

Písomná informácia pre používateľa

SULCEF 2 g

prášok na injekčný/infúzny roztok

cefoperazón/sulbaktám

Pozorne si prečítajte celú písomnú informáciu predtým, ako začnete používať tento liek, pretože obsahuje pre vás dôležité informácie.

- Túto písomnú informáciu si uschovajte. Možno bude potrebné, aby ste si ju znovu prečítali.
- Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na svojho lekára alebo lekárnika.
- Tento liek bol predpísaný iba vám. Nedávajte ho nikomu inému. Môže mu uškodiť, dokonca aj vtedy, ak má rovnaké prejavy ochorenia ako vy.
- Ak sa u vás vyskytne akýkoľvek vedľajší účinok, obráťte sa na svojho lekára alebo zdravotnú sestru. To sa týka aj akýchkoľvek vedľajších účinkov, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii. Pozri časť 4.

V tejto písomnej informácii sa dozviete:

1. Čo je SULCEF a na čo sa používa
2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete SULCEF
3. Ako používať SULCEF
4. Možné vedľajšie účinky
5. Ako uchovávať SULCEF
6. Obsah balenia a ďalšie informácie

1. Čo je SULCEF a na čo sa používa

SULCEF patrí do skupiny antibiotík nazývaných cefalosporíny a je dostupný ako prášok na prípravu injekčného a infúzneho roztoku. Antibiotiká zabíjajú baktérie alebo zabraňujú ich rastu v rôznych častiach tela. SULCEF je kombináciou aktívnej látky cefoperazónu, ktorý patrí do tretej generácie cefalosporínov (pôsobí na širokú škálu grampozitívnych a gramnegatívnych mikroorganizmov) a sulbaktámu, ktorý je inhibitor betalaktamáz pomáhajúci cefoperazónu účinkovať efektívnejšie. SULCEF sa používa u detí, dospievajúcich a dospelých na liečbu nasledujúcich infekcií spôsobených citlivými baktériami:

- infekcie dýchacích ciest (horných a dolných)
- infekcie močových ciest (horných a dolných)
- peritonitída (zápal pobrušnice), cholecystitída (zápal žlčníka), cholangitída (zápal žlčových ciest) a iné infekcie brucha
- septické stavy (otrava krvi)
- meningitída (zápal mozgových blán)
- infekcie kože a mäkkých tkanív
- infekcie kostí a kĺbov
- zápalové ochorenia malej panvy, endometritída (zápal maternice), kvapavka a iné infekcie pohlavných orgánov.

SULCEF je možné užívať samostatne alebo vám lekár odporučí kombináciu s iným antibiotikom.

2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete SULCEF

Nepoužívajte SULCEF

- ak ste alergický na sulbaktám, cefoperazón alebo na iné liečivá z rovnakej triedy (nazývané cefalosporíny a inhibítory betalaktámáz)
- ak ste alergický na betalaktámové antibiotiká (napríklad penicilíny).

Upozornenia a opatrenia

Predtým, ako začnete používať SULCEF, obráťte sa na svojho lekára alebo zdravotnú sestru ak:

- ak ste v minulosti mali alergickú reakciu na cefalosporíny, penicilíny alebo iné lieky
- ak máte alebo ste niekedy mali problémy s pečťou
- ak máte alebo ste niekedy mali obštrukciu žlčovýchodov (nepriechodnosť žlčovýchodov)
- ak máte alebo ste niekedy mali problémy s obličkami
- ak máte alebo ste v minulosti prekonali zápalové ochorenie čreva
- ak dostávate antikoagulantia (lieky, ktoré znižujú zrážanlivosť krvi).

