

Navodilo za uporabo

OLIMEL N7E emulzija za infundiranje

Preden boste prejeli to zdravilo, natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali z medicinsko sestro.
- Če opazite kateri koli neželeni učinek, se posvetujte s svojim zdravnikom ali z medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Kaj vsebuje navodilo:

1. Kaj je zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje
3. Kako boste prejeli zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila OLIMEL N7E emulzija za infundiranje
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje in za kaj ga uporabljamo

Zdravilo OLIMEL N7E je emulzija za infundiranje. Pakirana je v vrečo s tremi prekat.

En prekat vsebuje raztopino glukoze s kalcijem, drugi prekat vsebuje lipidno emulzijo in tretji vsebuje raztopino aminokislin z drugimi elektroliti.

Zdravilo OLIMEL N7E se uporablja za prehrano odraslih in otrok, starejših od dveh let. Dajemo ga po cevki v veno, kadar se bolnik ne more normalno prehranjevati skozi usta.

Zdravilo OLIMEL N7E se sme uporabljati le pod zdravniškim nadzorom.

2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje

Zdravila OLIMEL N7E emulzija za infundiranje ne smemo uporabljati v naslednjih primerih:

- pri prezgodaj rojenih novorojenčkih, dojenčkih in otrocih, mlajših od 2 let,
- če ste alergični (preobčutljivi) na beljakovine jajc, soje in arašidov ali katero koli sestavino tega zdravila,
- če ima vaše telo težave z izrabljanjem določenih aminokislin,
- če imate še posebej visoke koncentracije maščob v krvi,
- če imate hiperglikemijo (preveč sladkorja v krvi),
- če imate v krvi nenormalno velike količine katerega izmed elektrolitov (natrija, kalija, magnezija, kalcija in/ali fosforja).

V vsakem primeru se bo zdravnik na osnovi vaše starosti, telesne mase in zdravstvenega stanja ter izvidov vseh opravljenih preiskav odločil, ali morate prejeti to zdravilo.

Opozorila in previdnostni ukrepi

Preden prejmete zdravilo OLIMEL N7E, se posvetujte s svojim zdravnikom ali medicinsko sestro.

Prehitro dajanje raztopin popolne parenteralne prehrane (PPP) lahko povzroči poškodbe ali smrt.

Infuzijo je treba nemudoma prekiniti, če se pojavijo kakršnikoli nenormalni znaki ali simptomi alergijske reakcije (npr. potenje, povišana telesna temperatura, mrazenje, glavobol, kožni izpuščaji ali oteženo dihanje). To zdravilo vsebuje sojino olje in jajčni fosfatid. Beljakovine soje in jajc lahko povzročijo preobčutljivostne reakcije. Opazili so tudi navzkrižne alergijske reakcije z beljakovinami soje in arašidov.

Težave z dihanjem lahko pomenijo tudi, da so se iz emulzije izločili majhni delci, ki so povzročili zaporo žil v pljuči (pljučne vaskularne oborine). Če imate težave z dihanjem, se obrnite na zdravnika ali medicinsko sestro. Odločila se bosta glede nadaljnjih ukrepov.

Antibiotika, imenovanega ceftriakson, se ne sme mešati ali ga dajati sočasno z raztopinami, ki vsebujejo kalcij in se dajejo po cevki v veno, vključno z zdravilom OLIMEL N7E.

Teh zdravil ne smete prejemati skupaj, niti prek različnih intravenskih linij ali različnih infuzijskih mest.

Vendar pa vam zdravnik lahko da zdravilo OLIMEL N7E in ceftriakson zaporedno, enega za drugim, če uporablja infuzijske linije na različnih mestih ali če infuzijske linije zamenja ali jih med infuzijami temeljito spere s fiziološko raztopino, da prepreči obarjanje (izločanje delcev kalcijeve soli ceftriaksona).

Določena zdravila in bolezni lahko povečajo tveganje okužbe ali sepse (pojav bakterij v krvi). Večje tveganje okužbe ali sepse je pri bolnikih, ki imajo v veno vstavljen cevko (intravenski kateter). Zdravnik vas bo natančno opazoval za znake okužbe. Pri bolnikih, ki potrebujejo parenteralno prehrano (prejemanje prehrane skozi cevko v veno), je večja verjetnost razvoja okužb zaradi prisotnih zdravstvenih stanj. Tveganje za okužbe se lahko zmanjša z uporabo aseptičnih tehnik vstavljanja in nege katetra ter priprave prehranske formule (PPP).

Če ste močno podhranjeni in vas morajo hraniti po veni, vam bo zdravnik moral zdravljenje uvajati počasi. Moral vas bo tudi natančno spremljati, da bi preprečil nagle spremembe v količinah tekočine, vitaminov, elektrolitov in mineralov v vašem telesu.

Pred začetkom infundiranja je treba urediti ravnovesje vode in soli v telesu ter odpraviti presnovne motnje. Zdravnik bo spremljal vaše stanje med prejetjem zdravila in morda spremenil odmerke ali po lastni presoji dodal dodatne hranilne snovi, kot so vitamini, elektroliti in elementi v sledih.

