

Navodilo za uporabo

OLIMEL N12E 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 N12E emulzija za infundiranje in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo OLIMEL N12E emulzija za infundiranje
3. Kako boste prejeli zdravilo OLIMEL N12E emulzija za infundiranje
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila OLIMEL N12E emulzija za infundiranje
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo OLIMEL N12E emulzija za infundiranje in za kaj ga uporabljamo

Zdravilo OLIMEL N12E je emulzija za infundiranje. Pakirana je v vrečo s tremi prekatmi.

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

Zdravilo OLIMEL N12E 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 N12E se sme uporabljati le pod zdravniškim nadzorom.

2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo OLIMEL N12E emulzija za infundiranje

Zdravila OLIMEL N12E 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, koruzo/koruzne izdelke (glejte tudi poglavje »Opozorila in previdnostni ukrepi« spodaj) ali katero koli sestavino tega zdravila (navedene v poglavju 6.),
- 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 N12E, 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, mraženje, glavobol, kožni izpuščaji ali oteženo dihanje). To zdravilo vsebuje sojino olje in jajčne fosfolipide. Beljakovine soje in jajc lahko povzročijo preobčutljivostne reakcije. Opazili so tudi navzkrižne alergijske reakcije z beljakovinami soje in arašidov.

Zdravilo OLIMEL N12E vsebuje glukozo, pridobljeno iz koruze, ki lahko povzroči preobčutljivostne reakcije, če ste alergični na koruzo ali koruzne izdelke (glejte poglavje "Zdravila OLIMEL N12E emulzija za infundiranje ne smemo uporabljati v naslednjih primerih:" zgoraj).

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

Antibiotika, imenovanega ceftriakson, ne smemo mešati ali ga dajati sočasno z raztopinami, ki vsebujejo kalcij in se dajejo po cevki v veno, vključno z zdravilom OLIMEL N12E.

Teh zdravil ne smete prejemati skupaj, niti prek različnih intravenskih linij ali različnih infuzijskih mest. Vendar pa vam zdravnik lahko da zdravilo OLIMEL N12E 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.

Poročali so o motenem delovanju jeter vključno s težavami z izločanjem žolča (holestaza), shranjevanjem maščob (jetna steatoza), fibrozo, ki lahko vodi do odpovedi jeter, ter holecistitisom in holeritiazom pri bolnikih, ki prejemajo intravensko prehrano. Domneva se, da je vzrok teh motenj posledica številnih dejavnikov in se lahko razlikuje med bolniki. Posvetujte se s svojim zdravnikom, če se pri vas pojavijo znaki kot je slabost, bruhanje, trebušna bolečina, rumeno obarvanje kože ali oči in tako omogočite odkrivanje možnih vzročnih in prispevnih dejavnikov ter možne terapevtske in preventivne ukrepe.

Vaš zdravnik se mora zavedati nevarnosti:

- hudih težav z ledvicami. Obvestite vašega 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,
- bolezni 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 prejemali 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 N12E ali vam dati zdravilo za nadzor sladkorja v krvi (insulin).

Zdravilo OLIMEL N12E 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 N12E

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.

Obvestite svojega zdravnika, če jemljete kaj od naštetega:

- insulin
- heparin

Zdravila OLIMEL N12E ne smemo dajati sočasno s krvjo skozi isto infuzijsko cevko.

Zdravilo OLIMEL N12E vsebuje kalcij. Ne sme se 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.

Zaradi tveganja za obarjanje se zdravila OLIMEL N12E ne sme dajati po isti infuzijski liniji kot antibiotik ampicilin ali antiepileptik fosfenitoin ali mešati z njima.

Olivno in sojino olje v zdravilu OLIMEL N12E 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 nadaljnega prejemanja lipidov).

Zdravilo OLIMEL N12E 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 in dojenje

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

O uporabi zdravila OLIMEL N12E pri nosečih ali doječih ženskah ni zadostnih izkušenj. Če je potrebno, se zdravilo OLIMEL N12E lahko uporablja med nosečnostjo in dojenjem. Zdravilo OLIMEL N12E se daje nosečim ali doječim ženskam po temeljitem premisleku.

Plodnost

Na voljo ni ustreznih podatkov.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Podatek ni potreben.

3. Kako uporabljati zdravilo OLIMEL N12E emulzija za infundiranje

Odmerjanje

Zdravilo OLIMEL N12E 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 N12E je treba pred uporabo segreti na sobno temperaturo.