Počas používania lieku SULCEF

Ihneď prestaňte používať tento liek a kontaktujte lekára v prípade:

- ak sa u vás počas liečby vyskytne alergická reakcia (pozri časť 4 „Možné vedľajšie účinky“)
- ak spozorujete príznaky závažnej kožnej reakcie ako sú toxická epidermálna nekrolýza, Stevensov-Johnsonov syndróm alebo exfoliatívna dermatitída (pozri časť 4 „Možné vedľajšie účinky“)

Cefoperazón - jedna z účinných látok lieku SULCEF môže potláčať zrážanie krvi. Pri liečbe liekom SULCEF boli hlásené závažné prípady krvácania vrátane smrteľných prípadov (pozri časť 4 „Možné vedľajšie účinky“). Ak sa u vás vyskytnú akékoľvek prejavy krvácania, ihneď kontaktujte svojho lekára.

Ihneď kontaktujte svojho lekára, ak sa u vás počas liečby liekom SULCEF vyvinie ochorenie mozgu nazývané encefalopatia. Prejavy a príznaky môžu zahŕňať zmätenosť, stratu pamäti, ospalosť, nezvyčajné správanie, zmeny nálady alebo záchvaty.

Ihneď oznámte svojmu lekárovi, ak sa u vás počas liečby alebo do 2 mesiacov po jej ukončení objaví hnačka. Hnačka vzniká v dôsledku zmeny črevnej flóry, ktorú spôsobuje antibiotická liečba. Hnačka môže byť príznakom závažného zápalu čriev - pseudomembranóznej kolitídy (pozri časť 4 „Možné vedľajšie účinky“). Neužívajte žiadne lieky na hnačku predtým, ako sa poradíte so svojim lekárom.

Iné lieky a SULCEF

Ak teraz užívate alebo ste v poslednom čase užívali, či práve budete užívať ďalšie lieky, povedzte to svojmu lekárovi alebo zdravotnej sestre.

Existujú lieky, ktoré sa môžu vzájomne ovplyvňovať s liekom SULCEF. Ak užívate niektorý z nasledujúcich liekov, uistite sa, že váš lekár o tom vie:

- aminoglykozidy (druh antibiotík)
- antikoagulantia (antagonisty vitamínu K) - lieky, ktoré znižujú zrážanlivosť krvi
- živé oslabené očkované látky
- akékoľvek ďalšie lieky, podávané perorálne (ústami) alebo rektálne (cez konečník) a zároveň máte hnačku v dôsledku liečby liekom SULCEF

Informujte o tom svojho lekára, pretože účinnosť týchto liekov môže byť znížená.

SULCEF môže ovplyvniť výsledky laboratórnych vyšetrení

Ak máte poskytnúť vzorku moču, oznámte zdravotníckemu pracovníkovi, že používate tento liek. Tento liek môže spôsobiť falošne pozitívny nález cukru v moči pri použití Benediktovho alebo Fehlingovho roztoku.

SULCEF a alkohol

Počas liečby a 5 dní po jej ukončení sa nesmie piť alkohol. Po podaní alkoholu boli pozorované návaly tepla, potenie, bolesti hlavy a zrýchlený tep srdca. U pacientov, ktorí dostávajú umelú výživu sa nemajú používať roztoky obsahujúce etanol.

Tehotenstvo, dojčenie a plodnosť

Ak ste tehotná alebo dojčíte, ak si myslíte, že ste tehotná alebo ak plánujete otehotnieť, poraďte sa so svojim lekárom predtým, ako začnete používať tento liek. SULCEF by sa mal použiť počas tehotenstva len v nevyhnutných prípadoch. Do materského mlieka sa vylučuje len veľmi malé množstvo tohto lieku. Aj keď je prienik lieku do materského mlieka veľmi nízky, váš lekár rozhodne, či budete musieť prerušiť dojčenie alebo ukončiť liečbu týmto liekom. Ak užívate SULCEF a plánujete splodiť dieťa, poraďte sa predtým so svojim lekárom.

Vedenie vozidiel a obsluha strojov

Je nepravdepodobné, že SULCEF ovplyvňuje vašu schopnosť viesť vozidlá alebo obsluhovať stroje.