Vaš zdravnik se mora zavedati nevarnosti:

- hudih težav z ledvicami. Obvestite zdravnika, če ste na dializi (umetne ledvice) ali drugi obliki prečiščevanja krvi,
- hudih težav z jetri,
- hudih težav s strjevanjem krvi,
- nepravilnega delovanja nadledvičnih žlez (adrenalna insuficienca). Nadledvični žlezi sta žlezi trikotne oblike na vrhu ledvic,
- srčnega popuščanja,
- boleznih pljuč,
- kopičenja vode v telesu (hiperhidracije),
- pomanjkanja vode v telesu (dehidracije),
- visoke koncentracije sladkorja v krvi (sladkorne bolezni), ki se ne zdravi,
- srčnega infarkta ali šoka zaradi nenadnega srčnega popuščanja,
- hude presnovne acidoze (preveč zakisane krvi),
- splošne okužbe (septikemije),

- kome.

Učinkovitost in sprotno varnost uporabe zdravila bo zdravnik preverjal s kliničnimi in laboratorijskimi preiskavami v času prejemanja zdravila. Če boste zdravilo prejeli več tednov, bodo vaša kri redno pregledovali.

Zmanjšana sposobnost odstranjevanja lipidov, ki so prisotni v tem zdravilu, lahko povzroči "sindrom preobremenitve z maščobami" (glejte poglavje 4 – Možni neželeni učinki).

Če med infundiranjem opazite bolečine, pekoč občutek, otekanje na mestu infundiranja ali iztekanje infuzije, to povejte svojemu zdravniku ali medicinski sestri. Takoj vam bodo prekinili infuzijo zdravila in jo postavili na drugo veno.

Če se koncentracija sladkorja v krvi preveč zviša, mora zdravnik prilagoditi hitrost vnosa zdravila OLIMEL N7E ali vam dati zdravilo za nadzor sladkorja v krvi (insulin).

Zdravilo OLIMEL N7E lahko dajemo bolniku samo skozi cevko (kateter) v veliko veno na prsih (centralno veno).

Otroci in mladostniki

Če je vaš otrok mlajši od 18 let, bo zdravnik posebno pozornost namenil pravilnemu odmerjanju. Upoštevani bodo dodatni previdnostni ukrepi, saj so otroci bolj občutljivi za okužbe. Vedno je treba dodati tudi vitamine in elemente v sledih. Za otroke je nujno uporabiti pediatrične oblike zdravila.

Druga zdravila in OLIMEL N7E

Obvestite zdravnika, če jemljete ali uporabljate, ste pred kratkim jemali ali uporabljali ali pa boste morda začeli jemati ali uporabljati katero koli drugo zdravilo.

Sočasna absorpcija drugih zdravil običajno ni kontraindicirana. Pred zdravljenjem obvestite svojega zdravnika, če jemljete katerokoli zdravilo, tudi če ste ga dobili brez recepta, da bo preveril, ali so zdravila združljiva.

Zdravila OLIMEL N7E ne smemo dajati sočasno s krvjo skozi isto infuzijsko cevko.

Zdravilo OLIMEL N7E vsebuje kalcij. Ne sme se ga dajati sočasno ali prek iste cevke z antibiotikom ceftriaksonom, ker se lahko izločijo delci. Če se za zaporedno dajanje teh zdravil uporabi ista cevka, jo je treba temeljito sprati.

Olivno in sojino olje v zdravilu OLIMEL N7E vsebujeta vitamin K. To običajno ne vpliva na zdravila za redčenje krvi (antikoagulate), kot je kumarin, vendar obvestite zdravnika, če jemljete antikoagulate.

Lipidi (maščobe) v tej emulziji lahko vplivajo na izvide določenih laboratorijskih preiskav, če je bil vzorec krvi odvzet, preden so se lipidi izločili iz krvi (običajno se izločijo v 5 do 6 urah brez nadaljnjega prejemanja lipidov).

Zdravilo OLIMEL N7E vsebuje kalij. Posebna previdnost je potrebna pri bolnikih, ki jemljejo diuretike, zaviralce angiotenzinske konvertaze (ACE), antagonist angiotenzina II (zdravila za zdravljenje visokega krvnega tlaka) ali imunosupresivna zdravila. Ta zdravila lahko zvišajo koncentracijo kalija v krvi.

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z zdravnikom, preden vzamete to zdravilo.

Če je potrebno, se zdravilo OLIMEL N7E lahko uporablja med nosečnostjo in dojenjem.

3. Kako boste prejeli zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje**Odmerjanje**

Zdravilo OLIMEL N7E se lahko uporablja le pri odraslih bolnikih in otrocih, starejših od dveh let.

Zdravilo je emulzija za infundiranje, ki se daje skozi cevko (kateter) v veno v prsnem košu.

Zdravilo OLIMEL N7E je treba pred uporabo segreti na sobno temperaturo.

Zdravilo OLIMEL N7E je samo za enkratno uporabo.

Infundiranje ene vreče običajno traja od 12 do 24 ur.

Odmerjanje – odrasli

Zdravnik bo določil pretok, ki ustreza vašim potrebam in kliničnemu stanju.

Zdravljenje se nadaljuje tako dolgo, kot to zahteva vaše klinično stanje.