Zdravilo OLIMEL N12E 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 potreben 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 N12E.

Če ste prejeli večji odmerek zdravila OLIMEL N12E 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 vaši krvi. Če dobite prehitro infuzijo ali prevelik volumen zdravila OLIMEL N12E, lahko pride do slabosti, bruhanja, mrazanja, glavobola, vročinskih oblivov, čezmernega potenja (hiperhidroze) 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:

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

- hitro bitje srca (tahikardija),
- zmanjšan apetit,
- povečane vrednosti maščob v krvi (hipertrigliceridemija),
- trebušne bolečine,
- driska,
- slabost,
- zvišan krvni tlak (hipertenzija).

Pogostnost - neznana: pogostnosti ni mogoče oceniti iz razpoložljivih podatkov

- preobčutljivostne reakcije vključno z znojenjem, vročino, mrazenjem, glavobolom, kožnim izpuščajem (eritematozni, papularni, pustularni, makularni, generalizirani (razširjen) izpuščaj), srbenje, vročinski obliv, oteženo dihanje
- 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/veziklov, vnetja, zadebelitve ali konstrikcije kože
- bruhanje

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),
- parenteralna bolezen jeter povezana s prehrano (glejte poglavje 2 – Opozorila in previdnostni ukrepi),
- 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

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke

Sektor za farmakovigilanco

Nacionalni center za farmakovigilanco

Slovenčeva ulica 22

SI-1000 Ljubljana

Tel: +386 (0)8 2000 500

Faks: +386 (0)8 2000 510

e-pošta: h-farmakovigilanca@jazmp.si

spletna stran: www.jazmp.si

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

5. Shranjevanje zdravila OLIMEL N12E 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 N12E emulzija za infundiranje

Učinkovine v eni vreči pripravljene emulzije so 14,2 % (oziroma 14,2 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), 17,5 % (oziroma 17,5 g/100 ml) emulzija lipidov (rafinirano olivno olje in rafinirano sojino olje) in 27,5 % (oziroma 27,5 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
prečiščeni jajčni fosfolipidi, 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 N12E emulzija za infundiranje in vsebina pakiranja

Zdravilo OLIMEL N12E 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 se vsebina prekatov zmeša tako, da se 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.

Velikosti pakiranj

Vreča s 650 ml: 1 škatla z 10 vrečami, 1 škatla s 5 vrečami
Vreča s 1000 ml: 1 škatla s 6 vrečami, 1 škatla s 5 vrečami
Vreča z 1500 ml: 1 škatla s 4 vrečami, 1 škatla s 5 vrečami
Vreča z 2000 ml: 1 škatla s 4 vrečami, 1 škatla s 5 vrečami
1 vreča s 650 ml, 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.,
Letališka cesta 29A,
1000 Ljubljana
Slovenija

Proizvajalec

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

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

Belgija, Bolgarija, Hrvaška, Ciper, Republika Češka, Estonija, Francija, Grčija, Madžarska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Nizozemska, Romunija, Slovenija, Slovaška, Španija:
<OLIMEL N12E>

Avstrija:

<ZentroOLIMEL 7,6 % mit Elektrolyten>

Nemčija:

<Olimel 7,6 % E>

Danska, Islandija, Švedska, Norveška, Finska, Poljska, Portugalska:

<Olimel N12E>

Irska, Malta, Združeno kraljestvo:

<TRIOMEL 12 g/l nitrogen 950 kcal/l with electrolytes>

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 16. 1. 2026.

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

A. KAKOVOSTNA IN KOLIČINSKA SESTAVA

Zdravilo OLIMEL N12E je na voljo v triprekatni vreči.

Ena vreča vsebuje raztopino glukoze s kalcijem, lipidno emulzijo in raztopino aminokislin z elektroliti:

	vsebnost na vrečo			
	650 ml	1000 ml	1500 ml	2000 ml
27,5 % raztopina glukoze (ustreza 27,5 g/100 ml)	173 ml	267 ml	400 ml	533 ml
14,2 % raztopina aminokislin (ustreza 14,2 g/100 ml)	347 ml	533 ml	800 ml	1067 ml
17,5 % emulzija lipidov (ustreza 17,5 g/100 ml)	130 ml	200 ml	300 ml	400 ml

