

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

1. LEGEMIDLETS NAVN

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
CANCIDAS 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Hvert hetteglass inneholder 50 mg caspofungin (som acetat).

Hjelpestoffer med kjent effekt:

Hvert 50 mg hetteglass inneholder 35,7 mg sukrose.

CANCIDAS 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Hvert hetteglass inneholder 70 mg caspofungin (som acetat).

Hjelpestoffer med kjent effekt:

Hvert 70 mg hetteglass inneholder 50,0 mg sukrose.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning.
Før rekonstituering er pulveret et hvitt til off-white kompakt pulver.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

- Behandling av invasiv candidainfeksjon hos voksne eller barn.
- Behandling av invasiv aspergillose hos voksne eller barn som ikke responderer på eller ikke tåler amfotericin B, lipidformuleringer av amfotericin B og/eller itrakonazol. Ingen respons er definert som progresjon av infeksjonen eller ingen bedring etter minst 7 dager med tidligere behandling med terapeutiske doser av effektive antimykotika.
- Empirisk terapi av antatte soppinfeksjoner (slik som Candida eller Aspergillus) hos febrile, neutropene voksne eller barn.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Behandling med caspofungin bør initieres av en lege med erfaring i å behandle invasive soppinfeksjoner.

Dosering

Voksne pasienter

En enkel startdose på 70 mg bør gis på dag 1, etterfulgt av daglige doser på 50 mg. For pasienter som veier mer enn 80 kg anbefales daglige doser caspofungin på 70 mg etter den første startdosen på 70 mg (se pkt. 5.2). Ingen dosejustering er nødvendig basert på kjønn eller rase (se pkt. 5.2).

Pediatrik populasjon (12 måneder til 17 år)

Hos barn (12 måneder til 17 år) bør dosen baseres på pasientens kroppsoverflate (se Bruksanvisning for barn, Mostellers¹ formel) For alle indikasjonene bør en enkel 70 mg/m² startdose (som ikke må overskride en faktisk dose på 70 mg) administreres på dag 1 og deretter fulgt av 50 mg/m² daglig (som ikke må overskride en faktisk dose på 70 mg daglig). Hvis daglig dose på 50 mg/m² er godt tolerert, men ikke viser en adekvat klinisk respons, kan daglig dose økes til 70 mg/m² daglig (som ikke må overskride en faktisk dose på 70 mg daglig).

Sikkerhet og effekt av caspofungin har ikke blitt tilstrekkelig undersøkt i kliniske studier hos nyfødte barn og spedbarn under 12 måneder. Forsiktighet bør utvises ved behandling av denne aldersgruppen. Begrensede data antyder at caspofungin 25 mg/m² daglig hos nyfødte og spedbarn (under 3 måneder) og 50 mg/m² daglig hos småbarn (3 til 11 måneder) kan overveies (se pkt. 5.2).

Behandlingens varighet

Behandlingens varighet ved empirisk terapi baseres på pasientens kliniske respons. Behandlingen må pågå inntil 72 timer etter opphør av neutropeni (ANC > 500). Pasienter som har blitt påvist å ha en soppinfeksjon må behandles i minimum 14 dager, og behandlingen må pågå i minst 7 dager etter at både neutropenien og de kliniske symptomene er opphørt.

Behandlingens varighet ved invasiv candidainfeksjon bør være basert på pasientens kliniske og mikrobiologiske respons. Ved bedring av tegn og symptomer på invasiv candidainfeksjon og negative soppkulturer bør oral antimykotika overveies. Vanligvis bør behandling av soppinfeksjon fortsette i minst 14 dager etter siste positive soppkultur.

Behandlingens varighet ved invasiv aspergillose tilpasses i hvert enkelt tilfelle og bør være basert på alvorlighetsgraden av pasientens underliggende sykdom, bedring av immunsuppresjon og klinisk respons. Vanligvis bør behandlingen fortsette i minst 7 dager etter at symptomene er opphørt.

Sikkerhetsinformasjon for mer enn 4 ukers behandling er begrenset. Likevel indikerer tilgjengelige data at caspofungin tolereres bra ved lengre behandlingstid (opp til 162 dager hos voksne pasienter og opp til 87 dager hos barn).

Spesielle populasjoner

Eldre pasienter

Hos eldre pasienter (65 år eller eldre) øker arealet under kurven (AUC) med ca. 30 %. Det er imidlertid ikke påkrevet med systematisk justering av dosen. Det er begrenset erfaring med behandling av pasienter som er 65 år eller eldre (se pkt. 5.2).

Nedsatt nyrefunksjon

Ingen justering av dosen er nødvendig ved nedsatt nyrefunksjon (se pkt. 5.2).

Nedsatt leverfunksjon

Hos voksne pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh-skår 5 til 6) kreves det ingen justering av dosen. Hos voksne pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh-skår 7 til 9) anbefales det en daglig dose caspofungin på 35 mg basert på farmakokinetiske data. Det bør gis en startdose på 70 mg på dag 1. Det finnes ingen klinisk erfaring hos voksne pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh-skår større enn 9) og hos barn uavhengig av graden av nedsatt leverfunksjon (se pkt. 4.4).

Samtidig bruk av induser av metabolske enzymer

Begrensede data indikerer at en bør vurdere en økning i den daglige dosen av caspofungin til 70 mg etter startdosen på 70 mg, når caspofungin gis til voksne sammen med visse legemidler som induserer metabolske enzymer (se pkt. 4.5). Når caspofungin gis til barn (12 måneder til 17 år) sammen med disse induserne av metabolske enzymer (se pkt. 4.5), bør en caspofungindose på 70 mg/m² daglig (som ikke må overskride faktisk dose på 70 mg daglig) overveies.

¹ Mosteller RD: Simplified Calculation of Body Surface Area, N Engl J Med 1987 Oct 22; 317(17):1098 (letter)

Administrasjonsmåte

Etter rekonstituering og fortynning bør oppløsningen tilføres ved langsom intravenøs infusjon i løpet av ca. 1 time. For veiledning om rekonstituering, se pkt. 6.6.

Både 70 mg og 50 mg hetteglass er tilgjengelig.
Caspofungin bør gis som en enkel daglig infusjon.

4.3 Kontraindikasjoner

Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Anafylakse er rapportert ved bruk av caspofungin. Hvis dette oppstår, skal behandlingen med caspofungin avbrytes og hensiktsmessig behandling gis. Mulige histamin-medierte bivirkninger som inkluderer utslett, hevelser i ansiktet, angioødem, pruritus, varmfølelse eller bronkospasme er rapportert og kan kreve avbrytelse og/eller at hensiktsmessig behandling gis.

Begrensede data indikerer at mindre vanlige ikke-*Candida* gjærsopper og ikke-*Aspergillus* muggsopper ikke dekkes av caspofungin. Caspofungins effekt overfor disse sopp-patogenene er ikke fastslått.

Bruk av caspofungin sammen med ciklosporin er evaluert hos voksne friske frivillige og hos voksne pasienter. Noen voksne friske frivillige som fikk to doser ciklosporin på 3 mg/kg sammen med caspofungin, viste forbigående økninger i alaninaminotransaminase (ALAT) og aspartataminotransaminase (ASAT) på mindre enn eller lik det 3-dobbelte av den øverste grensen for det normale (ULN). Økningen gikk tilbake ved seponering av legemidlet. Etter markedsføring ble 40 pasienter i en retrospektiv studie behandlet med caspofungin og ciklosporin fra 1 til 290 dager (median 17,5 dager), ingen alvorlige hepatiske bivirkninger ble notert. Disse dataene antyder at caspofungin kan brukes av pasienter som tar ciklosporin når den potensielle nytten oppveier den potensielle risikoen. Tett oppfølging av leverenzymverdier bør vurderes hvis caspofungin og ciklosporin brukes samtidig.

Hos voksne pasienter med lett til moderat nedsatt leverfunksjon økte AUC med henholdsvis ca. 20 % og 75 %. Det anbefales å redusere daglig dose til 35 mg hos voksne med moderat redusert leverfunksjon. Man har ingen klinisk erfaring hos voksne med alvorlig nedsatt leverfunksjon eller hos barn uavhengig av graden av nedsatt leverfunksjon. En høyere eksponering enn ved moderat nedsatt leverfunksjon er forventet, og caspofungin bør brukes med forsiktighet hos disse pasientene (se pkt. 4.2 og pkt. 5.2).

Unormale leverfunksjonsprøver er sett hos friske frivillige og hos voksne og pediatriske pasienter som ble behandlet med caspofungin. Hos noen voksne og pediatriske pasienter med alvorlige underliggende sykdommer som fikk flere legemidler samtidig med caspofungin, er det rapportert tilfeller av klinisk signifikant leverdysfunksjon, hepatitt og leversvikt. En årsakssammenheng til caspofungin er ikke påvist. Pasienter som får unormale leverfunksjonsprøver i løpet av behandlingen med caspofungin, bør overvåkes for å påvise forverring av leverfunksjonen, og risiko/nytte ved å fortsette behandlingen med caspofungin bør revurderes.

Dette legemidlet inneholder sukrose. Pasienter med sjeldne arvelige problemer med fruktoseintoleranse eller sukrase-isomaltasemangel må ikke bruke dette legemidlet (se pkt. 2).

Tilfeller av Stevens-Johnsons Syndrom (SJS) og toksisk epidermal nekrolyse (TEN) er rapportert ved bruk av caspofungin etter markedsføring. Pasienter som tidligere har hatt allergiske hudreaksjoner må utvise forsiktighet (se pkt. 4.8).

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Studier *in vitro* viser at caspofungin ikke hemmer noen av enzymene i cytokrom P450-(CYP)-systemet. I kliniske studier induserte caspofungin ikke CYP3A4-metabolismen av andre substanser. Caspofungin er ikke et substrat for P-glykoprotein og er et dårlig substrat for cytokrom P450-enzymet. Det er imidlertid vist interaksjon mellom caspofungin og andre legemidler i farmakologiske og kliniske studier (se nedenfor).

I to kliniske studier utført med voksne friske frivillige økte ciklosporin A (en dose på 4 mg/kg eller to doser på 3 mg/kg gitt med 12 timers mellomrom) AUC for caspofungin med ca. 35 %. Disse økningene i AUC skyldes sannsynligvis redusert opptak av caspofungin i leveren. Caspofungin økte ikke plasmanivåene av ciklosporin. Det var forbigående økninger i lever-ALAT og -ASAT på mindre eller lik 3 ganger den øvre grensen av det normale (ULN) når caspofungin og ciklosporin ble gitt sammen. Dette gikk tilbake ved seponering av legemidlene. Etter markedsføring ble 40 pasienter i en retrospektiv studie behandlet med caspofungin og ciklosporin fra 1 til 290 dager (median 17,5 dager). Ingen alvorlige hepatiske reaksjoner ble notert (se pkt. 4.4). Tett oppfølging av leverenzymverdier bør vurderes hvis disse to legemidlene blir brukt samtidig.

Caspofungin reduserte minimumskonsentrasjonen av takrolimus med 26 % hos voksne friske frivillige. Hos pasienter som får begge preparatene, er standard monitorering av blodkonsentrasjonene av takrolimus og passende justering av takrolimusdosen påkrevet.

Kliniske studier hos voksne friske frivillige viser at farmakokinetikken til caspofungin ikke endres i klinisk relevant omfang av itraconazol, amfotericin B, mykofenolat, nelfinavir eller takrolimus. Caspofungin påvirket ikke farmakokinetikken til amfotericin B, itraconazol, rifampicin eller mykofenolatmofetil. Selv om data angående sikkerheten er begrenset, synes det ikke å være nødvendig med spesielle forholdsregler når amfotericin B, itraconazol, nelfinavir eller mykofenolatmofetil gis samtidig med caspofungin.

Rifampicin ga en økning i AUC på 60 % og en økning på 170 % i minimumskonsentrasjonen av caspofungin den første dagen legemidlene ble gitt samtidig, når behandlingen startet samtidig hos voksne friske frivillige. Minimumsnivåene for caspofungin minsket gradvis ved gjentatt administrering. Etter 2 ukers bruk hadde rifampicin begrenset effekt på AUC, men minimumsnivåene var 30 % lavere enn hos voksne pasienter som bare fikk caspofungin. Interaksjonsmekanismen kan muligens være en initial hemming og påfølgende induksjon av transportproteiner. En lignende effekt kan forventes for andre legemidler som induserer metabolske enzymer. Begrensede data fra farmakokinetiske studier indikerer at samtidig bruk av caspofungin og de induserende preparatene efavirenz, nevirapin, rifampicin, deksametason, fenytoin eller karbamazepin kan føre til en reduksjon av caspofungin AUC. Ved samtidig administrering med legemidler som induserer metabolske enzymer, bør en økning av daglig dose caspofungin til 70 mg etter startdosen på 70 mg overveies hos voksne (se pkt. 4.2).