SULCEF obsahuje sodík

Tento liek obsahuje 134,2 mg sodíka (hlavnej zložky kuchynskej soli) v každej injekčnej liekovke. To sa rovná 6,7 % odporúčaného maximálneho denného príjmu sodíka v potrave pre dospelých. Poradte sa so svojim lekárom alebo lekárnikom, ak budete potrebovať 3 alebo viac injekčných liekoviek denne dlhšiu dobu, najmä ak ste boli upozornení, aby ste dodržiavali diétu s nízkym obsahom soli (sodíka).

3. Ako používať SULCEF

Vždy používajte tento liek presne tak, ako vám povedal váš lekár. Ak si nie ste niečím istý overte si to u svojho lekára alebo zdravotnej sestry.

Váš liek vám bude vždy podávať lekár alebo iný zdravotný pracovník.

Lekár rozhodne o dĺžke liečby a dávke lieku SULCEF, ktorý sa podáva vnútrožilovo alebo vnútrošalovo každých 6 až 12 hodín v rovnakých dávkach.

Použitie u dospelých a dospievajúcich

Denné odporúčané dávky lieku SULCEF sú:

Pomer cefoperazón/sulbaktám	Cefoperazón /sulbaktám, celková denná dávka (g)	Aktivita sulbaktámu (g)	Aktivita cefoperazónu (g)
1:1	2,0 – 4,0	1,0 – 2,0	1,0 – 2,0

Liek sa má podávať každých 12 hodín v rovnakých dávkach.

V závislosti od vašej odpovede na liečbu vám lekár môže zvýšiť dennú dávku na 8 g (1:1) cefoperazón/sulbaktámu (čo zodpovedá podaniu 4 g cefoperazónu) podávanú intravenózne v rovnakých čiastkových dávkach po šiestich alebo dvanástich hodinách.

Ak máte ochorenie obličiek, lekár môže rozhodnúť o znížení dávky na 1 - 2 g sulbaktámu denne.

Ak máte poruchu funkcie a pečene alebo máte zároveň poruchu funkcie pečene a obličiek, lekár môže rozhodnúť o znížení dávky.

Použitie u detí vo veku do 12 rokov

Odporúčaná denná dávka lieku SULCEF u detí vo veku do 12 rokov je:

Pomer cefoperazón/sulbaktám	Cefoperazón/sulbaktám, celková denná dávka (mg/kg/deň)	Aktivita sulbaktámu (mg/kg/deň)	Aktivita cefoperazónu (mg/kg/deň)
1:1	40 – 80	20 – 40	20 – 40

Liek sa má podávať každých 6 až 12 hodín v rovnakých dávkach.

U detí so závažnými infekciami sa môže dávka zvýšiť až na 160 mg/kg/deň pri pomere 1:1. Liek sa má podávať v dvoch až štyroch rovnakých dávkach.

U novorodencov v prvom týždni života je potrebné podávať liek v intervale 12 hodín. Maximálna denná dávka sulbaktámu u novorodencov nemá byť vyššia ako 80 mg/kg/deň.

Spôsob podávania

Intravenózne podanie:

Tento liek vám podajú po príprave a zriedení do žily ako infúziu počas 15 - 60 minút, alebo ako injekciu minimálne počas 3 minút.

Intramuskulárne podanie:

SULCEF vám môžu podať aj do svalu v roztoku spolu s lokálnym anestetikom.

SULCEF prášok na injekčný a infúzný roztok pripraví a nariedi na správnu koncentráciu lekárnik v nemocnici alebo iný zdravotnícky pracovník. Ďalšie informácie, týkajúce sa prípravy na podanie tohto lieku, nájdete na konci tejto písomnej informácie.

Ak dostanete viac lieku SULCEF, ako máte

Ak máte obavu, že ste mohli dostať priveľa lieku SULCEF, okamžite to povedzte svojmu lekárovi alebo zdravotnej sestre. Predávkovanie sa môže prejaviť zhoršením vedľajších účinkov uvedených v časti 4. „Možné vedľajšie účinky“ ale aj príznakmi poruchy centrálného nervového systému ako sú kŕče, zmätenosť.