Sestava pripravljene emulzije po zmešanju vsebine 3 prekatov:

učinkovine	650 ml	1000 ml	1500 ml	2000 ml
rafinirano olivno olje + rafinirano sojino olje ^a	22,75 g	35,00 g	52,50 g	70,00 g
alanin	7,14 g	10,99 g	16,48 g	21,97 g
arginin	4,84 g	7,44 g	11,16 g	14,88 g
asparaginska kislina	1,43 g	2,20 g	3,30 g	4,39 g
glutaminska kislina	2,46 g	3,79 g	5,69 g	7,58 g
glicin	3,42 g	5,26 g	7,90 g	10,53 g
histidin	2,94 g	4,53 g	6,79 g	9,06 g
izolevcin	2,46 g	3,79 g	5,69 g	7,58 g
levcin	3,42 g	5,26 g	7,90 g	10,53 g
lizin (enakovredno lizinijevemu acetatu)	3,88 g (5,48 g)	5,97 g (8,43 g)	8,96 g (12,64 g)	11,95 g (16,85 g)
metionin	2,46 g	3,79 g	5,69 g	7,58 g
fenilalanin	3,42 g	5,26 g	7,90 g	10,53 g
prolin	2,94 g	4,53 g	6,79 g	9,06 g
serin	1,95 g	3,00 g	4,50 g	5,99 g
treonin	2,46 g	3,79 g	5,69 g	7,58 g
triptofan	0,82 g	1,26 g	1,90 g	2,53 g
tirozin	0,13 g	0,20 g	0,30 g	0,39 g
valin	3,16 g	4,86 g	7,29 g	9,72 g
natrijev acetat trihidrat	0,97 g	1,5 g	2,24 g	2,99 g
natrijev glicerilfosfat, hidriran	2,39 g	3,67 g	5,51 g	7,34 g
kalijev klorid	1,45 g	2,24 g	3,35 g	4,47 g
magnezijev klorid heksahidrat	0,53 g	0,81 g	1,22 g	1,62 g
kalcijev klorid dihidrat	0,34 g	0,52 g	0,77 g	1,03 g
glukoza (enakovredno glukozi monohidrat)	47,67 g (52,43 g)	73,33 g (80,67 g)	110,00 g (121,00 g)	146,67 g (161,33 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 z elektroliti	prekat z raztopino glukoze s kalcijem
prečiščeni jajčni fosfolipidi, 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:

	650 ml	1000 ml	1500 ml	2000 ml
lipidi	22,80 g	35 g	52,5 g	70,0 g
aminokislina	49,4 g	75,9 g	113,9 g	151,9 g
dušik	7,8 g	12,0 g	18,0 g	24,0 g
glukoza	47,7 g	73,3 g	110,0 g	146,7 g
energija:				
skupne kalorije pribl.	620 kcal	950 kcal	1420 kcal	1900 kcal
nebeljakovinske kalorije	420 kcal	640 kcal	960 kcal	1280 kcal
kalorije iz glukoze	190 kcal	290 kcal	430 kcal	580 kcal
kalorije iz lipidov ^b	230 kcal	350 kcal	520 kcal	700 kcal
razmerje nebeljakovinske kalorije/dušik	53 kcal/g	53 kcal/g	53 kcal/g	53 kcal/g
razmerje kalorije iz glukoze/kalorije iz lipidov	45/55	45/55	45/55	45/55
kalorije iz lipidov/skupne kalorije	37 %	37 %	37 %	37 %
elektroliti:				
natrij	22,8 mmol	35 mmol	52,5 mmol	70,0 mmol
kalij	19,5 mmol	30,0 mmol	45,0 mmol	60,0 mmol
magnezij	2,6 mmol	4,0 mmol	6,0 mmol	8,0 mmol
kalcij	2,3 mmol	3,5 mmol	5,3 mmol	7,0 mmol
Fosfat ^c	9,5 mmol	15,0 mmol	21,9 mmol	29,2 mmol
acetat	46 mmol	70 mmol	105 mmol	140 mmol
klorid	30 mmol	45 mmol	68 mmol	90 mmol
pH	6,4	6,4	6,4	6,4
osmolarnost	1270 mosm/l	1270 mosm/l	1270 mosm/l	1270 mosm/l

^b vključno s kalorijami iz prečiščenih jajčnih fosfolipidov

^c vključno s fosfatom iz lipidne emulzije

B. ODMERJANJE IN NAČIN UPORABE

Odmerjanje

Zaradi neprimerne sestave in volumna uporaba zdravila OLIMEL N12E 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 N12E. V tem primeru morajo zdravstveni delavci razmisliti o taki prilagoditvi količine (odmerka) zdravila OLIMEL N12E, s katero pokrijejo povečane potrebe.