Odmerjanje – otroci, starejši od dveh let, in mladostniki

Zdravnik bo določil potrebni odmerek in trajanje zdravljenja. Ta bo odvisen od starosti, telesne mase in višine, bolnikovega zdravstvenega stanja ter sposobnosti telesa za razgradnjo in uporabo sestavin zdravila OLIMEL N7E

Če ste prejeli večji odmerek zdravila OLIMEL N7E emulzija za infundiranje, kot bi smeli

Če dobite prevelik odmerek ali če je bilo infundiranje prehitro, lahko aminokisline iz zdravila zakisajo kri in se pojavijo znaki hipervolemije (povečanja prostornine krvi v krvnem obtoku). Lahko se poveča koncentracija glukoze v krvi in seču ter nastopi hiperosmolarni sindrom (prevelika viskoznost krvi), lipidi pa zvišajo koncentracijo trigliceridov v krvi. Če dobite prevelik volumen zdravila OLIMEL N7E, lahko pride do slabosti, bruhanja, mrazenja in motnje ravnovesja elektrolitov. V teh primerih je treba nemudoma prekiniti infundiranje.

V hudih primerih se lahko zdravnik odloči za začasno ledvično dializo, ki bo pomagala ledvicam odstraniti odvečne količine zdravila.

Zdravnik bo redno spremljal vaše stanje in testiral krvne parametre, da bi te primere preprečil.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi zdravila, se morate posvetovati z zdravnikom.

4. MOŽNI NEŽELENI UČINKI

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

Če opazite spremembe v počutju med ali po zdravljenju, nemudoma obvestite zdravnika ali medicinsko sestro.

Zaradi preiskav, ki jih bo med uporabo zdravila opravljal zdravnik, bodo tveganja za pojav neželenih učinkov zmanjšana na minimum.

Infuzijo je treba nemudoma prekiniti, če se pojavijo nenormalni znaki ali simptomi alergijske reakcije (npr. potenje, povišana telesna temperatura, mrzlica, glavobol, kožni izpuščaji ali težave z dihanjem).

O naslednjih neželenih učinkih so poročali pri uporabi zdravila OLIMEL N7E:

Pogostnost - pogosti: pojavijo se pri največ 1 od 10 bolnikov)

- prehitro bitje srca (tahikardija),
- izguba apetita (anoreksija),
- povečane vrednosti maščob v krvi (hipertrigliceridemija),
- trebušne bolečine,
- driska,
- slabost,
- zvišan krvni tlak (hipertenzija).

Pogostnost - neznana: pogostnosti ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov

- uhajanje infuzije v okoliška tkiva (ekstravazacija), ki lahko vodi do pojava bolečin, draženja, otekanja oz. edema, pordelosti (eritema) in občutka toplote, odmiranja tkiva (kožne nekroze) in nastanka mehurjev.

Naslednji neželeni učinki so bili prijavljeni pri podobnih zdravilih za parenteralno prehrano:

Pogostnost – zelo redki: pojavijo se pri največ 1 od 10.000 bolnikov

- zmanjšana sposobnost odstranjevanja lipidov (sindrom preobremenitve z maščobami), ki je združena z nenadnim in naglim poslabšanjem bolnikovega zdravstvenega stanja. Naslednji znaki sindroma preobremenitve z maščobami so običajno reverzibilni po ustavitvi dajanja lipidne emulzije:
 - o zvišana telesna temperatura,
 - o zmanjšanje števila rdečih krvničk, ki lahko povzroči bledico kože in občutek šibkosti ali zasoplosti (anemija),
 - o nizko število belih krvničk, ki lahko poveča tveganje za okužbe (levkopenija),
 - o nizko število krvnih ploščic, ki lahko poveča tveganje za nastanek podplutb in/ali krvavitev (trombocitopenija),
 - o motnje koagulacije krvi, ki vplivajo na sposobnost strjevanja krvi,
 - o visoke vrednosti maščob v krvi (hiperlipidemija),
 - o maščobna infiltracija jeter (hepatomegalija),
 - o poslabševanje delovanja jeter,
 - o znaki osrednjega živčevja (npr. koma).

Pogostnost - neznana: pogostnosti ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov

- alergijske reakcije,
- nenormalni izvidi krvnih preiskav delovanja jeter,
- motnje izločanja žolča (holestaza),
- povečanje velikosti jeter (hepatomegalija),
- zlatenica (rumeno obarvanje sluznic),
- zmanjšanje števila krvnih ploščic (trombocitopenija),
- zvišana vrednost dušika v krvi (azotemija),
- zvišane vrednosti jetrnih encimov,

- izločanje majhnih delcev iz emulzije, ki lahko privedejo do zapore žil v pljučih (pljučne vaskularne oborine), kar povzroči pljučno vaskularno embolijo in težave z dihanjem (dihhalno stisko).

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu.

O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na

Univerzitetni klinični center Ljubljana, Interna klinika

Center za zastrupitve

Zaloška cesta 2

SI-1000 Ljubljana

Faks: + 386 (0)1 434 76 46

e-pošta: farmakovigilanca@kclj.si

S tem, ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

5. Shranjevanje zdravila OLIMEL N7E emulzija za infundiranje

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na vsebniku in na zunanji ovojnini (MM/LLLL). Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Ne zamrzujte.