Ak vám zabudli podať SULCEF

Keďže vám tento liek podávajú pod starostlivým lekársnym dohľadom, je nepravdepodobné, že dôjde k vynechaniu dávky. Ak si však myslíte, že vám dávku zabudli podať, povedzte to svojmu lekárovi alebo zdravotnej sestre.

Ak máte akékoľvek ďalšie otázky týkajúce sa použitia tohto lieku, opýtajte sa svojho lekára alebo zdravotnej sestry.

4. Možné vedľajšie účinky

Tak ako všetky lieky, aj tento liek môže spôsobovať vedľajšie účinky, hoci sa neprejavujú u každého.

Závažné vedľajšie účinky

Ak sa u vás objaví niektorý z nasledovných príznakov, ihneď PRESTAŇTE používať SULCEF a kontaktujte lekára:

- závažné alergické reakcie (anafylaktický šok, anafylaktická alebo anafylaktoidná reakcia vrátane šoku) a reakcie z precitlivenosti, ktoré môžu byť smrteľné, s typickým súborom príznakov, ktoré rýchlo nastupujú a stávajú sa závažnými:
 - svrbivé vyrážky, začervenanie
 - opuchy (očí, tváre, pier, jazyka, hrdla)

- pocit na odpadnutie (zníženie krvného tlaku)
- chrapot, ťažkosti s dýchaním (spôsobené opuchom dýchacích ciest) až šok (zlyhanie dýchania a krvného obehu)
- rýchly alebo nepravidelný tlkot srdca (palpitácie)
- bolesť na hrudníku v súvislosti s alergickými reakciami, ktorá môže byť príznakom srdcového infarktu vyvolaného alergiou (Kounisov syndróm)
- infekčné zápalové ochorenie čreva (pseudomembranózna kolitída), sa prejavuje pretrvávajúcou alebo závažnou hnačkou s prímiesou krvi a hlienu v stolici, ktorá môže byť spojená s plynatosťou, bolesťou brucha, horúčkou
- závažné kožné reakcie s horúčkou prejavujúce sa červenými vyrážkami až pľuzgiermi na koži a na slizniciach, odlupovaním kože a s postihnutím slizníc, najmä očných spojoviek (Stevensov-Johnsonov syndróm, toxická epidermálna nekrolýza)
- zápal kože so začervenaním a olupovaním kože (exfoliatívna dermatitída)
- závažné krvácanie (vrátane smrteľného), ktorého príčiny nie sú známe alebo ich nemožno vysvetliť prítomnosťou iného ochorenia (pozri časť „Upozornenia a opatrenia“)
- ochorenie mozgu nazývané encefalopatia. Prejavy a príznaky môžu zahŕňať zmätenosť, stratu pamäti, ospalosť, nezvyčajné správanie, zmeny nálady alebo záchvaty (pozri časť „Upozornenia a opatrenia“).

Časť týchto závažných vedľajších účinkov je neznáma.

Ďalšie vedľajšie účinky

Ak sa u vás prejaví niektorý z nasledujúcich vedľajších účinkov, obráťte sa na svojho lekára:

Veľmi časté (môžu postihovať viac ako 1 z 10 osôb)

- zníženie počtu bielych krviniek (leukopénia, neutropénia) a zníženie počtu krvných doštičiek (trombocytopénia)
- pozitívny Coombsov test (antiglobulínový test)
- zníženie hemoglobínu (krvného farbiva)
- zníženie hematokritu (pomery medzi objemom krviniek a krvnej plazmy)
- zvýšenie hladiny pečeňových enzýmov v krvi

Časté (môžu postihovať menej ako 1 z 10 osôb)

- porucha zrážania krvi (koagulopatia)
- zvýšenie počtu bielych krviniek (eozinofilov) v krvi (eozinofília)
- hnačka
- napínanie na vracanie, vracanie
- zvýšenie hladiny bilirubínu v krvi

Menej časté (môžu postihovať menej ako 1 zo 100 osôb)