Odrasli

Odmerjanje je odvisno od bolnikove porabe energije, kliničnega stanja, telesne mase in sposobnosti presnove sestavin zdravila OLIMEL N12E 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. Posebne skupine mogoče potrebujejo 0,4 g dušika/kg telesne mase (2,5 g aminokislin/kg),
- od 20 do 40 kcal/kg,
- od 20 do 40 ml tekočine/kg ali od 1 do 1,5 ml na porabljen kkal.

Za zdravilo OLIMEL N12E je največji dnevni odmerek določen z vnosom aminokislin, tj. 26 ml/kg, kar ustreza 2,0 g/kg aminokislin, 1,9 g/kg glukoze in 0,9 g/kg lipidov. Za bolnika s telesno maso 70 kg je to enakovredno 1820 ml zdravila OLIMEL N12E dnevno, pri čemer je vnos aminokislin 138 g, glukoze 133 g, lipidov 64 g (tj. 1171 nebeljakovinskih kcal in 1723 skupnih kcal).

Kontinuirano nadomestno zdravljenje končne ledvične odpovedi (CRRT): Največji dnevni odmerek zdravila OLIMEL N12E je določen z vnosom aminokislin in znaša 33 mL / kg, kar ustreza 2,5 g / kg aminokislin, 2,4 g / kg glukoze, 1,2 g / kg lipidov. Za bolnika s 70 kg je to enako 2310 ml OLIMELA na dan, kar predstavlja vnos 175 g aminokislin, 169 g glukoze in 81 g lipidov (to je 1486 nebeljakovinskih kalorij in 2187 skupnih kalorij).

Pri bolnikih z morbidno debelostjo: Odmerek naj bo določen glede na idealno telesno maso (ITM). Največji dnevni odmerek zdravila OLIMEL N12E je določen z vnosom aminokislin in znaša 33 mL / kg ITM, kar ustreza 2,5 g / kg aminokislin, 2,4 g / kg glukoze, 1,2 g / kg lipidov. Za bolnika s 70 kg je to enako 2310 ml OLIMELA na dan, kar predstavlja vnos 175 g aminokislin, 169 g glukoze in 81 g lipidov (to je 1486 nebeljakovinskih kalorij in 2187 skupnih kalorij).

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 N12E je največja hitrost infundiranja 1,3 ml/kg/h, kar ustreza 0,10 g aminokislin/kg/h, 0,10 g glukoze/kg/h in 0,05 g lipidov/kg/h.

Otroci, starejši od dveh let in mladostniki

Študije v pediatrični populaciji niso bile opravljene.

Odmerjanje je odvisno od bolnikove porabe energije, kliničnega stanja, telesne mase in sposobnosti presnove sestavin zdravila OLIMEL N12E ter dodatne energije ali beljakovin, ki jih bolnik prejme peroralno/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 N12E pri starostni skupini od 2 do 11 let sta omejujoča dejavnika koncentracija aminokislin in magnezija, ki vplivata na dnevni odmerek zdravila. Pri tej starostni skupini vpliva na hitrost pretoka na uro koncentracija aminokislin. Pri starostni skupini od 12 do 18 let sta omejujoči dejavniki koncentracija aminokislin in magnezija za dnevni odmerek zdravila, kot za hitrost pretoka na uro. Priporočeni vnosi so naslednji:

sestavina	2 do 11 let		12 do 18 let	
	priporočeno ^a	OLIMEL N12E max. volumen	priporočeno ^a	OLIMEL N12E max. volumen
največji dnevni odmerek				

tekočine (ml/kg/d)	60 – 120	33	50 – 80	26
aminokisline (g/kg/d)	1 – 2 (do 2,5)	2,5	1 – 2	2
glukoza (g/kg/d)	1,4 – 8,6	2,4	0,7 – 5,8	1,9
lipidi (g/kg/d)	0,5 - 3	1,2	0,5 - 2 (do 3)	0,9
skupna energija (kcal/kg/d)	30 – 75	31,4	20 – 55	24,7
največja hitrost na uro				
OLIMEL N12E (ml/kg/h)		2,6		1,6
aminokisline (g/kg/h)	0,20	0,20	0,12	0,12
glukoza (g/kg/h)	0,36	0,19	0,24	0,12
lipidi (g/kg/h)	0,13	0,09	0,13	0,06

a: Priporočene vrednosti iz smernic ESPGHAN /ESPEN/ ESPR2018

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).