Shranjujte v zaščitnem ovoju.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne potrebujete več, se posvetujte s farmacevtom. Takšni ukrepi pomagajo varovati okolje.

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo OLIMEL N7E emulzija za infundiranje

Učinkovine v vsaki vreči pripravljene emulzije so 11,1 % (oziroma 11,1 g/100 ml) raztopina L-aminokislin (alanin, arginin, glicin, histidin, izolevcin, levcin, lizin (v obliki lizinijevega acetata), metionin, fenilalanin, prolin, serin, treonin, triptofan, tirozin, valin, asparaginska kislina, glutaminska kislina) z elektroliti (natrij, kalij, magnezij, fosfat, acetat, klorid), 20 % (oziroma 20 g/100 ml) emulzija lipidov (rafinirano olivno olje in rafinirano sojino olje) in 35 % (oziroma 35 g/100 ml) raztopina glukoze (v obliki glukoze monohidrata) s kalcijem.

Pomožne snovi so:

prekat z lipidno emulzijo	prekat z raztopino aminokislin	prekat z raztopino glukoze
prečiščen jajčni fosfatid, glicerol, natrijev oleat, natrijev hidroksid (za uravnavanje pH), voda za injekcije	koncentrirana očetna kislina (za uravnavanje pH), voda za injekcije	klorovodikova kislina (za uravnavanje pH), voda za injekcije

Izgled zdravila OLIMEL N7E emulzija za infundiranje in vsebina pakiranja

Zdravilo OLIMEL N7E je emulzija za infundiranje, pakirana v vreče s tremi prekat. En prekat vsebuje lipidno emulzijo, drugi prekat raztopino aminokislin z elektroliti, tretji prekat pa raztopino glukoze s kalcijem. Prekate delita začasni zapori. Tik pred dajanjem zdravila uporabnik zmeša vsebine prekatov tako, da z zvijanjem zgornjega roba vreče predre zapore v vreči.

Videz pred pripravo:

- raztopini aminokislin in glukoze sta bistri, brezbarvni do rahlo rumenkasti,
- lipidna emulzija je homogena in mlečnega videza.

Videz po pripravi: homogena emulzija mlečnega videza

Triprekatna vreča je večplastna plastična vreča. Notranja (stična) plast vreče je izdelana iz materiala, ki je združljiv s sestavinami emulzije in odobrenimi dodatki.

Da bi preprečili stik emulzije s kisikom iz zraka, je vreča pakirana v zunanji, za kisik neprepustni ovoj z vrečico absorbenta kisika, ki lahko vsebuje indikator kisika (OXYDETECT™).

Velikosti pakiranj

Vreča s 1000 ml: 1 škatla s 6 vrečami
Vreča s 1500 ml: 1 škatla s 4 vrečami
Vreča z 2000 ml: 1 škatla s 4 vrečami
1 vreča s 1000 ml, 1500 ml in 2000 ml

Na trgu morda ni vseh navedenih pakiranj.

Način in režim izdaje zdravila

Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, zdravilo pa se uporablja samo v javnih zdravstvenih zavodih ter pri pravnih in fizičnih osebah, ki opravljajo zdravstveno dejavnost (ZZ).

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

Baxter d.o.o.,
Železna cesta 18,
1000 Ljubljana, Slovenija

Izdelovallec

Baxter S.A.,
Boulevard René Branquart 80,
7860 Lessines, Belgija

Zdravilo je v državah članicah EGP pridobilo dovoljenje za promet z naslednjimi imeni:

Francija, Portugalska, Estonija, Poljska, Litva, Bolgarija, Romunija, Latvija, Republika Češka, Belgija, Španija, Republika Slovaška, Nizozemska, Luksemburg, Slovenija, Italija, Grčija, Ciper:
OLIMEL N7E

V drugih državah je zdravilo registrirano pod drugimi imeni, kot sledi:

Avstrija: ZentroOLIMEL 4,4 % mit Elektrolyten

Nemčija: Olimel 4,4% E

Danska, Islandija, Švedska, Norveška, Finska: Olimel N7E

Velika Britanija, Irska, Malta: Triomel 7g/l nitrogen 1140 kcal/l with electrolytes

Madžarska: Olimel 7 g/l nitrogén elektrolitokkal emulziós infúzió

Navodilo je bilo odobreno

26.10.2015

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

Farmakoterapevtska skupina: Raztopine za parenteralno prehrano in kombinacije

Oznaka ATC: B05 BA10.

A. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

Zdravilo OLIMEL N7E je na voljo v triprekatni vreči.