Alle legemiddelinteraksjonsstudier hos voksne, som er beskrevet over, ble utført med daglige doser på 50 mg eller 70 mg caspofungin. Interaksjon med høyere doser av caspofungin sammen med andre legemidler har ikke blitt formelt studert.

Hos barn indikerer resultater fra regresjonsanalyser av farmakokinetiske data at samtidig bruk av deksametason og caspofungin kan resultere i klinisk relevant reduksjon av minimumskonsentrasjonen av caspofungin. Disse funnene indikerer at barn vil ha samme reduksjon med indusere som man har sett hos voksne. Når caspofungin brukes hos barn (12 måneder til 17 år) samtidig med indusere av legemiddelclearance som rifampicin, efavirenz, nevirapin, deksametason eller karbamazepin, bør en caspofungindose på 70 mg/m² daglig (som ikke må overskride en faktisk dose på 70 mg daglig) overveies.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Graviditet

Det er ingen eller begrenset mengde data på bruk av caspofungin hos gravide kvinner. Caspofungin bør ikke brukes under graviditet med mindre det helt klart er nødvendig. Studier på dyr har vist reproduksjonstoksisitet (se pkt. 5.3) og at caspofungin krysser placentabarrieren.

Amming

Det er ukjent om caspofungin skilles ut i morsmelk hos mennesker. Tilgjengelige farmakodynamiske/toksikologiske data fra dyr har vist utskillelse av caspofungin i melk. Kvinner som får caspofungin bør ikke amme.

Fertilitet

I studier utført på hann- og hunnrotter viser caspofungin ingen effekt på fertilitet (se pkt. 5.3). Det finnes ingen kliniske data for å vurdere caspofungins påvirkning av fertilitet.

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner

Der er ikke gjort undersøkelser vedrørende påvirkningen på evnen til å kjøre bil eller bruke maskiner.

4.8 Bivirkninger

Overfølsomhetsreaksjoner (anafylakse og mulige histamin-medierte bivirkninger) er rapportert (se pkt. 4.4).

Lungeødem, "adult respiratory distress syndrome" (ARDS) og radiografiske infiltrater er også rapportert hos pasienter med invasiv aspergillose.

Voksne

I kliniske studier fikk 1865 voksne personer en eller flere doser med caspofungin: 564 febrile neutropene pasienter (studie med empirisk terapi), 382 pasienter med invasiv candidainfeksjon, 228 pasienter med invasiv aspergillose, 297 pasienter med lokal candidainfeksjon og 394 personer inkludert i fase I-studier. I studien med empirisk terapi hadde pasientene fått kjemoterapi-behandling for malignitet eller de hadde hatt hematopoietisk stamcelletransplantasjon (inkludert 39 allogene transplantasjoner). I de studiene som involverte pasienter med dokumentert candidainfeksjon hadde de fleste pasientene med invasive candidainfeksjoner alvorlige underliggende sykdommer (f.eks. hematologiske eller andre sykdommer, nylig gjennomgått stort operativt inngrep, HIV) som krevde samtidig behandling med flere legemidler. Pasientene i den ikke-sammenlignbare Aspergillus-studien hadde ofte alvorlige predisponerende sykdommer (f.eks. benmargs- eller perifere stammecelletransplantasjoner, hematologiske sykdommer, solide tumorer eller organtransplantasjoner) som krevde samtidig behandling med flere legemidler.

Flebitt var en vanlig rapportert bivirkning lokalt på injeksjonsstedet for alle pasientpopulasjoner. Andre lokale reaksjoner var erytem, smerte/ømhet, kløe, avstøtning og brennende følelse.

Rapporterte kliniske abnormiteter og unormale laboratoriefunn hos alle voksne behandlet med caspofungin (totalt 1780) var vanligvis milde og førte sjelden til seponering.

Bivirkninger i tabellform

Følgende bivirkninger er rapportert i kliniske studier og/eller etter markedsføring:

Organklasser	Vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$)	Mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$)	Ikke kjent (kan ikke anslås utifra tilgjengelige data)
Sykdommer i blod og	reduksjon av	anemi, trombocytopeni,	

lymfatiske organer	hemoglobin, reduksjon av hematokritt, reduksjon av antall hvite blodlegemer	koaguleringsforstyrrelse, leukopeni, økning av antall eosinofile, reduksjon av antall blodplater, økning av antall blodplater, reduksjon av antall lymfocytter, økning av antall hvite blodlegemer, reduksjon av antall nøytrofile	
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	hypokalemi	for mye væske, hypomagnesemi, anoreksi, elektrolyttubalanse, hyperglykemi, hypokalsemi, metabolsk acidose	
Psykiatriske lidelser		engstelse, desorientering, søvnløshet	
Nevrologiske sykdommer	hodepine	svimmelhet, smaksforstyrrelse, parestesier, somnolens, skjelving, hypoestesi	
Øyesykdommer		okulær ikterus, uklart syn, øyelokkødem, økt tåremengde	
Hjertesykdommer		palpitasjoner takykardi, arytmi, atrieflimmer, kongestiv hjertesvikt	
Karsykdommer	Flebitt	tromboflebitt, rødming, bloduttredning, hypertensjon, hypotensjon	
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	dyspné	tett nese, smerter i svelget, takypné, bronkospasme, hoste, krampe om natten assosiert med dyspné, hypoksi, pipende lyd i brystet, hvesing	
Gastrointestinale sykdommer	kvalme, diaré, oppkast	abdominal smerte, øvre abdominal smerte, tørr munn, dyspepsi, ubehag i magen, abdominal distensjon, ascites, konstipasjon, dysfagi, flatulens	
Sykdommer i lever og galleveier	forhøyede leververdier (alaninamino-transferase, aspartatamino-transferase, alkalisk fosfatase i blod, konjugert bilirubin, bilirubin i blodet).	kolestase, hepatomegali, hyperbilirubinemi, gulsot, unormal leverfunksjon, levertoksisitet, leversykdom, økning i gammaglutamyltransferase	
Hud- og underhudssykdommer	utslett, pruritus, erytem, hyperhidrosis	erythema multiforme, makulært utslett, makulopapulært utslett, utslett med kløe, urtikaria, allergisk dermatitt, generell kløe, rødt utslett, generelt utslett, utslett som ligner meslinger, hudlesjoner	Toksisk epidermal nekrolyse og Stevens-Johnsons syndrom (se pkt. 4.4)
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	artralgi	ryggsmerter, smerter i armer og ben, smerter i knokler, muskelsvakhet, myalgi	
Sykdommer i nyre og urinveier		nyresvikt, akutt nyresvikt	
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	pyreksi, frysninger, kløe på infusjonsstedet	smerter, smerter der kateteret settes, fatigue, kuldefølelse, varmfølelse, erytem på infusjonsstedet, hardhet på infusjonsstedet, smerter på	

		infusjonsstedet, hevelse på infusjonsstedet, flebitt på injeksjonsstedet, perifert ødem, ømhet, ubehag i brystet, brystmerter, ødem i ansiktet, følelse av at kroppstemperaturen endres, hardhet, bloduttredelse på infusjonsstedet, irritasjon på infusjonsstedet, flebitt på infusjonsstedet, utslett på infusjonsstedet, urtikaria på infusjonsstedet, erytem på injeksjonsstedet, ødem på injeksjonsstedet, smerter på injeksjonsstedet, hevelse på injeksjonsstedet, malaise, ødem	
Undersøkelser	reduksjon av kalium i blodet, reduksjon av albumin i blodet	økning av kreatinin i blodet, innhold av røde blodlegemer i urinen, reduksjon av total protein, protein i urinen, forlengelse av protrombintiden, reduksjon av protrombintiden, reduksjon av natrium i blodet, økning av natrium i blodet, reduksjon av kalsium i blodet, økning av kalsium i blodet, reduksjon av klorid i blodet, økning av glukose i blodet, reduksjon av magnesium i blodet, reduksjon av fosfor i blodet, økning av fosfor i blodet, økning av urea i blodet, forlengelse av aktivert partiell tromboplastintid, reduksjon av bikarbonat i blodet, økning av klorid i blodet, økning av kalium i blodet, økning av blodtrykket, reduksjon av urinsyre i blodet, blod i urin, unormal pustelyd, reduksjon av karbondioksid, økning av nivået av immundempende middel, økning av "international normalised ratio", avleiringer i urinen, hvite blodlegemer i urinen og økt pH i urinen.	

150 mg caspofungin daglig (opptil 51 dager) hos 100 voksne pasienter (se pkt. 5.1) har også blitt evaluert. Studien sammenlignet 50 mg caspofungin daglig (etter en startdose på 70 mg på dag 1) versus 150 mg daglig i behandling av invasiv candidainfeksjon. I denne gruppen av pasienter viste sikkerheten av caspofungin seg ved denne høye dosen å være generelt lik som hos pasienter som fikk 50 mg daglig dose av caspofungin. Andelen pasienter med alvorlige legemiddelrelaterte bivirkninger eller legemiddelrelaterte bivirkninger som ledet til seponering av caspofungin var sammenlignbar i de to behandlingsgruppene.

Pediatrik populasjon

Data fra 5 ferdige kliniske studier hos 171 barn antyder at samlet insidens av kliniske bivirkninger (26,3 %; 95 % KI -19,9, 33,6) ikke er verre enn dem rapportert for voksne som er behandlet med caspofungin (43,1 %; 95 % KI -40,0, 46,2). Likevel har barn sannsynligvis forskjellig bivirkningsprofil sammenlignet med voksne pasienter. De mest vanlige legemiddelrelaterte kliniske bivirkningene rapportert hos barn som er behandlet med caspofungin er feber (11,7 %), utslett (4,7 %) og hodepine (2,9 %).

Bivirkninger i tabellform

Følgende bivirkninger er rapportert:

Organklasser	Svært vanlige ($\geq 1/10$)	Vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$)
Sykdommer i blod og lymfatiske organer		økning i antall eosinofile
Nevrologiske sykdommer		hodepine
Hjertesykdommer		takykardi
Karsykdommer		rødme, hypotensjon
Sykdommer i lever og galleveier		forhøyede leverenzymnivåer (ASAT, ALAT)
Hud- og underhudssykdommer		utslett, pruritus
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	feber	frysninger, smerter på administrasjonsstedet for kateteret
Undersøkelser		reduksjon av kalium i blodet, hypomagnesemi, økning av glukose, reduksjon av fosfor og økning av fosfor

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via [det nasjonale meldesystemet](#) som beskrevet i [Appendix V](#).

4.9 Overdosering

Det er rapportert feil administrering av opp til 400 mg caspofungin i løpet av en dag. Disse hendelsene har ikke forårsaket bivirkninger av klinisk betydning. Caspofungin kan ikke dialyseres.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Antimykotika til systemisk bruk, ATC-kode: J02A X04

Virkningsmekanisme

Caspofunginacetat er en halvsyntetisk lipopeptid- (echinokandin-) forbindelse fremstilt på grunnlag av et fermenteringsprodukt av *Glarea lozoyensis*. Caspofunginacetat hemmer syntesen av beta-(1,3)-D-glukan, en essensiell komponent i celleveggen hos mange filamentøse sopper og gjærsopper. Beta-(1,3)-D-glukan finnes ikke i celler hos pattedyr.

Fungicid aktivitet med caspofungin er vist overfor *Candida*-gjærsopper. *In vitro*- og *in vivo*-studier viser at eksponering av *Aspergillus* for caspofungin fører til lysis og død av apikale tupper og grenpunkter på hyfene hvor cellevekst og deling forekommer.