Največja hitrost pretoka znaša 2,6 mL/kg/h pri otrocih starih od 2 do 11 let in 1,6 mL/kg/h pri otrocih starih od 12 do 18 let.

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 N12E 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 pripravljene 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 N12E vsebuje kalcijeve ione, ki predstavljajo dodatno tveganje za strjevanja 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 N12E, 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.

Zaradi tveganja za obarjanje se zdravila OLIMEL N12E ne sme dajati po isti infuzijski liniji kot ampicilin ali fosfenito in ali mešati z njima.

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

Pregled korakov za pripravo na infundiranje zdravila OLIMEL N12E je prikazan na sliki 1.

Odpiranje

Odstranite zaščitni zunanji ovoj.

Zavržite vrečico z absorbentom 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 predretečasne zapore, mora biti zdravilo segreto 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 sledeh.

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).

Dodajanje mora opraviti usposobljeno osebje v aseptičnih pogojih.

Formulacijo zdravila OLIMEL N12E se lahko dopolni z elektroliti, anorganskim/organskim fosfatom in s komercialno dostopnimi pripravki multi-vitaminskih izdelkov (kot je Cernevit) in izdelki z elementi

v sledovih (kot je Nutryelt). Najvišje skupne vrednosti dodatkov, navedene v spodnji tabeli so bile dokazane s podatki študij stabilnosti in se ne smejo obravnavati kot priporočila za odmerjanje. Dodatki morajo biti določeni glede na bolnikove klinične potrebe in ne smejo preseči prehranskih smernic. Pri dodajanju raztopinam, ki vsebujejo elektrolite, je treba upoštevati količine elektrolitov, ki so že v vreči.

Združljivost posameznih izdelkov različnih virov se lahko razlikuje. Zdravstvenim delavcem zato svetujemo, da pri mešanju zdravila OLIMEL N12E z drugimi parenteralnimi raztopinami izvedejo ustrezne preglede.

Dodatki k 1000 mL zdravila Olimel N12E (pediatrična uporaba)

	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 mmol	5,0 mmol
anorganski fosfat	0 mmol	10 mmol Pi ali 10 mmol Po ^b	10 mmol Pi + 15 mmol Po ali 25 mmol Po ^{a,b}
organski fosfat	15 mmol ^a		
Ostali dodatki (elementi v sledovih, vitamini, selen in cink) ^c			
elementi v sledovih – Junyelt ^d	1 viala na vrečo (10 mL koncentrirane raztopine)		
vitamini	1 viala (liofilizat)		
selen	60 µg na vrečo		
cink	3 mg na vrečo		

^a Vključno s fosfatom iz lipidne emulzije.

^b Pi – anorganski fosfat; Po -organski fosfat

^c Za vse oblike vrečk so lahko elementi v sledovih, vitamini, selen in cink enaki kot za 1000 ml vrečko.

^d Junyelt (sestava na vialo: cink 15.30 µmol; baker 3,15 µmol; mangan 0,091 µmol; jod 0,079 µmol; selen 0,253 µmol/g)

^e Kombinacija 1 viala z več vitaminov (sestava na vialo: vitamin B1 (tiamin) 2,5 mg, vitamin B2 (riboflavin) 3,6 mg, vitamin B6 (piridoksin) 4,0 mg, vitamin B5 (pantotenska kislina) 15 mg, vitamin C (askorbinska kislina) 100 mg, vitamin B8 (biotin) 0,06 mg, vitamin B9 (folna kislina) 0,4 mg, vitamin B12 (cianokobalamin) 0,005 mg, vitamin PP (nikotinamid) 40 mg) in 1 viala multivitaminski produkt (sestava na vialo: vitamin A (kot retinol palmitat) 2300 IU, vitamin D (kot ergokaciferol) 400 ie, vitamin E (alfa-tokoferol) 6,4 mg, vitamin K (fitonomadion) 200 µg)

Dodatki k 1000 mL zdravila Olimel N12E (za odrasle)

	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 mmol	5,0 mmol
anorganski fosfat	0 mmol	10 mmol Pi ali 10 mmol Po ^b	10 mmol Pi + 15 mmol Po ali 25 mmol Po ^{a,b}
organski fosfat	15 mmol ^a		
Ostali dodatki (elementi v sledovih, vitamini, selen in cink) ^c			
elementi v sledovih – Nutryelt ^d	2 viali na vrečo (10 mL koncentrirane raztopine)		
vitamini – Cernevit ^e	1 viala (5 mL liofilizata)		
selen	500 µg na vrečo		
cink	20 mg na vrečo		

^a Vključno s fosfatom iz lipidne emulzije.