V vsaki vreči je raztopina glukoze s kalcijem, lipidna emulzija in raztopina aminokislin in drugih elektrolitov:

	vsebnost na vrečo		
	1000 ml	1500 ml	2000 ml
35 % raztopina glukoze (ustreza 35 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml
11,1 % raztopina aminokislin (ustreza 11,1 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml
20 % emulzija lipidov (ustreza 20 g/100 ml)	200 ml	300 ml	400 ml

Sestava pripravljene emulzije po zmešanju vsebine 3 prekatov:

učinkovine	1000 ml	1500 ml	2000 ml
rafinirano olivno olje + rafinirano sojino olje ^a	40,00 g	60,00 g	80,00 g
alanin	6,41 g	9,61 g	12,82 g
arginin	4,34 g	6,51 g	8,68 g
asparaginska kislina	1,28 g	1,92 g	2,56 g
glutaminska kislina	2,21 g	3,32 g	4,42 g
glicin	3,07 g	4,60 g	6,14 g
histidin	2,64 g	3,97 g	5,29 g
izolevcin	2,21 g	3,32 g	4,42 g
levcin	3,07 g	4,60 g	6,14 g
lizin (enakovredno lizinijevemu acetatu)	3,48 g (4,88 g)	5,23 g (7,31 g)	6,97 g (9,75 g)
metionin	2,21 g	3,32 g	4,42 g
fenilalanin	3,07 g	4,60 g	6,14 g
prolin	2,64 g	3,97 g	5,29 g
serin	1,75 g	2,62 g	3,50 g
treonin	2,21 g	3,32 g	4,42 g
triptofan	0,74 g	1,10 g	1,47 g
tirozin	0,11 g	0,17 g	0,22 g
valin	2,83 g	4,25 g	5,66 g
natrijev acetat trihidrat	1,50 g	2,24 g	2,99 g
natrijev glicerilfosfat, hidrirani	3,67 g	5,51 g	7,34 g
kalijev klorid	2,24 g	3,35 g	4,47 g
magnezijev klorid heksahidrat	0,81 g	1,22 g	1,62 g
kalcijev klorid dihidrat	0,52 g	0,77 g	1,03 g

brezvodna glukoza (enakovredno glukozi monohidrat)	140,00 g (154,00 g)	210,00 g (231,00 g)	280,00 g (308,00 g)
---	------------------------	------------------------	------------------------

^amešanica rafiniranega olivnega olja (približno 80 %) in rafiniranega sojinega olja (približno 20 %) ustreza razmerju esencialne maščobne kisline : skupne maščobne kisline = 20 %

Pomožne snovi so:

prekat z lipidno emulzijo	prekat z raztopino aminokislin	prekat z raztopino glukoze
prečiščen jajčni fosfatid, glicerol, natrijev oleat, natrijev hidroksid (za uravnavanje pH), voda za injekcije	koncentrirana očetna kislina (za uravnavanje pH), voda za injekcije	klorovodikova kislina (za uravnavanje pH), voda za injekcije

Prehranski vnosi pripravljene emulzije za vsako velikost vreče*:

	1000 ml	1500 ml	2000 ml
lipidi	40 g	60 g	80 g
aminokisline	44,3 g	66,4 g	88,6 g
dušik	7,0 g	10,5 g	14,0 g
glukoza	140,0 g	210,0 g	280,0 g
energija:			
skupne kalorije pribl.	1140 kcal	1710 kcal	2270 kcal
nebeljakovinske kalorije	960 kcal	1440 kcal	1920 kcal
kalorije iz glukoze	560 kcal	840 kcal	1120 kcal
kalorije iz lipidov	400 kcal	600 kcal	800 kcal
razmerje nebeljakovinske kalorije/dušik	137 kcal/g	137 kcal/g	137 kcal/g
razmerje kalorije iz glukoze/kalorije iz lipidov	58/42	58/42	58/42
kalorije iz lipidov/skupne kalorije	35 %	35 %	35 %
elektroliti:			
natrij	35,0 mmol	52,5 mmol	70,0 mmol
kalij	30,0 mmol	45,0 mmol	60,0 mmol
magnezij	4,0 mmol	6,0 mmol	8,0 mmol
kalcij	3,5 mmol	5,3 mmol	7,0 mmol
fosfat ^b	15,0 mmol	22,5 mmol	30,0 mmol
acetat	45 mmol	67 mmol	89 mmol
klorid	45 mmol	68 mmol	90 mmol
pH	6,4	6,4	6,4
osmolarnost	1360 mosm/l	1360 mosm/l	1360 mosm/l

^a vključno s kalorijami iz prečiščenih jajčnih fosfatidov

^b vključno s fosfatom iz lipidne emulzije

B. ODMERJANJE IN NAČIN UPORABE

Odmerjanje

Zaradi neprimerne sestave in volumna uporaba zdravila OLIMEL N7E pri otrocih, mlajših od 2 let, ni priporočljiva (glejte poglavja 4.4, 5.1, 5.2 v SmPC).

Največjega spodaj navedenega dnevnega odmerka ne smete preseči. Zaradi statične sestave večprekatne vreče sočasno pokrivanje vseh bolnikovih prehranskih potreb morda ni mogoče. Lahko obstajajo klinični primeri, ko bolniki potrebujejo hranila v količinah, ki se razlikujejo od sestave statične vreče. V tem primeru je treba pri kakršni koli prilagoditvi količine (odmerka) upoštevati nastali učinek, ki ga bo to imelo na odmerjanje drugih prehranskih sestavin zdravila OLIMEL N7E. Pediatrični bolniki na primer potrebujejo fosfat v odmerku, večjem od 0,2 mmol/kg/dan. V tem primeru morajo zdravstveni delavci razmisliti o taki prilagoditvi količine (odmerka) zdravila OLIMEL N7E, s katero pokrijejo povečane potrebe.