Farmakodynamiske effekter

Caspofungin har *in vitro*-aktivitet overfor *Aspergillus*-arter (*Aspergillus fumigatus* [N = 75], *Aspergillus flavus* [N = 111], *Aspergillus niger* [N = 31], *Aspergillus nidulans* [N = 8], *Aspergillus terreus* [N = 52]) og *Aspergillus candidus* [N = 3]. Caspofungin har også *in vitro*-aktivitet overfor *Candida*-arter (*Candida albicans* [N = 1032], *Candida dubliniensis* [N = 100], *Candida glabrata* [N = 151], *Candida guilliermondii* [N = 67], *Candida kefyr* [N = 62], *Candida krusei* [N = 147], *Candida lipolytica* [N = 20], *Candida lusitanae* [N = 80], *Candida parapsilosis* [N = 215], *Candida rugosa* [N = 1] og *Candida tropicalis* [N = 258]), inkludert isolater med multiple resistente

transportmutasjoner og de med ervervet eller egen resistens overfor flukonazol, amfotericin B og 5-flucytosin. Følsomhetstesting ble utført i henhold til en modifisering av både Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI, tidligere kjent som National Committee for Clinical Laboratory Standards [NCCLS]) metode M38-A2 (for *Aspergillus*-arter) og metode M27-A3 (for *Candida*-arter).

EUCAST har fastslått teknikker for standardisert følsomhetstesting for gjær. EUCAST brytningspunkter har ennå ikke blitt fastslått for caspofungin, på grunn av signifikante variasjoner i laboratorietester av MIC-verdier for caspofungin. I stedet for brytningspunkter bør *Candida*-isolater som er følsomme for anidulafungin og mikafungin ansees som følsomme for caspofungin. På lignende måte kan *C. parapsilosis*-isolater som er middels følsomme for anidulafungin og mikafungin ansees som middels følsomme for caspofungin.

Resistensmekanisme

Isolater av *Candida* med redusert følsomhet for caspofungin har blitt identifisert hos et lite antall pasienter i løpet av behandlingen (MICs for caspofungin > 2 mg/l (4 til 30 ganger økning av MIC) er rapportert ved bruk av standardisert MIC-testing godkjent av CLSI). Mekanismen for resistens ble identifisert som FKS1- og/eller FKS2- (for *C. glabrata*) genmutasjoner. Disse tilfellene har vært assosiert med dårlige kliniske resultater.

Utvikling av resistens for caspofungin hos *Aspergillus*-arter er identifisert *in vitro*. Resistens for caspofungin hos pasienter med invasiv aspergillose har blitt observert, med begrenset klinisk erfaring. Mekanismen for resistens er ikke fastslått. Forekomsten av resistens for caspofungin hos forskjellige kliniske isolater av *Aspergillus* er sjelden. Resistens for caspofungin hos *Candida* har blitt observert, men insidensen kan variere mellom arter og regioner.

Klinisk effekt og sikkerhet

Invasiv candidainfeksjon hos voksne pasienter: 239 pasienter var inkludert i en innledende studie for å sammenligne caspofungin og amfotericin B ved behandling av invasiv candidainfeksjon. Tjuefire pasienter hadde neutropeni. De mest vanlige diagnosene var infeksjoner i blodbanen (candidasepsis) (77 %, n=186) og *Candida*-peritonitt (8 %, n=19); pasienter med *Candida*-endokarditt, -osteomyelitt eller -meningitt ble unntatt fra denne studien. Caspofungin 50 mg en gang daglig ble gitt etter en 70 mg startdose, mens amfotericin B ble gitt i doser på 0,6 til 0,7 mg/kg/dag til pasienter uten neutropeni eller 0,7 til 1,0 mg/kg/dag til pasienter med neutropeni. Gjennomsnittlig varighet av den intravenøse behandlingen var 11,9 dager med en spredning fra 1 til 28 dager. God respons krevde både opphør av symptomer og at candidainfeksjonen mikrobiologisk sett var borte. To hundre og tjuefire pasienter ble inkludert i den primære effektanalysen (MITT-analyse) av responsen etter endt i.v. behandling. Andel pasienter med god respons på behandlingen av invasiv candidainfeksjon var sammenlignbar for caspofungin (73 % [80/109]) og amfotericin B (62 % [72/115]) [% forskjell 12,7 (95,6 % KI -0,7, 26,0)]. I den primære effektanalysen (MITT-analyse) av pasientene med candidasepsis var den gode responsen etter endt i.v. behandling sammenlignbar for caspofungin (72 % [66/92]) og amfotericin B-gruppen (63 % [59/94]) [% forskjell 10,0 (95,0 % KI -4,5, 24,5)]. Data på pasienter uten sepsis var mer begrenset. Pasienter med neutropeni med god respons var 7/14 (50 %) i caspofungin-gruppen og 4/10 (40 %) i amfotericin B-gruppen. Disse begrensede data støttes av resultatet av studien med empirisk terapi.

I en annen studie fikk pasienter med invasiv candidainfeksjon daglige doser av caspofungin på 50 mg/dag (etter en startdose på 70 mg på dag 1) eller 150 mg/dag (se pkt. 4.8). I denne studien, ble dosen av caspofungin administrert i løpet av 2 timer (istedenfor administrering i 1 time som er rutine). Studien ekskluderte pasienter med mistenkt *Candida*-endokarditt, -meningitt eller -osteomyelitt. Da dette var primært en behandlingsstudie, ble pasienter som var motstandsdyktig mot tidligere administrerte soppmidler også ekskludert. Antallet pasienter med neutropeni som ble tatt med i denne studien var også begrenset (8 %). I denne studien var effekt sekundært endepunkt. Pasienter som møtte endepunktskriteriene og fikk en eller flere doser av caspofungin som studiebehandling, ble tatt med i effektanalysen. Responsen var god etter endt caspofunginbehandling og var lik i de 2 behandlingsgruppene: henholdsvis 72 % (73/102) og 78 % (74/95) for caspofungin 50 mg og 150 mg behandlingsgruppene (forskjell 6,3 [95 % KI -5,9, 18,4]).

Invasiv aspergillose hos voksne pasienter: Sekstini voksne pasienter (18-80 år) med invasiv aspergillose ble inkludert i en åpen, ikke sammenlignende studie for å vurdere sikkerhet, toleranse og effekt av caspofungin. Pasientene måtte enten være refraktære til (sykdomsprogresjon eller ingen forbedring med annen antimykotisk behandling gitt i minst 7 dager) (84 % av de inkluderte pasientene) eller intolerante overfor annen standard antimykotisk behandling (16 % av de inkluderte pasientene). De fleste pasientene hadde andre bakenforliggende sykdommer (ondartet blodsykdom [N = 24], allogeneisk benmargstransplantasjon eller stamcelletransplantasjon [N = 18], organtransplantasjon [N = 8], solid tumor [N = 3] eller andre sykdommer [N = 10]). Det ble brukt entydige definisjoner etter modell av Mycoses Study Group Criteria ved diagnostisering av invasiv aspergillose og respons på behandlingen (god respons forutsatte klinisk signifikant bedring både radiografisk og symptomatisk). Gjennomsnittlig varighet av behandlingen var 33,7 dager, med en spredning fra 1 til 162 dager. Et uavhengig ekspertpanel vedtok at 41 % (26/63) av pasientene som hadde fått minst en dose caspofungin, hadde god respons. Av de pasientene som hadde fått behandling med caspofungin i mer enn 7 dager, hadde 50 % (26/52) god respons. Hyppigheten av god respons for pasienter som enten var motstandsdyktige eller intolerante overfor tidligere behandlinger, var henholdsvis 36 % (19/53) og 70 % (7/10). Selv om dosene med tidligere antifungal behandling hos 5 av pasientene inkludert som motstandsdyktige var lavere enn dosene som ofte brukes ved invasiv aspergillose, var den gode responshyppigheten under behandling med caspofungin lik den som ble sett hos de andre motstandsdyktige pasientene (henholdsvis 2/5 versus 17/48). Responshyppigheten blant pasienter med pulmonær sykdom og ekstrapulmonær sykdom var henholdsvis 47 % (21/45) og 28 % (5/18). Blant pasienter med ekstrapulmonær sykdom hadde 2 av 8 pasienter, som også hadde sikker, sannsynlig eller mulig sykdom i sentralnervesystemet, en god respons.

Empirisk behandling av febrile, neutropene, voksne pasienter: Totalt 1111 pasienter med vedvarende feber og neutropeni ble inkludert i en klinisk studie og behandlet med enten caspofungin 50 mg en gang daglig etter en startdose på 70 mg eller liposomalt amfotericin B 3,0 mg/kg/dag. Inkluderbare pasienter hadde fått kjemoterapibehandling for malignitet eller hadde hatt hematopoietisk stamcelletransplantasjon, samt hadde neutropeni (< 500 celler/mm³ i 96 timer) og feber (> 38,0 °C) og responderte ikke på ≥ 96 timer med parenteral antibakteriell terapi. Pasientene skulle behandles inntil 72 timer etter opphør av neutropeni, med en maksimum varighet på 28 dager. Pasienter som ble påvist å ha en dokumentert soppinfeksjon kunne imidlertid behandles lenger. Hvis legemidlet ble godt tolerert, men pasientens feber vedvarte og den kliniske tilstanden forverret seg etter 5 dagers behandling, kunne dosen for caspofungin økes til 70 mg/dag (13,3 % av pasientene som ble behandlet) eller til 5,0 mg/kg/dag av liposomalt amfotericin B (14,3 % av pasientene som ble behandlet). 1095 pasienter ble inkludert i den primære Modifiserte Intention-To-Treat (MITT)-effektanalysen av positiv totalrespons; caspofungin (33,9 %) var like effektivt som liposomalt amfotericin B (33,7 %) [0,2 % forskjell (95,2 % KI, - 5,6, 6,0)]. Hver av de fem følgende kriteriene måtte oppfylles for at totalresponsen skulle ble bedømt som positiv: (1) vellykket behandling av enhver soppinfeksjon ved baseline (caspofungin 51,9 % [14/27], liposomalt amfotericin B 25,9 % [7/27]), (2) ingen residiver av soppinfeksjoner i løpet av perioden som studiemedisinen ble gitt eller innen 7 dager etter fullført behandling (caspofungin 94,8 % [527/556], liposomalt amfotericin B 95,5 % [515/539]), (3) overlevelse i 7 dager etter avsluttet behandling i studien (caspofungin 92,6 % [515/556], liposomalt amfotericin B 89,2 % [481/539]), (4) intet avbrudd i behandlingen med studiemedisinen på grunn av legemiddelrelatert toksisitet eller mangel på effekt (caspofungin 89,7 % [499/556], liposomalt amfotericin B 85,5 % [461/539]), og (5) opphør av feber i løpet av perioden med neutropeni (caspofungin 41,2 % [229/556], liposomalt amfotericin B 41,4 % [223/539]). Responsratene for caspofungin og liposomalt amfotericin B for baselineinfeksjoner forårsaket av *Aspergillus*-arter var henholdsvis 41,7 % (5/12) og 8,3 % (1/12), og for *Candida*-arter 66,7 % (8/12) og 41,7 % (5/12). Pasienter i caspofungingruppen opplevde residiver forårsaket av følgende uvanlige gjær- og muggsopper: *Trichosporon*-arter (1), *Fusarium*-arter (1), *Mucor*-arter (1) og *Rhizopus*-arter (1).

Pediatrik populasjon

Sikkerhet og effekt av caspofungin ble evaluert hos barn fra 3 måneder til 17 år i to prospektive, kliniske multisenterstudier. Studiedesign, diagnostiske kriterier og kriterier for effektvurdering var lik tilsvarende studier for voksne (se pkt. 5.1).

Den første studien, som inkluderte 82 pasienter mellom 2 og 17 år, var en randomisert dobbeltblind studie som sammenlignet caspofungin (50 mg/m² i.v. en gang daglig etter en startdose på 70 mg/m² på dag 1 [som ikke måtte overskride en faktisk dose på 70 mg daglig]) mot liposomalt amfotericin B (3 mg/kg i.v. daglig) i et 2:1 behandlingsforhold (56 på caspofungin, 26 på liposomalt amfotericin B) som empirisk terapi hos barn med vedvarende feber og neutropeni. Samlet suksessrate i MITT-analyseresultatene, justert for risiko, var: 46 % (26/56) for caspofungin og 32,2 % (8/25) for liposomalt amfotericin B.