- bolesť hlavy
- svrbenie
- žihľavka
- zápal žily v mieste infúzie
- bolestivosť v mieste podania injekcie
- horúčka
- zimnica

Neznáme (nedá sa odhadnúť z dostupných údajov)

- znížená koncentrácia protrombínu v krvi (hypoprotrombinémia)
- zápal ciev (vaskulitída), na koži sa prejavuje objavením červených až fialových bodkovitých škvŕn
- nízky tlak krvi (hypotenzia)
- žltáčka (zožltnutie očných bielok, kože)

- ohraničený vyvýšený kožný útvar spojený so zmenou farby kože (makulopapulózna vyrážka)
- prítomnosť krvi v moči (hematúria)

Hlásenie vedľajších účinkov

Ak sa u vás vyskytne akýkoľvek vedľajší účinok, obráťte sa na svojho lekára alebo lekárnik. To sa týka aj akýchkoľvek vedľajších účinkov, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii. Vedľajšie účinky môžete hlásiť aj priamo na národné centrum hlásenia uvedené v [Prílohe V](#). Hlásením vedľajších účinkov môžete prispieť k získaniu ďalších informácií o bezpečnosti tohto lieku.

5. Ako uchovávať SULCEF

Tento liek uchovávať mimo dohľadu a dosahu detí.

Uchovávať pri teplote do 25 °C v pôvodnom obale na ochranu pred svetlom.

Rekonštituované (pripravené) roztoky sú stabilné 2 hodiny pri teplote 25 °C.

Všetky nepoužité roztoky sa po 2 hodinách musia zlikvidovať.

Nepoužívajte tento liek po dátume expirácie, ktorý je uvedený na obale po EXP. Dátum expirácie sa vzťahuje na posledný deň v danom mesiaci.

Nelikvidujte lieky odpadovou vodou alebo domovým odpadom. Nepoužitý liek vráťte do lekárne.

Tieto opatrenia pomôžu chrániť životné prostredie.

6. Obsah balenia a ďalšie informácie

Čo SULCEF obsahuje

- Liečivá sú cefoperazón a sulbaktám. Jedna injekčná liekovka obsahuje 1 g cefoperazónu (vo forme sodnej soli) a 1 g sulbaktámu (vo forme sodnej soli).
- Liek neobsahuje žiadne ďalšie zložky.

Ako vyzerá SULCEF a obsah balenia

Biely alebo takmer biely prášok.

Injekčná liekovka z bezfarebného skla (trieda I) s nominálnym objemom 20 ml, brómbutylová gumová zátk, hliníkový uzáver alebo hliníkový uzáver s modrým plastovým odnímateľným viečkom „flip-off“, škatuľka.

Veľkosť balenia: 1, 10, 25, 50 a 100 injekčných liekoviek

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

Držiteľ rozhodnutia o registrácii

MEDOCHEMIE Ltd.

1-10 Constantinoupolis Street

3011 Limassol

Cyprus

Výrobca

Medochemie Ltd (Factory C)

2 Michael Erakleous Street

Agios Athanassios Industrial Area

4101 Limassol

Cyprus

Táto písomná informácia bola naposledy aktualizovaná v decembri 2025.

Nasledujúca informácia je určená len pre zdravotníckych pracovníkov:

Intravenózne podanie

Pri príprave intermitentnej infúzie sa musí každá injekčná liekovka cefoperazón/sulbaktámu pred použitím rozpustiť s primeraným množstvom 5 % glukózy vo vode, 0,9 % (9 g/l) izotonického injekčného roztoku chloridu sodného alebo sterilnej vody na injekcie a doplniť rovnakým roztokom tak, aby vzniklo 20 ml roztoku, ktorý sa podáva 15 až 60 minút.

Ringerov roztok s mliečnanom sodným je vhodné vehikulum na intravenóznú infúziu, nie však na začiatkové rozpustenie prášku.

Obsah liekoviek určených na intravenózne podávanie formou injekcie sa má riediť rovnako, ako bolo vyššie uvedené, pričom doba podávania má byť minimálne tri minúty.