Odrasli

Odmerjanje je odvisno od bolnikove porabe energije, kliničnega stanja, telesne mase in sposobnosti presnove sestavin zdravila OLIMEL N7E ter dodatne energije ali beljakovin, ki jih bolnik prejme peroralno oz. enteralno, zato je treba ustrezno izbrati velikost vreče.

Povprečne dnevne potrebe so:

- od 0,16 do 0,35 g dušika/kg telesne mase (od 1 do 2 g aminokislin/kg), odvisno od prehranskega statusa bolnika in stopnje kataboličnega stresa,
- od 20 do 40 kcal/kg,
- od 20 do 40 ml tekočine/kg ali od 1 do 1,5 ml na porabljeno kcal.

Za zdravilo OLIMEL N7E je največji dnevni odmerek določen s skupnim vnosom kalorij, tj. 40 kcal/kg v volumnu 35 ml/kg, kar ustreza 1,5 g/kg aminokislin, 4,9 g/kg glukoze, 1,4 g/kg lipidov, 1,2 mmol/kg natrija in 1,1 mmol/kg kalija. Za bolnika s telesno maso 70 kg je to enakovredno 2450 ml zdravila OLIMEL N7E dnevno, pri čemer je vnos aminokislin 108 g, glukoze 343 g, lipidov 98 g (tj. 2352 nebeljakovinskih kcal in 2793 skupnih kcal).

Običajno je treba hitrost pretoka postopoma povečevati v prvi uri in jo potem prilagoditi glede na dani odmerek, dnevni vnos volumna in trajanje infuzije.

Za zdravilo OLIMEL N7E je največja hitrost infundiranja 1,7 ml/kg/h, kar ustreza 0,08 g aminokislin/kg/h, 0,24 g glukoze/kg/h in 0,07 g lipidov/kg/h.

Otroci, starejši od dveh let

Študije v pediatrični populaciji niso bile opravljene.

Odmerjanje je odvisno od bolnikove porabe energije, kliničnega stanja, telesne mase in sposobnosti presnove sestavin zdravila OLIMEL N7E ter dodatne energije ali beljakovin, ki jih bolnik prejme peroralno oz. enteralno, zato je treba izbrati ustrezno velikost vreče.

Poleg tega s starostjo ves čas upadajo dnevne potrebe po tekočini, dušiku in energiji. Upoštevamo dve skupini bolnikov, bolniki stari od 2 do 11 let in bolniki stari od 12 do 18 let.

Za uporabo zdravila OLIMEL N7E pri starostni skupini od 2 do 11 let sta omejujoča dejavnika koncentracija fosfata, ki vpliva na dnevni odmerek zdravila (0,2 mmol/kg/dan)^a, in koncentracija lipidov, ki vpliva na hitrost pretoka na uro. Pri starostni skupini od 12 do 18 let sta omejujoča dejavnika koncentracija fosfata, ki vpliva na dnevni odmerek zdravila (0,2 mmol/kg/dan)^a, in koncentracija aminokislin, ki vpliva na hitrost pretoka na uro. Priporočeni vnosi so naslednji:

sestavina	2 do 11 let		12 do 18 let	
	priporočeno ^a	OLIMEL max. volumen	priporočeno ^a	OLIMEL max. volumen
največji dnevni odmerek				
tekočine (ml/kg/d)	60 – 120	13	50 – 80	13

aminokisline (g/kg/d)	1 – 2 (do 3)	0,6	1 – 2	0,6
glukoza (g/kg/d)	12 – 14 (do 18)	1,9	3 – 10 (do 14)	1,9
lipidi (g/kg/d)	0,5 - 3	0,5	0,5 - 2 (do 3)	0,5
skupna energija (kcal/kg/d)	60 – 90	15	30 – 75	15
največja hitrost na uro				
OLIMEL(ml/kg/h)		3,3		2,7
aminokisline (g/kg/h)	0,20	0,15	0,12	0,12
glukoza (g/kg/h)	1,2	0,46	1,2	0,38
lipidi (g/kg/h)	0,13	0,13	0,13	0,11

a: Priporočene vrednosti iz smernic ESPGHAN/ESPEN 2005

Običajno je treba hitrost pretoka postopoma povečevati v prvi uri in jo potem prilagoditi glede na dani odmerek, dnevni vnos volumna in trajanje infuzije.

Na splošno je priporočljivo pri majhnih otrocih začeti infundiranje z majhnim dnevnim odmerkom, nato pa odmerek postopoma povečevati do največjega odmerka (glejte zgoraj).

Način in trajanje uporabe

Samo za enkratno uporabo.

Priporočljivo je, da vsebino uporabite nemudoma po odprtju vreče in je ne shranjujete za naslednje infundiranje.

Po pripravi je mešanica homogena in mlečnega videza.

Navodilo za pripravo emulzije za infundiranje in ravnanje z njo je podano v poglavju 6.6 v SmPC.

Zdravilo OLIMEL N7E lahko zaradi visoke osmolarnosti dajete le skozi centralno veno.