Den andre studien var en prospektiv, åpen, ikke komparativ studie som vurderte sikkerhet og effekt av caspofungin hos barn (alder 6 måneder til 17 år) med invasiv candidainfeksjon, candidainfeksjon i øsofagus og invasiv aspergillose (som redningsterapi). 49 pasienter ble inkludert og fikk caspofungin 50 mg/m² i.v. daglig etter en startdose på 70 mg/m² (som ikke måtte overskride faktisk dose på 70 mg daglig), hvorav 48 ble inkludert i MITT-analysen. Av disse hadde 37 invasiv candidainfeksjon, 10 hadde invasiv aspergillose og en pasient hadde candidainfeksjon i øsofagus. MITT-analysen viste at andelen pasienter som hadde god respons etter avsluttet behandling med caspofungin, fordelt på indikasjon, var: 81 % (30/37) med invasiv candidainfeksjon, 50 % (5/10) med invasiv aspergillose og 100 % (1/1) med candidainfeksjon i øsofagus.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Distribusjon

Caspofungin bindes i stor grad til albumin. Ubundet fraksjon av caspofungin i plasma varierer fra 3,5 % hos friske frivillige til 7,6 % hos pasienter med invasiv candidainfeksjon. Fordelingen spiller en fremtredende rolle i plasmafarmakokinetikken av caspofungin og er det hastighetsbestemmende trinnet i både alfa- og beta-disposisjonsfasene. Fordelingen i vev var høyest 1,5 til 2 dager etter dosering når 92 % av dosen var fordelt i vev. Det er sannsynlig at bare en liten fraksjon av caspofungin som tas opp i vev, senere returnerer til plasma uforandret. Derfor foregår eliminasjonen i fravær av distribusjonslikevekt, og et riktig estimat av distribusjonsvolumet for caspofungin er på det nåværende tidspunkt umulig å finne.

Biotransformasjon

Caspofungin nedbrytes spontant til en substans med åpent ringsystem. Videre metabolisme involverer hydrolyse av peptider og N-acetylering. To mellomprodukter som dannes ved nedbrytningen av caspofungin til substansen med åpent ringsystem, danner kovalente broer til plasmaproteinene, og dette fører til en irreversibel binding til plasmaproteinene på lavt nivå.

In vitro-studier viser at caspofungin ikke hemmer cytokrom P450-enzymene 1A2, 2A6, 2C9, 2C19, 2D6 eller 3A4. I kliniske studier induserte eller hemmet caspofungin ikke CYP3A4-metabolismen av andre legemidler. Caspofungin er ikke et substrat for P-glykoprotein og er et dårlig substrat for cytokrom P450-enzymmer.

Eliminasjon

Caspofungin elimineres langsomt fra plasma, med en clearance på 10-12 ml/min. Plasmakonsentrasjoner av caspofungin reduseres i flere faser etter enkle 1-times intravenøse infusjoner. En kort alfafase opptrer like etter infusjonen, fulgt av en betafase med en halveringstid på 9 til 11 timer. Det opptrer også en ekstra gammafase med en halveringstid på 45 timer. Distribusjon snarere enn utskillelse eller biotransformasjon er den fremherskende mekanismen som påvirker plasmaclearance.

Omtrent 75 % av en radioaktiv dose ble gjenfunnet i løpet av 27 dager: 41 % i urin og 34 % i fæces. Det er lite utskillelse eller biotransformasjon av caspofungin de første 30 timene etter at stoffet er blitt gitt. Utskillelsen er langsom, og terminal halveringstid for radioaktiviteten var 12 til 15 dager. En liten mengde caspofungin skilles uendret ut i urinen (omkring 1,4 % av dosen).

Caspofungin viser moderat ikke-lineær farmakokinetikk med økt akkumulering ved økende dose. Tid til steady state ved multippeldosering er doseavhengig.

Spesielle populasjoner

Økt eksponering for caspofungin ble sett hos voksne pasienter med nyresykdom og mild leversykdom, hos kvinner og hos eldre. Vanligvis var økningen beskjeden og ikke stor nok til at dosejustering var påkrevet. Hos voksne pasienter med moderat leversykdom eller med høyere vekt, kan en dosejustering være nødvendig (se nedenfor).

Vekt: Det ble sett at vekt influerer på farmakokinetikken til caspofungin i de populasjonsfarmakokinetiske analysene hos voksne pasienter med candidainfeksjon. Plasmakonsentrasjonene minsket med øket vekt. Gjennomsnittlig eksponering for en voksen pasient som veier 80 kg var anslått til å være om lag 23 % lavere enn hos pasienter som veier 60 kg (se pkt. 4.2).

Leversykdom: Hos voksne pasienter med lett og moderat nedsatt leverfunksjon økte AUC med henholdsvis 20 og 75 %. Det finnes ingen klinisk erfaring hos voksne pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon eller hos barn uavhengig av graden av nedsatt leverfunksjon. I en studie med multippeldose ble en reduksjon av daglig dose til 35 mg hos voksne pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon vist å gi AUC tilsvarende den personer med normal leverfunksjon får på standard behandlingsregime (se pkt. 4.2).

Nyresykdom: I en klinisk studie med enkeltdoser på 70 mg var farmakokinetikken til caspofungin lik hos voksne frivillige med lett nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance 50 til 80 ml/min) og kontrollpersoner. Moderat (kreatininclearance 31 til 49 ml/min) og alvorlig (kreatininclearance 5 til 30 ml/min) nedsatt nyrefunksjon og nedsatt nyrefunksjon i sluttstadiet (kreatininclearance <10 ml/min og avhengig av dialyse) økte plasmakonsentrasjonen av caspofungin moderat etter dosering av en enkelt dose (spredning: 30 til 49 % for AUC). Hos voksne pasienter med invasiv candidainfeksjon, øsofageal candidainfeksjon eller invasiv aspergillose, som fikk caspofungin flere ganger daglig, var det ingen signifikant effekt på konsentrasjonene av caspofungin ved lett til alvorlig nedsatt nyrefunksjon. Det er ikke nødvendig med dosejustering for pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Caspofungin kan ikke fjernes ved dialyse, og tilleggsdosering er derfor ikke nødvendig ved hemodialyse.

Kjønn: Plasmakonsentrasjonene av caspofungin var gjennomsnittlig 17-38 % høyere hos kvinner enn hos menn.

Eldre: En beskjeden økning i AUC (28 %) og $C_{24\text{timer}}$ (32 %) ble sett hos eldre menn sammenlignet med yngre menn. Hos pasienter som ble behandlet empirisk eller med invasiv candidainfeksjon så man en tilsvarende moderat alderseffekt hos eldre pasienter i forhold til yngre pasienter.

Rase: Pasienters farmakokinetiske data antyder at det ikke er noen klinisk signifikant forskjell på farmakokinetikken til caspofungin hos hvite, sorte, latinamerikanere og mestiser.

Pediatrik populasjon:

Hos ungdom (alder 12-17 år) som fikk caspofungin 50 mg/m² daglig (maksimum 70 mg daglig) var caspofungin i plasma $AUC_{0-24\text{ timer}}$ generelt sammenlignbart med voksne som fikk caspofungin 50 mg daglig. Alle ungdommer fikk doser > 50 mg daglig og 6 av 8 fikk maksimum dose på 70 mg/dag. Caspofunginkonsentrasjonen i plasma hos disse ungdommene ble redusert relativt til voksne som fikk 70 mg daglig, som var den dosen som oftest ble administrert til ungdom.

Hos barn (alder 2 til 11 år) som fikk caspofungin 50 mg/m² daglig (maksimum 70 mg daglig) var caspofungin $AUC_{0-24\text{ timer}}$ i plasma etter multiple doser sammenlignbart med voksne som fikk caspofungin 50 mg daglig.

Hos småbarn (alder 12 til 23 måneder) som fikk caspofungin 50 mg/m² daglig (maksimum 70 mg daglig) var caspofungin $AUC_{0-24\text{ timer}}$ i plasma etter multiple doser sammenlignbart med voksne som fikk caspofungin 50 mg daglig, og med eldre barn (2-11 år) som fikk 50 mg/m² daglig.

Generelt er det begrensede tilgjengelige farmakokinetikk-, effekt- og sikkerhetsdata hos pasienter fra 3 til 10 måneder. Farmakokinetiske data fra et 10 måneder gammelt barn som fikk 50 mg/m² daglig,

indikerte en AUC_{0-24t} innenfor samme område som det man har sett hos eldre barn og voksne som fikk henholdsvis 50 mg og 50 mg/m² daglig, mens AUC_{0-24} hos et 6 måneder gammelt barn som fikk 50 mg/m² daglig, var noe høyere.

Hos nyfødte og spedbarn (< 3 måneder) som fikk caspofungin 25 mg/m² daglig (tilsvarende gjennomsnittlig daglig dose på 2,1 mg/kg), var caspofungin toppkonsentrasjon ($C_{1\text{ time}}$) og caspofungin bunnkonsentrasjon ($C_{24\text{ timer}}$) etter multiple doser sammenlignbar med det som er sett hos voksne som fikk caspofungin 50 mg daglig. På dag 1 var $C_{1\text{ time}}$ sammenlignbar med og $C_{24\text{ timer}}$ moderat forhøyet (36 %) hos disse nyfødte og spedbarn i forhold til hos voksne. Variabilitet ble imidlertid sett i både $C_{1\text{ time}}$ (dag 4 geometrisk gjennomsnitt 11,73 µg/ml, spredning 2,63 til 22,05 µg/ml) og $C_{24\text{ timer}}$ (dag 4 geometrisk gjennomsnitt 3,55 µg/ml, spredning 0,13 til 7,17 µg/ml). $AUC_{0-24\text{ timer}}$ ble ikke målt i denne studien på grunn av få plasmaprøver. Effekt og sikkerhet av caspofungin har ikke blitt tilstrekkelig undersøkt i prospektive kliniske studier hos nyfødte og spedbarn under 3 måneder.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Toksisitetsstudier med gjentatt dosering hos rotte og ape ved doser inntil 7-8 mg/kg gitt intravenøst, viste reaksjoner på injeksjonsstedet hos rotter og aper, tegn på histaminfrigjøring hos rotter og bivirkninger på lever hos aper. Studier på fostere hos rotter viste at caspofungin fører til redusert kroppsvekt hos fostere og en økning av ufullstendig ossifikasjon av vertebra, sternebra og skalleben ved doser på 5 mg/kg, noe som var koblet til maternale bivirkninger som tegn på histaminfrigjøring hos drektige rotter. En økning i antall cervikale ribben ble også observert. Caspofungin ga negativt resultat både i *in vitro*-analyser for potensiell gentoksisitet og i *in vivo*-kromosomtester på benmarg hos mus. Det er ikke gjennomført langtidsstudier på dyr for å evaluere karsinogent potensiale. I studier utført på hann- og hunnrotter med doser opptil 5 mg/kg/dag viser caspofungin ingen effekt på fertilitet.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Sukrose
Mannitol
Iseddik
Natriumhydroksid (for å justere pH-verdien)

6.2 Uforlikeligheter

Må ikke blandes med oppløsningsmidler som inneholder glukose, siden CANCIDAS ikke er stabil i oppløsningsmidler som inneholder glukose. På grunn av manglende kompatibilitetsstudier må ikke dette legemidlet blandes med andre legemidler.

6.3 Holdbarhet

2 år.

Rekonstituert konsentrat: bør brukes umiddelbart. Stabilitetsdata har vist at konsentratet til infusjonsvæsken kan lagres opp til 24 timer når hetteglasset lagres ved 25 °C eller mindre og er rekonstituert med vann til injeksjonsvæsker.

Fortynnet infusjonsvæske til pasienten: bør brukes umiddelbart. Stabilitetsdata har vist at produktet kan brukes innen 24 timer når det lagres ved 25 °C eller mindre, eller innen 48 timer når den intravenøse infusjonsposen (flasken) lagres i kjøleskap (2 til 8 °C) og er fortynnet med natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %), eller Ringer-laktat infusjonsvæske.

CANCIDAS inneholder ingen konserveringsmidler. Fra et mikrobiologisk synspunkt bør produktet brukes umiddelbart. Hvis det ikke benyttes umiddelbart, er lagringstiden under bruk og lagringsbetingelsene før bruk brukerens ansvar og vil normalt ikke være lenger enn 24 timer ved 2 til 8 °C, hvis ikke rekonstituering og fortynning har funnet sted under kontrollerte og validerte aseptiske betingelser.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Uåpnede hetteglass: Oppbevares i kjøleskap (2 °C til 8 °C).

For oppbevaringsbetingelser etter rekonstituering og fortynning av legemidlet, se pkt. 6.3.

6.5 Emballasje (type og innhold)

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

10 ml Type I hetteglass med grå butylpropp og et plastlokk med rødt aluminiumsbånd.

CANCIDAS 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

10 ml Type I hetteglass med grå butylpropp og et plastlokk med oransje aluminiumsbånd.

Leveres i pakninger med 1 hetteglass.