Intramuskulárne podávanie

Lidokaínium-chlorid 2 % roztok je vhodné vehikulum na intramuskulárne podávanie, nie však na začiatkové rozpustenie prášku. Na intramuskulárnu injekciu sa vyžaduje riedenie lieku SULCEF v dvoch krokoch. V prvom kroku sa na rekonštitúciu použije sterilná voda na injekcie, takto zriedený roztok sa následne riedi 2% lidokaínom. Týmto dvojkrokovým riedením sa získa roztok obsahujúci 125 mg/ml cefoperazónu a 125 mg/ml sulbaktámu.

Rekonštitúcia a riedenie infúzie

SULCEF je dostupný v injekčných liekovkách obsahujúcich 2,0 g prášku.

Celková dávka (g)	Dávkový ekvivalent sulbaktám + cefoperazón (g)	Objem rozpúšťadla (ml)	Max. konečná koncentrácia (mg/ml)
2,0	1,0 + 1,0	6,7	125 + 125

SULCEF je kompatibilný s týmito rozpúšťadlami: vodou na injekcie, 5 % glukózou, 0,9 % (9 g/l) izotonickým roztokom chloridu sodného, 5 % glukózou v 0,225 % fyziologickom roztoku chloridu sodného a 5 % glukózou v 0,9 % (9 g/l) izotonickom roztoku chloridu sodného. Cefoperazón je kompatibilný s vyššie uvedenými rozpúšťadlami pri koncentráciách v rozmedzí od 10 - 250 mg/ml. Sulbaktám je kompatibilný s vyššie uvedenými rozpúšťadlami pri koncentráciách v rozmedzí od 5 – 125 mg/ml.

Počiatočným objemom rozpúšťadla 6,7 ml sa dosiahne počiatočná rekonstituovaná koncentrácia 125 mg/ml pre každú aktívnu zložku, ktorá sa následne môže ďalej riediť až do dosiahnutia požadovanej koncentrácie pre i.v. podanie.

Ringerov roztok s mliečnanom sodným

Na počiatkové rozpustenie prášku sa má použiť sterilná voda na injekcie. Je potrebné dvojkrokové riedenie, pri ktorom použijeme sterilnú vodu na injekcie (6,7 ml pozri v tabuľke vyššie), ďalej riedime Ringerovým roztokom s mliečnanom sodným až po koncentráciu sulbaktámu a cefoperazónu 5 mg/ml (2 ml z prvého zriedeného roztoku riedime v 50 ml Ringerovho roztoku s mliečnanom sodným alebo 4 ml riedime v 100 ml Ringerovho roztoku s mliečnanom sodným).

Lidokaín

Na počiatkové rozpustenie prášku sa má použiť sterilná voda na injekcie. Na dosiahnutie koncentrácie 125 mg/ml cefoperazónu a 125 mg/ml sulbaktámu sa vyžaduje dvojkrokové riedenie, pri ktorom použijeme sterilnú vodu na injekcie (6,2 ml), následne riedime 2 % lidokaínom (1,4 ml) na roztok obsahujúci približne 125 mg cefoperazónu a 125 mg sulbaktámu v ml v približne 8 ml 0,5 % roztoku lidokaínium-chloridu.

Inkompatibility

Roztok cefoperazón/sulbaktámu sa nemá priamo miešať s roztokmi aminoglykozidov pre vzájomnú fyzikálnu inkompatibilitu.

Začiatočnému rozpusteniu prášku Ringerovým roztokom s mliečnanom sodným sa treba vyhnúť, pretože táto zmes je inkompatibilná.

Začiatočnému rozpusteniu prášku 2 % roztokom lidokaínium-chloridu sa treba vyhnúť, pretože táto zmes je inkompatibilná.

SULCEF nie je kompatibilný s nikardipínom, ondansetrónom, perfenazínom, prometazínom, protamínom, vinorelbínom, filgrastínom a amifostínom.