliminuje ako glukuronidové alebo sulfátové konjugáty metabolítov v moči.

5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti

Väčšina nežiaducich účinkov, ktoré možno pripísat' sympathomimetikám, sú dôsledkom nadmernej stimulácie sympatického nervového systému prostredníctvom rôznych adrenergných receptorov.

Noradrenalín môže poškodiť perfúziu placenty a vyvolať fetálnu bradykardiu. Môže mať tiež kontrakčný účinok na maternicu a v neskorom štádiu gravidity viesť k asfyxii plodu.

6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE

6.1 Zoznam pomocných látok

Chlorid sodný,
kyselina chlorovodíková 1 N (na úpravu pH),
voda na injekcie.

6.2 Inkompatibility

Infúzne roztoky obsahujúce noradrenálínium-hydrogentartarát boli hlásené ako inkompabilné s nasledujúcimi látkami: alkalizačné a oxidačné látky, barbituráty, chlórfeniramín, chlórtiazid, nitrofurantoín, novobiocín, fenytoín, hydrogenuhličitan sodný, jodid sodný, streptomycín.

6.3 Čas použiteľnosti

18 mesiacov.

Po prvom otvorení sa liek musí okamžite použiť.

6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie

Uchovávajte pri teplote neprevyšujúcej 25 °C.

Neuchovávajte v mrazničke.

Ampulku uchovávajte vo vonkajšom obale na ochranu pred svetlom.

6.5 Druh obalu a obsah balenia

Sinora 0,1 mg/1 ml

Jednotlivo balená injekčná liekovka z číreho bezfarebného skla typu I uzavretá brómbutylovou zátkou a hliníkovým odklápacím viečkom obsahujúca 50 ml infúzneho roztoku s adhéznou nálepkou.

Sinora 0,2 mg/1 ml

Jednotlivo balená injekčná liekovka z číreho bezfarebného skla typu I uzavretá brómbutylovou zátkou a hliníkovým odklápacím viečkom obsahujúca 50 ml infúzneho roztoku s adhéznou nálepkou.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu a iné zaobchádzanie s liekom

Sinora infúzny roztok je už zriedený a pripravený na použitie. Má sa použiť bez ďalšieho riedenia. Má sa použiť s vhodnou injekčnou striekačkou bud' s injekčnou pumpou alebo infúznou pumpou alebo počítadlom odkvapkávania, ktoré je schopné presne a konzistentne dodávať minimálny stanovený objem pri prísne kontrolovanej rýchlosťi infúzie v súlade s pokynmi pre titráciu dávky uvedenými v časti 4.2.

Tento liek sa nemá použiť, ak je roztok tmavší ako svetložltej alebo ružovej farby alebo ak obsahuje zrazeninu.

Všetok nepoužitý liek alebo odpad vzniknutý z lieku sa má zlikvidovať v súlade s národnými požiadavkami.

7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII

Sintetica GmbH
Albersloher Weg 11
48155 Münster
Nemecko

8. REGISTRAČNÉ ČÍSLA

Sinora 0,1 mg/ml infúzny roztok: 78/0147/19-S

Sinora 0,2 mg/ml infúzny roztok: 78/0148/19-S

9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/PREDLŽENIA REGISTRÁCIE

Dátum prvej registrácie: 23. mája 2019

Dátum posledného predĺženia registrácie: 16. júna 2022

10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU

04/2025