Priporočeno trajanje infundiranja vsebine vreče za parenteralno prehrano je od 12 do 24 ur.

Z zdravljenjem s parenteralno prehrano lahko nadaljujete, dokler je to potrebno glede na bolnikovo klinično stanje.

C. INKOMPATIBILNOSTI

Komponentam v vreči ali pripravljeni emulziji smete dodati druga zdravila ali snovi šele po preverjanju njihove združljivosti in stabilnosti nastalega pripravka (zlasti stabilnosti lipidne emulzije).

Do inkompatibilnosti lahko pride npr. zaradi čezmerne kislosti (nizek pH) ali neustrezne vsebnosti divalentnih kationov (Ca^{2+} in Mg^{2+}), kar lahko destabilizira lipidno emulzijo.

Kakor pri uporabi vseh mešanic za parenteralno prehrano je treba tudi pri tej upoštevati razmerje kalcija in fosfata. Čezmerno dodajanje kalcija in fosfata, še posebej v obliki mineralnih soli, lahko vodi do nastanka oborine kalcijevega fosfata.

Zdravilo OLIMEL N7E vsebuje kalcijeve ione, ki predstavljajo dodatno tveganje za strjevanje krvi ali krvnih sestavin, ki kot antikoagulans oz. konzervans vsebujejo citrat.

Ceftriaksona zaradi nevarnosti obarjanja kalcijeve soli ceftriaksona ne smete mešati ali dajati sočasno z intravenskimi raztopinami, ki vsebujejo kalcij, vključno z zdravilom OLIMEL N7E, skozi isto intravensko linijo (npr. prek priključka v obliki črke Y) (glejte poglavji 4.4 in 4.5 v SmPC). Vendar pa

ceftriakson in raztopine, ki vsebujejo kalcij, lahko dajete zaporedno enega za drugim, če uporabite intravenske linije na različnih mestih ali če intravenske linije med infuzijami zamenjate ali jih temeljito sperete s fiziološko raztopino, da preprečite obarjanje.

Preverite združljivost z raztopinami, ki jih dajete sočasno skozi isti infuzijski set, kateter ali kanilo.

Zdravila ne infundirajte pred, sočasno ali po dajanju krvi skozi isti infuzijski pripomoček, ker obstaja nevarnost psevdoaglutinacije.

D. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE IN RAVNANJE Z ZDRAVILOM

Preverite barvo indikatorja kisika, če je priložen, preden odprete zunanji ovoj. Barvo indikatorja primerjajte z referenčno barvo, ki je natisnjena poleg znaka OK in na potiskanem delu nalepke indikatorja. Zdravila ne uporabite, če barva indikatorja kisika ne ustreza referenčni barvi, ki je natisnjena poleg znaka OK.

Pregled korakov za pripravo na infundiranje zdravila OLIMEL N7E je prikazan na sliki 1.

Odpiranje

Odstranite zaščitni zunanji ovoj.

Zavržite vrečico z absorbentom oz. indikatorjem kisika.

Preverite celovitost vreče in začasnih zapor. Zdravilo uporabite le, če je vreča nepoškodovana, če sočasne zapore nepoškodovane (t.j. če ni prišlo do mešanja vsebine treh prekatov), če sta raztopini aminokislin in glukoze bistri, brezbarvni ali rahlo rumeni in praktično brez vidnih delcev ter če je lipidna emulzija homogena mlečna tekočina.

Mešanje raztopin in emulzije

Preden odprete začasne zapore, morate zdravilo segreti na sobno temperaturo.

Zvijte vrečo, začnite na vrhu vreče (pri obešalniku). Začasne zapore na strani poleg dovodov bodo izginile. Vrečo zvijajte, dokler se zapore ne odprejo do približno polovice dolžine.

Vsebino zmešajte tako, da vrečo obrnete vsaj 3-krat.

Po pripravi je mešanica homogena emulzija mlečnega videza.

Dodatki

Volumen vreče omogoča dodajanje vitaminov, elektrolitov in elementov v sledih.

Vse dodatke (vključno z vitamini) lahko dodajate v pripravljeno mešanico (po predrtju začasnih zapor in zmešanju vsebine treh prekatov).

Vitamine lahko dodajate v glukozni prekat, pred pripravo mešanice (pred predrtjem začasnih zapor in pred zmešanjem treh prekatov).

Pri dodajanju raztopinam, ki vsebujejo elektrolite, je treba upoštevati količine elektrolitov, ki so že v vreči.

Dodajanje mora opraviti usposobljeno osebje v aseptičnih pogojih.

Zdravilu OLIMEL N7E lahko dodate elektrolite skladno s spodnjo preglednico:

na 1000 ml			
	zdravilo vsebuje	največji dodatek	največja skupna vsebnost
natrij	35 mmol	115 mmol	150 mmol
kalij	30 mmol	120 mmol	150 mmol
magnezij	4,0 mmol	1,6 mmol	5,6 mmol
kalcij	3,5 mmol	1,5 (0,0 ^a) mmol	5,0 (3,5 ^a) mmol
anorganski fosfat	0 mmol	3,0 mmol	3,0 mmol
organski fosfat	15 mmol ^b	10 mmol	25 mmol ^b

^a vrednost ustreza dodatku anorganskega fosfata

^b vključno s fosfatom iz lipidne emulzije

Elementi v sledeh in vitamini

Stabilnost je bila dokazana s komercialno dostopnimi pripravki vitaminov in elementov v sledovih (ki so vsebovali do 1 mg železa).