6.6 Spesielle forhåndsregler for destruksjon og annen håndtering

Rekonstituering av CANCIDAS

IKKE BRUK OPPLØSNINGSMIDLER SOM INNEHOLDER GLUKOSE, siden CANCIDAS ikke er stabilt i løsninger som inneholder glukose. IKKE BLAND ELLER INFUNDER CANCIDAS SAMMEN MED ANDRE LEGEMIDLER, siden det ikke finnes data angående kompatibiliteten av CANCIDAS med andre intravenøse midler, tilsetninger eller legemidler. Sjekk visuelt at infusjonsvæsken ikke inneholder partikler eller er misfarget.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

BRUKSANVISNING FOR VOKSNE

Trinn 1 Rekonstituering av hetteglass

For å rekonstituere pulveret, bring hetteglasset opp til romtemperatur og tilsett 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker under aseptiske betingelser. Konsentrasjonen til den utblandede oppløsningen i hetteglassene vil være 5,2 mg/ml.

Det hvite til off-white frysetørrede pulveret oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er misfarget. Denne rekonstituerte oppløsningen kan lagres i opptil 24 timer ved 25 °C eller kaldere.

Trinn 2 Tilsetning av rekonstituert CANCIDAS til infusjonsvæsken til pasienten

Oppløsningsmidler til ferdig infusjonsvæske er: natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml eller Ringerlaktat infusjonsvæske. Infusjonsvæsken lages aseptisk ved å tilsette riktig mengde rekonstituert konsentrat (som vist i tabellen nedenfor) til en 250 ml infusjonspose eller flaske. Hvis det er medisinsk nødvendig, kan infusjonsvolumet reduseres og 100 ml benyttes for daglige doser på 50 mg eller 35 mg. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklar eller det er utfelling av partikler i oppløsningen.

TILBEREDNING AV INFUSJONSVÆSKE FOR VOKSNE

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
50 mg	10 ml	0,20 mg/ml	-
50 mg med redusert volum	10 ml	-	0,47 mg/ml
35 mg ved moderat nedsatt leverfunksjon (fra ett 50 mg hetteglass)	7 ml	0,14 mg/ml	-
35 mg ved moderat nedsatt leverfunksjon (fra ett 50 mg hetteglass) med redusert volum	7 ml	-	0,34 mg/ml

* 10,5 ml bør brukes ved rekonstituering av alle hetteglassene

BRUKSANVISNING FOR BARN

Beregning av kroppsoverflaten for dosering til barn

Før tilberedning av infusjonen beregnes kroppsoverflaten (BSA) til pasienten ved å bruke følgende formel: (Mostellers formel)

$$BSA (m^2) = \sqrt{\frac{\text{Høyde (cm)} \times \text{Vekt (kg)}}{3600}}$$

Tilberedning av 70 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk av 50 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle startdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende ligning:
BSA (m²) X 70 mg/m² = Startdose
Maksimum startdose på dag 1 skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.
- Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^a Denne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^b Dette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 5,2 mg/ml.
- Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet startdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en i.v. pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedning av 50 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk av 50 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle vedlikeholdsdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende ligning:
BSA (m²) X 50 mg/m² = Daglig vedlikeholdsdose
Daglig vedlikeholdsdose skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.
- Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^a Denne rekonstituerte oppløsningen kan

lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^b Dette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 5,2 mg/ml.

4. Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet daglig vedlikeholdsdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en i.v. pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske: Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedningskommentarer:

- a. Den hvite til off-white massen oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar.
- b. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er blitt misfarget i løpet av rekonstitueringen og før infusjonen. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklar eller inneholder partikler.
- c. CANCIDAS er formulert for å gi en fullstendig dose (50 mg) når 10 ml tas ut fra hetteglasset.

CANCIDAS 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

BRUKSANVISNING FOR VOKSNE

Trinn 1 Rekonstituering av hetteglass

For å rekonstituere pulveret, bring hetteglasset opp til romtemperatur og tilsett 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker under aseptiske betingelser. Konsentrasjonen til den utblandede oppløsningen i hetteglassene vil være 7,2 mg/ml.

Det hvite til off-white frysetørrede pulveret vil oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er misfarget. Denne rekonstituerte oppløsningen kan lagres i opptil 24 timer ved 25 °C eller kaldere.

Trinn 2 Tilsetning av rekonstituert CANCIDAS til infusjonsvæsken til pasienten

Oppløsningsmidler til ferdig infusjonsvæske er: natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Infusjonsvæsken lages aseptisk ved å tilsette riktig mengde rekonstituert konsentrat (som vist i tabellen nedenfor) til en 250 ml infusjonspose eller flaske. Hvis det er medisinsk nødvendig, kan infusjonsvolumet reduseres og 100 ml benyttes for daglige doser på 50 mg eller 35 mg. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklar eller det er utfelling av partikler i oppløsningen.

TILBEREDNING AV INFUSJONSVÆSKE TIL VOKSNE

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
70 mg	10 ml	0,28 mg/ml	Ikke anbefalt
70 mg (fra to 50 mg hetteglass)**	14 ml	0,28 mg/ml	Ikke anbefalt

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
35 mg for moderat nedsatt leverfunksjon (fra ett 70 mg hetteglass)	5 ml	0,14 mg/ml	0,34 mg/ml

* 10,5 ml bør brukes ved rekonstituering av alle hetteglassene

**Hvis 70 mg hetteglass ikke er tilgjengelig, kan 70 mg dose lages fra to 50 mg hetteglass

BRUKSANVISNING FOR BARN

Beregning av kroppsoverflaten for dosering til barn

Før tilberedning av infusjonen beregnes kroppsoverflaten (BSA) til pasienten ved å bruke følgende formel: (Mostellers formel)

$$BSA (m^2) = \sqrt{\frac{\text{Høyde (cm)} \times \text{Vekt (kg)}}{3600}}$$

Tilberedning av 70 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk av 70 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle startdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende ligning
 $BSA (m^2) \times 70 \text{ mg/m}^2 = \text{Startdose}$
Maksimum startdose på dag 1 skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.
- Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^bDette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 7,2 mg/ml.
- Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet startdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en i.v. pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved ≤ 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedning av 50 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk av 70 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle daglige vedlikeholdsdose som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende ligning:
 $BSA (m^2) \times 50 \text{ mg/m}^2 = \text{Daglig vedlikeholdsdose}$
Daglig vedlikeholdsdose skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.
- Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^bDette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 7,2 mg/ml.
- Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet daglig vedlikeholdsdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en i.v. pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml (0,9 %), 4,5 mg/ml (0,45 %) eller 2,25 mg/ml (0,225 %) eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må

brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedningskommentarer:

- a. Den hvite til off-white massen oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar.
- b. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er blitt misfarget i løpet av rekonstitueringen og før infusjonen. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklar eller inneholder partikler.
- c. CANCIDAS er formulert for å gi en fullstendig dose (70 mg) når 10 ml tas ut fra hetteglasset.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Merck Sharp & Dohme Ltd
Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU
Storbritannia

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/01/196/001
EU/1/01/196/003

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 24. oktober 2001
Dato for siste fornyelse: 7. september 2011

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu/>.

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

Merck Sharp & Dohme BV, Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, Nederland

eller

Laboratories Merck Sharp & Dohme- Chibret, Route de Marsat-RIOM, 63963 Clermont-Ferrand Cedex 9, Frankrike

Pakningsvedlegget for legemidlet må inneholde navn og adresse på fabrikken som er ansvarlig for frigivelse av gjeldende batch.

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning. (Se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2.)

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

• Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR)

Krav for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontor (The European Medicines Agency).

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

• Risikohåndteringsplan (RMP)

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåking spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåking eller risikominimering) er nådd.

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER, SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE

YTTERKARTONG

1. LEGEMIDLETS NAVN

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Caspofungin

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFFER

Hvert hetteglass inneholder: 50 mg caspofungin.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Sukrose, mannitol, iseddik og natriumhydroksid.

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

1 hetteglass

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONVEI(ER)

Til intravenøs bruk etter rekonstituering og fortykning.
Les pakningsvedlegget før bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i kjøleskap.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Merck Sharp & Dohme Ltd
Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU
Storbritannia

12. NUMMER (NUMRE) I EU-REGISTRET FOR LEGEMIDLER

EU/1/01/196/001

13. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

14. GENERELL KLASSEFIKASJON FOR UTLIVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Fritatt fra krav om blindeskrift.

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ SMÅ INDRE
EMBALLASJER**

ETIKETT TIL HETTEGLASS

1. LEGEMIDLETS NAVN OG NÅR NØDVENDIG ADMINISTRASJONSVEI

CANCIDAS 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Caspofungin
Til intravenøs bruk

2. ADMINISTRASJONSMÅTE

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

5. INNHOLD ANGITT ETTER VEKT, VOLUM ELLER ANTALL DOSER

6. ANNET

OPPLYSNINGER, SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE

YTTERKARTONGEN

1. LEGEMIDLETS NAVN

CANCIDAS 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Caspofungin

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFFER

Hvert hetteglass inneholder: 70 mg caspofungin.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Sukrose, mannitol, iseddik og natriumhydroksid.

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

1 hetteglass

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONVEI

Til intravenøs bruk etter rekonstituering og fortynning.
Les pakningsvedlegget før bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i kjøleskap.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Merck Sharp & Dohme Ltd
Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU
Storbritannia

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/01/196/003

13. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

14. GENERELL KLASSEFIKASJON FOR UTLIVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

Fritatt fra krav om blindeskrift.

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ SMÅ INDRE
EMBALLASJER**

ETIKETT TIL HETTEGLASS

1. LEGEMIDLETS NAVN OG NÅR NØDVENDIG ADMINISTRASJONSVEI

CANCIDAS 70 mg Pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
Caspofungin
Intravenøs bruk

2. ADMINISTRASJONSMÅTE

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Batch

5. INNHOLD ANGITT ETTER VEKT, VOLUM ELLER ANTALL DOSER

6. ANNET

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren

Cancidas 50 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning caspofungin

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du eller barnet ditt begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege, apotek eller sykepleier.
- Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Cancidas er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Cancidas
3. Hvordan du bruker Cancidas
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Cancidas
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Cancidas er og hva det brukes mot

Hva Cancidas er

Cancidas inneholder et legemiddel som heter caspofungin. Det tilhører en gruppe som kalles soppdrepende legemidler.

Hva Cancidas brukes mot

Cancidas brukes for å behandle følgende infeksjoner hos barn, ungdom og voksne:

- alvorlige soppinfeksjoner i dine vev eller organer (kalt invasiv candidainfeksjon). Denne infeksjonen er forårsaket av sopp- (gjær-) celler kalt Candida. Mennesker, som får denne typen infeksjoner, inkluderer dem som nettopp har hatt en operasjon eller dem med svakt immunforsvar. Feber eller frysninger, som ikke reagerer på antibiotika, er de mest vanlige tegnene på denne typen infeksjon.
- soppinfeksjoner i nesene, bihulene eller lungene dine (kalt invasiv aspergillose) hvor andre soppdrepende midler ikke har virket eller har forårsaket bivirkninger. Denne infeksjonen er forårsaket av en sopp kalt Aspergillus. Mennesker, som kan få denne type infeksjon, inkluderer dem som får kjemoterapi, dem som har hatt en transplantasjon og dem som har svakt immunsystem.
- mistanke om soppinfeksjoner, hvis du har feber og lavt antall hvite blodlegemer som ikke har blitt bedre av behandling med antibiotika. Mennesker som har risiko for å få soppinfeksjoner inkludert dem som nettopp har hatt en operasjon eller dem som har svakt immunsystem.

Hvordan Cancidas fungerer

Cancidas gjør soppcellene skjøre og hindrer soppen i å vokse riktig. Dette hindrer infeksjonen i å spre seg og gir kroppens naturlige forsvar en sjanse til å bli fullstendig kvitt infeksjonen.

2. Hva du må vite før du bruker Cancidas

Bruk ikke Cancidas

- dersom du er allergisk overfor caspofungin eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).

Hvis du ikke er sikker, snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker legemidlet.

Advarsler og forsiktighetsregler

Rådfør deg med lege, apotek eller sykepleier før du bruker Cancidas hvis:

- du er allergisk mot andre legemidler
- du har hatt eller har leverproblemer – du kan trenge en annen dose av dette legemidlet
- du tar ciklosporin (brukes for å forhindre avstøtning av transplanterte organer eller undertrykke immunsystemet ditt) – legen din kan ha behov for å ta ekstra blodprøver under behandlingen
- du noen gang har hatt andre medisinske problemer.