^b Pi – anorganski fosfat; Po –organski fosfat

^c Dodatki elementov v sledovih, vitaminov, selena in cinka v vreče s 650 ml so lahko enaki kot v vrečah s 1000 ml

^d Nutryelt (Vsebnost na vialo: cink 153 µmol; baker 4,7 µmol; magnezij 1,0 µmol; fluor 50 µmol; jod 1,0 µmol; selen 0,9 µmol; molibden 0,21 µmol; krom 0,19 µmol; železo 18 µmol)

^e Cernevit (Vsebnost na vialo: vit. A (kot retinol palmitat) 3500 IU, Vit. D3 (holekalciferol) 220 IU, Vit. E (alfa-tokoferol) 11,2 IU, Vit. C (askorbinska kislina) 125 mg, Vit. B1 (tiamin) 3,51 mg, Vit. B2 (riboflavin) 4,14 mg, Vit. B6 (piridoksin) 4,53 mg, Vit. B12 (ciankobalamin) 6 µg, Vit. B9 (folna kislina) 414 µg, Vit. B5 (pantotenska kislina) 17,25 mg, Vit. B8 (biotin) 69 µg, Vit. PP (nikotinamid) 46mg)

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

Rok uporabnosti po pripravi

Za pripravljeno emulzijo je bila dokazana kemična in fizikalna stabilnost 7 dni pri temperaturi med 2 °C in 8 °C, čemur je sledilo 48 h pri temperaturi do 30 °C.

Z mikrobiološkega vidika je treba zdravilo nemudoma uporabiti. Če se ne uporabi takoj, je za trajanje shranjevanja in pogoje pred uporabo odgovoren uporabnik in običajno to ne sme trajati več kot 24 ur pri 2 °C do 8 °C, razen če se rekonstitucija izvede v kontroliranih in validiranih aseptičnih pogojih.

Rok uporabnosti po primešanju dodatkov

Za emulzijo po primešanju specifičnih dodatkov je bila stabilnost pred uporabo dokazana za 7 dni (pri temperaturi med 2 °C in 8 °C), čemur je sledilo 48 h pri temperaturi do 30 °C.

Z mikrobiološkega vidika je treba zdravilo s primešanimi dodatki nemudoma uporabiti. Če se ne uporabi takoj, je za trajanje shranjevanja in pogoje po mešanju in pred uporabo odgovoren uporabnik. Običajno to ne sme trajati več kot 24 ur pri 2 °C do 8 °C, razen če se dodatki primešajo v kontroliranih in validiranih aseptičnih pogojih.

Priprava infuzije

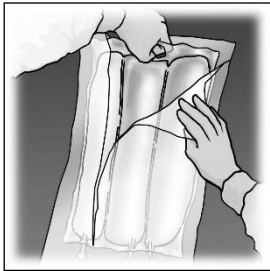
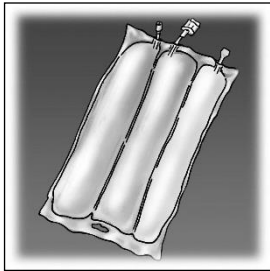
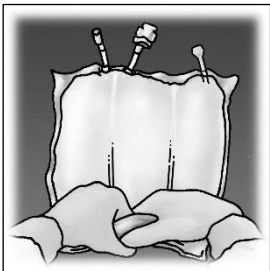
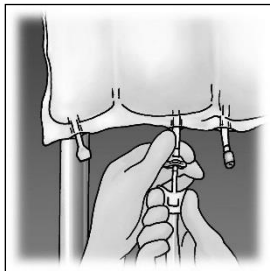
Pazite na aseptične pogoje dela.

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

1.		2.		3.	
Zaščitni ovoj raztrgajte na zgornji strani.		Odlepите prednjo stran zaščitnega ovoja, da pridete do vreče zdravila OLIMEL. Zavržite zaščitni ovoj in vrečico z absorbentom kisika.		Položite vrečo na vodoravno in čisto površino tako, da je ročaj obrnjen proti vam.	
4.		5.		6.	
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. Odlomite 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 prekat 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.

Zavržite 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 N12E), 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.