Podatki o združljivosti z drugimi dodatki so na voljo na zahtevo.

V primeru dodajanja dodatkov morate pred dajanjem v periferno veno določiti končno osmolarnost zmesi.

Dodajanje dodatka:

- Pazite na aseptične pogoje dela.
- Pripravite mesto za injiciranje na vreči.
- Prebodite mesto za injiciranje in vbrizgajte dodatke z iglo ali pripomočkom za pripravo.
- Zmešajte vsebino vreče in dodatke.

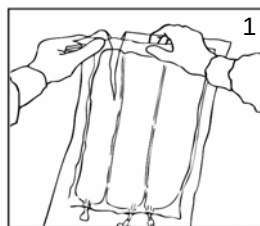
Priprava infuzije

Pazite na aseptične pogoje dela.

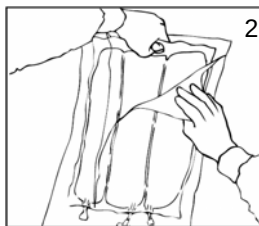
Vrečo obesite.

Odstranite plastični ščitnik z odprtine za uporabo zdravila.

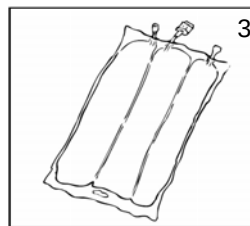
Konico infuzijskega seta odločno potisnite v odprtino za uporabo zdravila.

Slika 1: Koraki za pripravo na infundiranje zdravila OLIMEL N7E

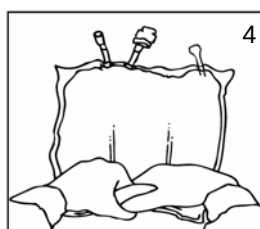
Zaščitni ovoj raztrgajte na zgornji strani.



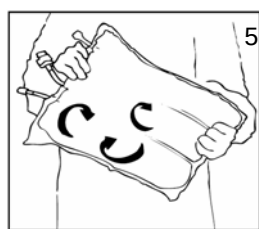
Odlepите prednjo stran zaščitnega ovoja, da pridete do vreče zdravila OLIMEL N7E. Zavrzite zaščitni ovoj in vrečico z absorbentom kisika.



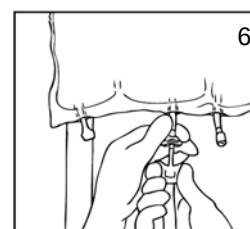
Položite vrečo na vodoravno in čisto površino tako, da je ročaj obrnjen proti vam.



Dvignite del z obešalnikom, da tekočina odteče iz zgornjega dela vreče. Zgornji del vreče močno zvijte (približno do polovice), da se zapore popolnoma odprejo.



Vsebino zmešajte tako, da jo najmanj 3-krat obrnete na glavo.



Vrečo obesite. Odloomite ščitnik na odprtini za uporabo zdravila. Odločno vstavite priključno konico.

Uporaba

Samo za enkratno uporabo.

Zdravilo lahko uporabite le po predrtju začasnih zapor med tremi prekatni in po zmešanju vsebine teh prekatov.

Končna emulzija ne sme kazati znakov ločevanja faz.

Ko vrečo odprete, morate vsebino nemudoma uporabiti. Odprte vreče ne smete nikoli shraniti za kasnejše infundiranje. Delno porabljenih vreč ne smete ponovno priključiti.

Vreč ne povezuje v zaporedje, da ne bi prišlo do plinske embolije zaradi navzočnosti zraka v primarni vreči.

Zavrzite neuporabljeno zdravilo ali odpadni material in vse uporabljene pripomočke.

Ekstravazacija

Mesto vstavitve katetra je treba redno pregledovati, da ugotovite morebitne znake ekstravazacije. Če pride do ekstravazacije, morate dajanje zdravila nemudoma ustaviti, kateter ali kanila pa naj ostaneta še naprej vstavljeni, da bo mogoče takojšnje zdravljenje bolnika. Če je mogoče, opravite aspiracijo skozi vstavljen kateter ali kanilo, da boste zmanjšali količino tekočine v tkivih pred odstranitvijo katetra ali kanile.

Uvedite tudi ustrezne specifične ukrepe odvisno od zdravila, pri katerem je prišlo do ekstravazacije (vključno z morebitnimi drugimi zdravil(i), ki se mešajo z zdravilom OLIMEL N7E), in stadija oz. obsega morebitnih poškodb. Možnosti njihovega zdravljenja so lahko nefarmakološke, farmakološke

in/ali kirurški poseg. V primeru obsežne ekstravazacije se je treba v prvih 72 urah posvetovati tudi s plastičnim kirurgom.

Mesto ekstravazacije je treba v prvih 24 urah nadzirati najmanj na vsake 4 ure, potem pa enkrat na dan.

Infuzije ne smete ponovno uvesti na isti centralni veni.