Hvis noe av det over passer for deg (eller du ikke er sikker), snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker Cancidas.

Cancidas kan også forårsake alvorlige hudreaksjoner som Stevens-Johnsons syndrom (SJS) og toksisk epidermal nekrolyse (TEN).

Andre legemidler og Cancidas

Rådfør deg med legen din, sykepleier eller apoteket dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette gjelder også reseptfrie legemidler eller urtemedisiner. Grunnen til dette er at Cancidas kan påvirke hvordan andre legemidler virker. Andre legemidler kan også påvirke hvordan Cancidas virker.

Rådfør deg med legen din, sykepleier eller apotek hvis du tar noen av følgende legemidler:

- ciklosporin eller takrolimus (brukes for å hindre avstøtning av transplanterte organer eller undertrykke immunsystemet ditt) siden legen din kan ha behov for å ta ekstra blodprøver under behandlingen
- noen legemidler mot HIV som efavirenz eller nevirapin
- fenytoin eller karbamazepin (brukt for å behandle krampeanfallet)
- deksametason (et steroid)
- rifampicin (et antibiotikum)

Hvis noe av det over passer for deg (eller du ikke er sikker), snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker Cancidas.

Graviditet, amming og fertilitet

Rådfør deg med lege før du tar legemidler dersom du er gravid eller ammer, eller tror at du kan være gravid.

- Virkningen av Cancidas hos gravide kvinner er ikke undersøkt. Cancidas bør bare brukes under graviditet hvis den potensielle fordelen oppveier den potensielle risikoen for det ufødte barnet.
- Kvinner som får Cancidas, bør ikke amme.

Kjøring og bruk av maskiner

Det finnes ingen opplysninger som tyder på at Cancidas påvirker din evne til å kjøre bil eller bruke maskiner.

Cancidas inneholder sukrose

Cancidas inneholder sukrose (en type sukker). Dersom legen har fortalt at du ikke tåler eller kan fordøye noen sukkertyper bør du rådføre deg med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker dette legemidlet.

3. Hvordan du bruker Cancidas

Cancidas vil alltid bli tilberedt og gitt til deg av helsepersonell.

Du vil få Cancidas:

- en gang daglig
- som langsom injeksjon i en vene (intravenøs infusjon)
- i løpet av ca. 1 time.

Legen din avgjør hvor lenge du skal få behandling, og hvor mye Cancidas du skal få hver dag. Legen vil følge med på hvor god effekt du har av Cancidas. Hvis du veier mer enn 80 kg, kan du behøve en annen dose.

Bruk av Cancidas hos barn og ungdom

Dosen for barn og ungdom kan være forskjellig fra dosen for voksne.

Dersom du får for mye Cancidas

Legen din vil bestemme hvor mye Cancidas du trenger og hvor lenge hver dag. Hvis du er bekymret for at du kan ha fått for mye Cancidas, rådfør deg med legen din eller sykepleier straks.

Spør lege, apotek eller sykepleier dersom du har andre spørsmål om bruken av dette legemidlet.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Informér legen din eller sykepleier straks hvis du merker noen av følgende bivirkninger – du kan trenge øyeblikkelig medisinsk behandling:

- utslett, kløe, varmfølelse, hevelse i ansikt, lepper eller hals eller vanskeligheter med å puste – du kan ha en histaminreaksjon på legemidlet.
- pustevansker med pipende/hvesende pust eller forverring av eksisterende utslett – du kan ha en allergisk reaksjon på legemidlet.
- hoste, alvorlige pustevansker – hvis du er voksen og har invasiv aspergillose kan du oppleve alvorlige åndedrettsproblemer som kan resultere i åndedrettssvikt.
- utslett, hudflassing, såre slimhinner, elveblest, store områder med flassende hud.

Som for alle reseptbelagte legemidler kan noen bivirkninger være alvorlige. Be legen din om mer informasjon.

Andre bivirkninger hos voksne er:

Vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Reduksjon av hemoglobin (substansen som transporterer oksygen i blodet), reduksjon av hvite blodlegmer
- Reduksjon av serumalbumin (en type protein) i blodet ditt, reduksjon av kalium eller lave kaliumnivåer i blodet
- Hodepine
- Betennelse i vene
- Kortpustethet
- Diaré, kvalme eller oppkast
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. økte verdier av noen leverfunksjonsprøver)
- Kløe, utslett, rødhet i huden, overdreven svette
- Leddsmerter
- Frysninger, feber
- Kløe på injeksjonsstedet

Mindre vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 100 brukere:

- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. blodlevringssykdom, blodplater, reduksjon i antall røde blodlegemer og hvite blodlegemer)
- Tap av appetitt, økning av mengde kroppsvæske, ubalanse av salt i kroppen, høyt blodsukternivå, lavt kalsiumnivå i blodet, økt kalsiumnivå i blodet, lavt magnesiumnivå i blodet, økning av pH i blodet
- Desorientering, nervøsitet, vanskelig for å sove

- Svimmelhet, reduksjon av følelse eller følsomhet (spesielt i huden), skjelving, søvnighet, forandring i hvordan ting smaker, kribling eller nummenhet
- Tåkesyn, økning av tåremengden, hovne øyelokk, gulning av det hvite i øyet
- Følelse av raske eller uregelmessige hjerteslag, raske hjerteslag, uregelmessige hjerteslag, unormal hjerterytme, hjertesvikt
- Rødming, hetetokter, høyt blodtrykk, lavt blodtrykk, rødhet langs en vene som er ekstremt følsom for berøring
- Stramming av muskelgruppene rundt luftveiene som resulterer i hvesing eller hosting, rask pust, kortpustethet som vekker deg, oksygenmangel i blodet, unormale pustelyder, knatrende lyd i lungene, hvesende pusting, nesetetthet, hoste, smerte i halsen
- Magesmerter, smerter øverst i magen, oppsvulming, forstoppelse, vanskelig å svelge, tørr munn, fordøyelsvansker, gassavgang, ubehag i magen, oppblåsthet på grunn av opphopning av væske rundt magen
- Redusert gallestrøm, forstørret lever, gulning av hud og/eller det hvite i øynene, leverskade forårsaket av legemiddel eller kjemikalier, leversykdom
- Unormalt hudvev, generell kløe, elveblest, utslett av varierende utseende, unormal hud, røde ofte kløende flekker på armer og ben og av og til i ansiktet og resten av kroppen
- Ryggsmertor, smerter i en arm eller ben, smerter i skjelettet, muskelsmerter, muskelsvakhet
- Tap av nyrefunksjon, plutselig tap av nyrefunksjon
- Smerte der hvor kateteret settes inn, smerte på injeksjonsstedet (rødhet, hard klump, smerte, opphovning, irritasjon, utslett, elveblest, væskelekkasje fra kateteret ut i vevet), betennelse av venen på injeksjonsstedet
- Økt blodtrykk, endringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. nyreelektrolytter og blodleivingsprøver), økte nivåer av legemidlene du tar for å svekke immunsystemet
- Ubehag i brystet, brystsmerte, følelse av at temperaturen i kroppen forandres, generell følelse av uvelhet, generell smerte, hevelse i ansiktet, hevelse i anklene, hendene og føttene, oppblåsthet, ømhet, følelse av tretthet

Bivirkninger hos barn og ungdom

Svært vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Feber

Vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Hodepine
- Hurtige hjerteslag
- Rødming, lavt blodtrykk
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. økte verdier av noen leverfunksjonsprøver)
- Kløe, utslett
- Smerter der hvor kateteret settes inn
- Frysninger
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver

Melding av bivirkninger

Kontakt lege, sykepleier eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet](#) som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Cancidas

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på kartongen og hetteglasset (de første to sifrene angir måneden; de neste fire sifrene angir året). Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Oppbevares i kjøleskap (2 °C til 8 °C).

Cancidas bør brukes straks det er klargjort, siden det ikke inneholder ingredienser som stopper vekst av bakterier. Bare utdannet helsepersonell som har lest hele veiledningen bør klargjøre legemidlet (se nedenfor "Veiledning om hvordan du rekonstituerer og fortynner Cancidas").

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan legemidler som du ikke lenger bruker skal kastes. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetningen av Cancidas

- Virkestoffet er caspofungin. Hvert hetteglass av Cancidas inneholder 50 mg av caspofungin.
- Andre innholdsstoffer er: sukrose, mannitol, iseddik og natriumhydroksid (se avsnitt 2. Hva du må vite før du bruker Cancidas)

Hvordan Cancidas ser ut og innholdet i pakningen

Cancidas er et sterilt, hvitt til off-white, kompakt pulver.

Hver pakning inneholder ett hetteglass med pulver.

Innehaver av markedsføringstillatelse og tilvirker

Innehaver av markedsføringstillatelse

Merck Sharp & Dohme Limited
Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU
Storbritannia

Tilvirker

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39,
2031 BN Haarlem
Nederland

eller

Laboratories Merck Sharp & Dohme- Chibret
Route de Marsat-RIOM
63963 Clermont-Ferrand Cedex 9
Frankrike

For ytterligere informasjon om dette legemidlet bes henvendelser rettes til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen:

Belgique/België/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: 0800 38 693 (+32(0)27766211)
dpoс_belux@merck.com

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370 5 278 02 47
msd_lietuva@merck.com

България

Мерк Шарп и Доум България ЕООД
Тел.: +359 2 819 3737
info-msdbg@merck.com

Luxembourg/Luxemburg

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: +32(0)27766211
dpoс_belux@merck.com

Česká republika

Merck Sharp & Dohme s.r.o.
Tel.: +420 233 010 111
dpoc_czechslovak@merck.com

Danmark

MSD Danmark ApS
Tlf: +45 44 82 40 00
dkmail@merck.com

Deutschland

MSD SHARP & DOHME GMBH
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)
e-mail@msd.de

Eesti

Merck Sharp & Dohme OÜ
Tel.: +372 6144 200
msdeesti@merck.com

Ελλάδα

MSD A.Φ.B.E.E
Τηλ: + 30 210 98 97 300
dpoc_greece@merck.com

España

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.
Tel: +34 91 321 06 00
msd_info@merck.com

France

MSD France
Tél: + 33 (0) 1 80 46 40 40

Hrvatska

Merck Sharp & Dohme d.o.o.
Tel: + 385 1 6611 333
croatia_info@merck.com

Ireland

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)
Limited
Tel: +353 (0)1 2998700
medinfo_ireland@merck.com

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

MSD Italia S.r.l.
Tel: +39 06 361911
medicalinformation.it@merck.com

Magyarország

MSD Pharma Hungary Kft.
Tel.: +36 1 888 5300
hungary_msd@merck.com

Malta

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
Tel.: 8007 4433 (+ 356 99917558)
malta_info@merck.com

Nederland

Merck Sharp & Dohme BV
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)
medicalinfo.nl@merck.com

Norge

MSD (Norge) AS
Tlf: +47 32 20 73 00
msdnorge@msd.no

Österreich

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0) 1 26 044
msd-medizin@merck.com

Polska

MSD Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 549 51 00
msdpolska@merck.com

Portugal

Merck Sharp & Dohme, Lda
Tel: +351 21 4465700
clic@merck.com

România

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.
Tel: + 4021 529 29 00
msdromania@merck.com

Slovenija

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila
d.o.o.
Tel: + 386 1 5204201
msd_slovenia@merck.com

Slovenská republika

Merck Sharp & Dohme, s. r. o.
Tel.: +421 2 58282010
dpoc_czechslovak@merck.com

Suomi/Finland

MSD Finland Oy
Puh/Tel: +358 (0) 9 804 650
info@msd.fi

Κύπρος

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
 Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)
 cyprus_info@merck.com

Sverige

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB
 Tel: +46 (0)77 5700488
 medicinskinfo@merck.com

Latvija

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija
 Tel: +371 67364 224
 msd_lv@merck.com

United Kingdom

Merck Sharp & Dohme Limited
 Tel: +44 (0) 1992 467272
 medicalinformationuk@merck.com

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu/>.

Påfølgende informasjon er bare beregnet på helsepersonell:

Veiledning om hvordan du rekonstituerer og fortynner CANCIDAS:

Rekonstituering av CANCIDAS

IKKE BRUK OPPLØSNINGSMIDLER SOM INNEHOLDER GLUKOSE, siden CANCIDAS ikke er stabilt i løsninger som inneholder glukose. IKKE BLAND ELLER INFUNDER CANCIDAS SAMMEN MED ANDRE LEGEMIDLER, siden det ikke finnes data på kompatibiliteten av CANCIDAS med andre intravenøse stoffer, tilsetninger eller legemidler. Sjekk visuelt om infusjonsvæsken inneholder partikler eller er misfarget.

BRUKSANVISNING FOR VOKSNE PASIENTER**Trinn 1 Rekonstituering av vanlige hetteglass**

For å rekonstituere pulveret, bring hetteglasset opp til romtemperatur og tilsett 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker, under aseptiske betingelser. Konsentrasjonen til den utblandede oppløsningen i hetteglasset vil være 5,2 mg/ml.

Det hvite til off-white kompakte frysetørrede pulveret vil oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er misfarget. Denne oppløsningen kan lagres i opptil 24 timer ved 25 °C eller kaldere.

Trinn 2 Tilsetning av rekonstituert CANCIDAS til infusjonsvæsken til pasienten

Oppløsningsmidler til ferdig infusjonsvæske er: natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Infusjonen lages aseptisk ved å tilsette riktig mengde rekonstituert konsentrat (som vist i tabellen nedenfor) til en 250 ml infusjonspose eller flaske. Hvis det er medisinsk nødvendig, kan infusjonsvolumet reduseres og 100 ml benyttes for daglige doser på 50 mg eller 35 mg. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklart eller det er utfelling av partikler i oppløsningen.

TILBEREDNING AV INFUSJONSVÆSKE FOR VOKSNE

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
50 mg	10 ml	0,20 mg/ml	-

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
50 mg med redusert volum	10 ml	-	0,47 mg/ml
35 mg ved moderat nedsatt leverfunksjon (fra ett 50 mg hetteglass)	7 ml	0,14 mg/ml	-
35 mg ved moderat nedsatt leverfunksjon (fra ett 50 mg hetteglass) med redusert volum	7 ml	-	0,34 mg/ml

* 10,5 ml bør brukes ved rekonstituering av alle hetteglassene

BRUKSANVISNING FOR BARN

Beregning av kroppsoverflaten for dosering til barn

Før tilberedning av infusjonen beregnes kroppsoverflaten (BSA) til pasienten ved å bruke følgende formel: (Mostellers² formel)

$$BSA (m^2) = \sqrt{\frac{\text{Høyde (cm)} \times \text{Vekt (kg)}}{3600}}$$

Tilberedning av 70 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk 50 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle startdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende likning:
BSA (m²) X 70 mg/m² = Startdose
Maksimum startdose på dag 1 skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.
- Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^b Dette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 5,2 mg/ml.
- Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet startdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en IV pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedning av 50 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk 50 mg hetteglass)

- Bestem den aktuelle daglige vedlikeholdsdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende likning:
BSA (m²) X 50 mg/m² = Daglig vedlikeholdsdose
Den daglige vedlikeholdsdosen skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.
- Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.

² Mosteller RD: Simplified Calculation of Body Surface Area, N Engl J Med 1987 Oct 22; 317(17):1098 (letter)

3. Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^b dette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 5,2 mg/ml.
4. Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet daglige vedlikeholdsdosen (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en IV pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedningsinformasjon:

- a. Den hvite til off-white massen oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar.
- b. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er blitt misfarget i løpet av rekonstitueringen og før infusjonen. Ikke bruk oppløsningen dersom den er uklart eller inneholder partikler.
- c. CANCIDAS er formulert for å gi fullstendig dose (50 mg) når 10 ml tas ut fra hetteglasset.

Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren

Cancidas 70 mg pulver til konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning caspofungin

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du eller barnet ditt begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege, apotek eller sykepleier.
- Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva Cancidas er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Cancidas
3. Hvordan du bruker Cancidas
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Cancidas
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Cancidas er og hva det brukes mot

Hva Cancidas er

Cancidas inneholder et legemiddel som heter caspofungin. Det tilhører en gruppe som kalles soppdrepende legemidler.

Hva Cancidas brukes mot

Cancidas brukes for å behandle følgende infeksjoner hos barn, ungdom og voksne:

- alvorlige soppinfeksjoner i dine vev eller organer (kalt invasiv candidainfeksjon). Denne infeksjonen er forårsaket av sopp- (gjær-) celler kalt Candida. Mennesker, som får denne typen infeksjoner, inkluderer dem som nettopp har hatt en operasjon eller dem med svakt immunforsvar. Feber eller frysninger, som ikke reagerer på antibiotika, er de mest vanlige tegnene på denne typen infeksjon.
- soppinfeksjoner i nesene, bihulene eller lungene dine (kalt invasiv aspergillose) hvor andre soppdrepende midler ikke har virket eller har forårsaket bivirkninger. Denne infeksjonen er forårsaket av en sopp kalt Aspergillus. Mennesker, som kan få denne type infeksjon, inkluderer dem som får kjemoterapi, dem som har hatt en transplantasjon og dem som har svakt immunsystem.
- mistanke om soppinfeksjoner, hvis du har feber og lavt antall hvite blodlegemer som ikke har blitt bedre av behandling med antibiotika. Mennesker som har risiko for å få soppinfeksjoner inkludert dem som nettopp har hatt en operasjon eller dem som har svakt immunsystem.

Hvordan Cancidas fungerer

Cancidas gjør soppcellene skjøre og hindrer soppen i å vokse riktig. Dette hindrer infeksjonen i å spre seg og gir kroppens naturlige forsvar en sjanse til å bli fullstendig kvitt infeksjonen.

2. Hva du må vite før du bruker Cancidas

Bruk ikke Cancidas

- dersom du er allergisk overfor caspofungin eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).

Hvis du ikke er sikker, snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker legemidlet.

Advarsler og forsiktighetsregler

Rådfør deg med lege, apotek eller sykepleier før du bruker Cancidas hvis:

- du er allergisk mot andre legemidler
- du har hatt eller har leverproblemer – du kan trenge en annen dose av dette legemidlet
- du tar ciklosporin (brukes for å forhindre avstøtning av transplanterte organer eller undertrykke immunsystemet ditt) – legen din kan ha behov for å ta ekstra blodprøver under behandlingen
- du noen gang har hatt andre medisinske problemer.

Hvis noe av det over passer for deg (eller du ikke er sikker), snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du får Cancidas.

Cancidas kan også forårsake alvorlige hudreaksjoner som Stevens-Johnsons syndrom (SJS) og toksisk epidermal nekrolyse (TEN).

Andre legemidler og Cancidas

Rådfør deg med legen din, sykepleier eller apoteket dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette gjelder også reseptfrie legemidler eller urtemedisiner. Grunnen til dette er at Cancidas kan påvirke hvordan andre legemidler virker. Andre legemidler kan også påvirke hvordan Cancidas virker.

Rådfør deg med legen din, sykepleier eller apotek hvis du tar noen av følgende legemidler:

- ciklosporin eller takrolimus (brukes for å forhindre avstøtning av transplanterte organer eller undertrykke immunsystemet ditt) siden legen din kan ha behov for å ta ekstra blodprøver under behandlingen
- noen legemidler mot HIV som efavirenz eller nevirapin
- fenytoin eller karbamazepin (brukt for å behandle krampeanfallet)
- deksametason (et steroid)
- rifampicin (et antibiotikum)

Hvis noe av det over passer for deg (eller du ikke er sikker), snakk med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker Cancidas.

Graviditet, amming og fertilitet

Rådfør deg med lege før du tar legemidler dersom du er gravid eller ammer, eller tror at du kan være gravid.

- Virkningen av Cancidas hos gravide kvinner er ikke undersøkt. Cancidas bør bare brukes under graviditet hvis den potensielle fordelen oppveier den potensielle risikoen for det ufødte barnet.
- Kvinner som får Cancidas, bør ikke amme.

Kjøring og bruk av maskiner

Det finnes ingen opplysninger som tyder på at Cancidas påvirker din evne til å kjøre bil eller bruke maskiner.

Cancidas inneholder sukrose

Cancidas inneholder sukrose (en type sukker). Dersom legen har fortalt at du ikke tåler eller kan fordøye noen sukkertyper bør du rådføre deg med legen din, sykepleier eller apotek før du bruker dette legemidlet.

3. Hvordan du bruker Cancidas

Cancidas vil alltid bli tilberedt og gitt til deg av helsepersonell.

Du vil få Cancidas:

- en gang daglig
- som langsom injeksjon i en vene (intravenøs infusjon)
- i løpet av ca. 1 time.

Legen din avgjør hvor lenge du skal få behandling, og hvor mye Cancidas du skal få hver dag. Legen vil følge med på hvor god effekt du har av Cancidas. Hvis du veier mer enn 80 kg, kan du behøve en annen dose.

Bruk av Cancidas hos barn og ungdom

Dosen for barn og ungdom kan være forskjellig fra dosen for voksne.

Dersom du får for mye Cancidas

Legen din vil bestemme hvor mye Cancidas du trenger og hvor lenge hver dag. Hvis du er bekymret for at du kan ha fått for mye Cancidas, rådfør deg med legen din eller sykepleier straks.

Spør lege, apotek eller sykepleier dersom du har andre spørsmål om bruken av dette legemidlet.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Informér legen din eller sykepleier straks hvis du merker noen av følgende bivirkninger – du kan trenge øyeblikkelig medisinsk behandling:

- utslett, kløe, varmfølelse, hevelse i ansikt, lepper eller hals eller vanskeligheter med å puste – du kan ha en histaminreaksjon på legemidlet.
- pustevansker med pipende/hvesende pust eller forverring av eksisterende utslett – du kan ha en allergisk reaksjon på legemidlet.
- hoste, alvorlige pustevansker – hvis du er voksen og har invasiv aspergillose kan du oppleve alvorlige åndedrettsproblemer som kan resultere i åndedrettssvikt.
- utslett, hudflassing, såre slimhinner, elveblest, store områder med flassende hud.

Som for alle reseptbelagte legemidler kan noen bivirkninger være alvorlige. Be legen din om mer informasjon.

Andre bivirkninger hos voksne er:

Vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Reduksjon av hemoglobin (substansen som transporterer oksygen i blodet), reduksjon av hvite blodlegmer
- Reduksjon av serumalbumin (en type protein) i blodet ditt, reduksjon av kalium eller lave kaliumnivåer i blodet
- Hodepine
- Betennelse i vene
- Kortpustethet
- Diaré, kvalme eller oppkast
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. økte verdier av noen leverfunksjonsprøver)
- Kløe, utslett, rødhet i huden, overdreven svette
- Leddsmerter
- Frysninger, feber
- Kløe på injeksjonsstedet

Mindre vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 100 brukere:

- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. blodlevringssykdom, blodplater, reduksjon i antall røde blodlegemer og hvite blodlegemer)
- Tap av appetitt, økning av mengde kroppsvæske, ubalanse av salt i kroppen, høyt blodsukternivå, lavt kalsiumnivå i blodet, økt kalsiumnivå i blodet, lavt magnesiumnivå i blodet, økt pH i blodet
- Desorientering, nervøsitet, vanskelig for å sove

- Svimmelhet, reduksjon av følelse eller følsomhet (spesielt i huden), skjelving, søvnighet, forandring i hvordan ting smaker, kribling eller nummenhet
- Tåkesyn, økning av tåremengden, hovne øyelokk, gulning av det hvite i øyet
- Følelse av raske eller uregelmessige hjerteslag, raske hjerteslag, uregelmessige hjerteslag, unormal hjerterytm, hjertesvikt
- Rødming, hetetokter, høyt blodtrykk, lavt blodtrykk, rødhet langs en vene som er ekstremt følsom for berøring
- Stramming av muskelgruppene rundt luftveiene som resulterer i hvesing eller hosting, rask pust, kortpustethet som vekker deg, oksygenmangel i blodet, unormale pustelyder, knatrende lyd i lungene, hvesende pusting, nesetetthet, hoste, smerte i halsen
- Magesmerter, smerter øverst i magen, oppsvulming, forstoppelse, vanskelig å svelge, tørr munn, fordøyelsvansker, gassavgang, ubehag i magen, oppblåsthet på grunn av opphopning av væske rundt magen
- Redusert gallestrøm, forstørret lever, gulning av hud og/eller det hvite i øynene (det med øynene står også over), leverskade forårsaket av legemiddel eller kjemikalier, leversykdom
- Unormalt hudvev, generell kløe, elveblest, utslett av varierende utseende, unormal hud, røde ofte kløende flekker på armer og ben og av og til i ansiktet og resten av kroppen
- Ryggsmerter, smerter i en arm eller ben, smerter i skjelettet, muskelsmerter, muskelsvakhet
- Tap av nyrefunksjon, plutselig tap av nyrefunksjon
- Smerte der hvor kateteret settes inn, smerte på injeksjonsstedet (rødhet, hard klump, smerte, opphovning, irritasjon, utslett, elveblest, væskelekkasje fra kateteret ut i vevet), betennelse av venen på injeksjonsstedet
- Økt blodtrykk, endringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. nyreelektrolytter og blodleivingsprøver), økte nivåer av legemidlene du tar for å svekke immunsystemet
- Ubegag i brystet, brystsmerte, følelse av at temperaturen i kroppen forandres, generell følelse av uvelhet, generell smerte, hevelse i ansiktet, hevelse i anklene, hendene og føttene, oppblåsthet, ømhet, følelse av tretthet

Bivirkninger barn og ungdom

Svært vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Feber

Vanlige: kan forekomme hos opptil 1 av 10 brukere:

- Hodepine
- Hurtige hjerteslag
- Rødming, lavt blodtrykk
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver (bl.a. økte verdier av noen leverfunksjonsprøver)
- Kløe, utslett
- Smerter der hvor kateteret settes inn
- Frysninger
- Forandringer i enkelte laboratorieblodprøver

Melding av bivirkninger

Kontakt lege, sykepleier eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet](#) som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Cancidas

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på kartongen og hetteglasset (de første to sifrene angir måneden; de neste fire sifrene angir året). Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Oppbevares i kjøleskap (2 °C til 8 °C).

Cancidas bør brukes straks det er klargjort, siden det ikke inneholder ingredienser som stopper vekst av bakterier. Bare utdannet helsepersonell som har lest hele veiledningen bør klargjøre legemidlet (se nedenfor "Veiledning om hvordan du rekonstituerer og fortynner Cancidas").

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan legemidler som du ikke lenger bruker skal kastes. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetningen av Cancidas

- Virkestoffet er caspofungin. Hvert hetteglass av Cancidas inneholder 70 mg caspofungin.
- Andre innholdsstoffer er: sukrose, mannitol, iseddik og natriumhydroksid (se avsnitt 2. Hva du må vite før du bruker Cancidas)

Hvordan Cancidas ser ut og innholdet i pakningen

Cancidas er et sterilt, hvitt til off-white, kompakt pulver.

Hver pakning inneholder ett hetteglass med pulver.

Innehaver av markedsføringstillatelse og tilvirker

Innehaver av markedsføringstillatelse

Merck Sharp & Dohme Limited
Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU
Storbritannia

Tilvirker

Merck Sharp & Dohme B.V.
Waarderweg 39
2031 BN Haarlem
Nederland

eller

Laboratories Merck Sharp & Dohme- Chibret
Route de Marsat-RIOM
63963 Clermont-Ferrand Cedex 9
Frankrike

For ytterligere informasjon om dette legemidlet bes henvendelser rettes til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen:

Belgique/België/Belgien

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: 0800 38 693 (+32(0)27766211)
dpoc_belux@merck.com

Lietuva

UAB Merck Sharp & Dohme
Tel.: +370 5 278 02 47
msd_lietuva@merck.com

България

Мерк Шарп и Доум България ЕООД
Тел.: +359 2 819 3737
info-msdbg@merck.com

Luxembourg/Luxemburg

MSD Belgium BVBA/SPRL
Tél/Tel: +32(0)27766211
dpoc_belux@merck.com

Česká republika

Merck Sharp & Dohme s.r.o.
Tel.: +420 233 010 111
dpoc_czechslovak@merck.com

Danmark

MSD Danmark ApS
Tlf: +45 44 82 40 00
dkmail@merck.com

Deutschland

MSD SHARP & DOHME GMBH
Tel: 0800 673 673 673 (+49 (0) 89 4561 2612)
e-mail@msd.de

Eesti

Merck Sharp & Dohme OÜ
Tel.: +372 6144 200
msdeesti@merck.com

Ελλάδα

MSD A.Φ.B.E.E
Τηλ: + 30 210 98 97 300
dpoc_greece@merck.com

España

Merck Sharp & Dohme de España, S.A.
Tel: +34 91 321 06 00
msd_info@merck.com

France

MSD France
Tél: + 33 (0) 1 80 46 40 40

Hrvatska

Merck Sharp & Dohme d.o.o.
Tel: + 385 1 6611 333
croatia_info@merck.com

Ireland

Merck Sharp & Dohme Ireland (Human Health)
Limited
Tel: +353 (0)1 2998700
medinfo_ireland@merck.com

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

MSD Italia S.r.l.
Tel: +39 06 361911
medicalinformation.it@merck.com

Magyarország

MSD Pharma Hungary Kft.
Tel.: +36 1 888 5300
hungary_msd@merck.com

Malta

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
Tel.: 8007 4433 (+ 356 99917558)
malta_info@merck.com

Nederland

Merck Sharp & Dohme BV
Tel: 0800 9999000 (+31 23 5153153)
medicalinfo.nl@merck.com

Norge

MSD (Norge) AS
Tlf: +47 32 20 73 00
msdnorge@msd.no

Österreich

Merck Sharp & Dohme Ges.m.b.H.
Tel: +43 (0) 1 26 044
msd-medizin@merck.com

Polska

MSD Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 549 51 00
msdpolska@merck.com

Portugal

Merck Sharp & Dohme, Lda
Tel: +351 21 4465700
clic@merck.com

România

Merck Sharp & Dohme Romania S.R.L.
Tel: + 4021 529 29 00
msdromania@merck.com

Slovenija

Merck Sharp & Dohme, inovativna zdravila
d.o.o.
Tel: + 386 1 5204201
msd_slovenia@merck.com

Slovenská republika

Merck Sharp & Dohme, s. r. o.
Tel.: +421 2 58282010
dpoc_czechslovak@merck.com

Suomi/Finland

MSD Finland Oy
Puh/Tel: +358 (0) 9 804 650
info@msd.fi

Κύπρος

Merck Sharp & Dohme Cyprus Limited
 Τηλ.: 800 00 673 (+357 22866700)
 cyprus_info@merck.com

Sverige

Merck Sharp & Dohme (Sweden) AB
 Tel: +46 (0)77 5700488
 medicinskinfo@merck.com

Latvija

SIA Merck Sharp & Dohme Latvija
 Tel: +371 67364 224
 msd_lv@merck.com

United Kingdom

Merck Sharp & Dohme Limited
 Tel: +44 (0) 1992 467272
 medicalinformationuk@merck.com

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu/>.

Påfølgende informasjon er bare beregnet på helsepersonell:

Veiledning om hvordan du rekonstituerer og fortynner CANCIDAS:

Rekonstituering av CANCIDAS

IKKE BRUK OPPLØSNINGSMIDLER SOM INNEHOLDER GLUKOSE, siden CANCIDAS ikke er stabilt i løsninger som inneholder glukose. IKKE BLAND ELLER INFUNDER CANCIDAS SAMMEN MED ANDRE LEGEMIDLER, siden det ikke finnes data på kompatibiliteten av CANCIDAS med andre intravenøse stoffer, tilsetninger eller legemidler. Sjekk visuelt om infusjonsvæsken inneholder partikler eller er misfarget.

BRUKSANVISNING FOR VOKSNE PASIENTER**Trinn 1 Rekonstituering av vanlige hetteglass**

For å rekonstituere pulveret, bring hetteglasset opp til romtemperatur og tilsett 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker, under aseptiske betingelser. Konsentrasjonen til den utblandede oppløsningen i hetteglasset vil være 7,2 mg/ml.

Det hvite til off-white kompakte frysetørrede pulveret vil oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar. Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er misfarget. Denne oppløsningen kan lagres i opptil 24 timer ved 25 °C eller kaldere.

Trinn 2 Tilsetning av rekonstituert CANCIDAS til infusjonsvæsken til pasienten

Oppløsningsmidler til ferdig infusjonsvæske er: natriumklorid infusjonsvæske 9 mg/ml eller Ringerlaktat infusjonsvæske. Infusjonen lages aseptisk ved å tilsette riktig mengde rekonstituert konsentrat (som vist i tabellen nedenfor) til en 250 ml infusjonspose eller flaske. Hvis det er medisinsk nødvendig, kan infusjonsvolumet reduseres og 100 ml benyttes når daglige doser på 50 mg eller 35 mg. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklær eller det er utfelling av partikler i oppløsningen.

TILBEREDNING AV INFUSJONSVÆSKE FOR VOKSNE

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
70 mg	10 ml	0,28 mg/ml	Ikke anbefalt

DOSE*	Mengde rekonstituert CANCIDAS til overføring til intravenøs pose eller flaske	Standard blanding (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 250 ml) endelig konsentrasjon	Redusert infusjonsvolum (rekonstituert CANCIDAS utblandet i 100 ml) endelig konsentrasjon
70 mg (fra to 50 mg hetteglass)**	14 ml	0,28 mg/ml	Ikke anbefalt
35 mg for moderat redusert leverfunksjon (fra ett 70 mg hetteglass)	5 ml	0,14 mg/ml	0,34 mg/ml

* 10,5 ml bør brukes ved rekonstituering av alle hetteglassene

**Hvis 70 mg hetteglass ikke er tilgjengelig, kan 70 mg dose lages fra to 50 mg hetteglass

BRUKSANVISNING FOR BARN

Beregning av kroppsoverflaten for dosering til barn

Før tilberedning av infusjonen beregnes kroppsoverflaten (BSA) til pasienten ved å bruke følgende formel: (Mostellers³ formel)

$$BSA (m^2) = \sqrt{\frac{\text{Høyde (cm)} \times \text{Vekt (kg)}}{3600}}$$

Tilberedning av 70 mg/m² infusjon til barn >3 måneder (bruk 70 mg hetteglass)

1. Bestem den aktuelle startdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende likning:

$$BSA (m^2) \times 70 \text{ mg/m}^2 = \text{Startdose}$$

Maksimum startdose på dag 1 skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.

2. Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.

3. Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^bDette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 7,2 mg/ml.

4. Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet startdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en IV pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedning av 50 mg/m² infusjon til barn > 3 måneder (bruk 70 mg hetteglass)

1. Bestem den aktuelle daglige vedlikeholdsdosen som skal brukes til barnet ved å bruke pasientens BSA (som beregnet over) og følgende likning:

$$BSA (m^2) \times 50 \text{ mg/m}^2 = \text{Daglig vedlikeholdsdose}$$

Den daglige vedlikeholdsdosen skal ikke overskride 70 mg uansett pasientens beregnede dose.

2. Det avkjølte hetteglasset med CANCIDAS bringes opp til romtemperatur.

3. Tilsett aseptisk 10,5 ml vann til injeksjonsvæsker. ^aDenne rekonstituerte oppløsningen kan lagres opptil 24 timer ved eller under 25 °C. ^bDette vil gi en ferdig caspofungin konsentrasjon i hetteglasset på 7,2 mg/ml.

4. Ta ut en mengde legemiddel lik beregnet daglig vedlikeholdsdose (trinn 1) fra hetteglasset. Overfør aseptisk denne mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS til en IV pose (eller flaske) som inneholder 250 ml natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat

³ Mosteller RD: Simplified Calculation of Body Surface Area, N Engl J Med 1987 Oct 22; 317(17):1098 (letter)

infusjonsvæske. Alternativt kan mengden (ml)^c av rekonstituert CANCIDAS tilsettes en redusert mengde natriumklorid infusjonsvæske 0,9 %, 0,45 % eller 0,225 % eller Ringer-laktat infusjonsvæske. Ikke overskrid en endelig konsentrasjon på 0,5 mg/ml. Denne infusjonen må brukes innen 24 timer når den lagres ved eller under 25 °C eller innen 48 timer når den lagres kjølig ved 2 til 8 °C.

Tilberedningsinformasjon:

- a.** Den hvite til off-white massen oppløses fullstendig. Bland forsiktig til oppløsningen er klar.
- b.** Sjekk visuelt at oppløsningen ikke inneholder partikler eller er blitt misfarget i løpet av rekonstitueringen og før infusjonen. Ikke bruk oppløsningen hvis den er uklar eller inneholder partikler.
- c.** CANCIDAS er formulert for å gi fullstendig dose (70 mg) når 10 ml tas ut fra hetteglasset.