



SmofKabiven[®] extra Nitrogen

Parenteral ernæring i trekammerpose

Til infusjon i sentral vene

Parenteral ernæring til voksne og barn > 2 år når oral eller enteral ernæring er umulig, utilstrekkelig eller kontraindisert.^{1a}



For å gi fullstendig parenteral ernæring, må sporelementer, vitaminer og eventuelt ekstra elektrolytter tilsettes etter pasientens behov.^{1b}

For pasienter med høyt proteinbehov og moderat energibehov²

Gunstig fettprofil - soyaolje, MCT-fett, olivenolje og fiskeolje³⁻⁷

Godt utvalg av pakningsstørrelser

Dryppfrie porter

SmofKabiven extra Nitrogen

Velegnet til pasienter med høyt proteinbehov og moderat energibehov²

Tilgjengelig med ulik mengde energi; 900 kcal, 1350 kcal, 1800 kcal

Alle med dryppfrie porter



Innhold per pose

Innhold ^{1c}		900 kcal	1350 kcal	1800 kcal	Per 100 ml
Volum	ml	1012	1518	2025	100
Total energi	kcal	900	1350	1800	88,9
Non-protein energi	kcal	635	952	1270	62,7
Aminosyrer	g	66,3	99,4	133	6,55
Nitrogen	g	10,6	15,9	21,2	1,05
Fett (SMOFlipid)	g	29,2	43,8	58,4	2,89
Glukose	g	85,7	129	171	8,47
Natrium	mmol	41,3	61,9	82,6	4,08
Kalium	mmol	30,9	46,4	61,9	3,05
Magnesium	mmol	5,2	7,7	10,3	0,51
Kalsium	mmol	2,6	3,9	5,2	0,26
Fosfat	mmol	12,9	19,3	25,8	1,27
Sink	mmol	0,04	0,06	0,08	-
Sulfat	mmol	5,2	7,8	10,4	0,51
Klorid	mmol	36,1	54,1	72,2	3,56
Acetat	mmol	126	189	253	12,45
Osmolalitet	mosmol/kg	1600	1600	1600	1600
Osmolaritet	mosmol/l	1300	1300	1300	1300

Tilsetninger av vitaminer og sporelementer*

Vitaminer og sporelementer bør alltid tilsettes for å sikre fullverdig ernæring og kan tilsettes i følgende mengder:^c Standard mengde for å dekke daglig behov for voksne er **uthevet**:

		900 kcal	1350 kcal	1800 kcal
Sporelementer:				
- <i>Addaven</i>	ml	10-20	10-20	10-20
Vitaminer (vannløselige):				
- <i>Soluvit</i>	hgl	1-2	1-2	1-2
Vitaminer (fettløselige):				
- <i>Vitalipid Adult</i>	ml	10-20	10-20	10-20

Tilsetninger til barn:

Peditrace kan erstatte Addaven. Vitalipid Infant kan erstatte Vitalipid Adult. OBS! Egen dosering til barn.

Tilsetninger av elektrolytter og insulin*

I tillegg kan det ved behov gjøres følgende tilsetninger sammen eller hver for seg.

Denne tabellen er ment for å indikere forlikelighet.^{7,8} Det er ikke en doseringsveiledning.

		900 kcal	1350 kcal	1800 kcal
Natriumklorid	mmol	0-110	0-166	0-221
Kaliumklorid	mmol	0-120	0-181	0-241
Magnesiumsulfat	mmol	-	-	-
Kalsiumglukonat	mmol	0-2,4	0-3,6	0-4,9
Fosfat**	mmol	0-2,2	0-3,4	0-4,5
Insulin ⁹	IE	0-65	0-98	0-131

* Totalt volum av tilsatte mikronæringsstoffer og elektrolytter (Addaven/Peditrace + Vitalipid Adult/Infant + Soluvit + elektrolyttkonsentrater) bør ikke overskride 200 ml/liter av den totale mengden av makronæringsstoffer (lipider + glukose + aminosyrer) i den parenterale ernæringsløsningen.

Tilsetninger eller samtidig infusjon (via y-sett) av utvalgte elektrolytter, infusjonsvæsker og legemidler er testet med våre trekammerposer. For ytterligere informasjon, kontakt markedsavdelingen på tlf. 22 58 80 00 eller markedsavdelingen@fresenius-kabi.com.

** Som monokaliumfosfat eller organisk fosfat.

SmofKabiven extra Nitrogen

Velegnet til pasienter med høyt proteinbehov og moderat energibehov²



Dosering^{1b}

Vurdering av dosering

- Pasientens evne til å eliminere fett, metabolisere nitrogen og glukose samt pasientens ernæringsbehov, bør styre dosering og infusjonshastighet.
- Dosen bør individuelt tilpasses til pasientens kliniske tilstand, kroppsvekt, ernærings- og energibehov, med dosejustering basert på oralt/enteralt inntak.
- Behovet for nitrogen som kreves tilført for å opprettholde kroppens proteinmasse, avhenger av pasientens tilstand (f.eks. ernæringsstatus og grad av katabolsk stress eller anabolisme).
- For å gi fullstendig parenteral ernæring, må sporelementer, vitaminer og eventuelt ekstra elektrolytter tilsettes etter pasientens behov.

Voksne og ungdom fra 12 år

- Ved normal ernæringsstatus og ved tilstander med mildt katabolsk stress kan behovet være 0,6 - 0,9 g aminosyrer/kg kroppsvekt/døgn (0,10 - 0,15 g nitrogen/kg kroppsvekt/døgn).
 - Hos pasienter med moderat til høyt metabolsk stress, med eller uten underernæring, kan behovet være 0,9 - 1,6 g aminosyrer/kg kroppsvekt/døgn (0,15 - 0,25 g nitrogen/kg kroppsvekt/døgn).
 - Ved noen ekstreme tilstander (f.eks. brannskader eller uttalt anabolisme) kan nitrogenbehovet være enda høyere.
- Doseområde for SmofKabiven extra Nitrogen på 13-31 ml/kg/døgn vil tilføre:
- 0,85-2,0 g aminosyrer/kg/døgn (tilsvarer 0,14-0,32 g nitrogen/kg/døgn).
 - Total energimengde på 12-28 kcal/kg/døgn (tilsvarer 8-19 kcal/kg/døgn ikke-proteinenergi).
 - Til pasienter med fedme bør dosering beregnes på bakgrunn av idealkv.

Barn (2-11 år)

Maksimal døgndose varierer med pasientens kliniske tilstand og kan forandres fra dag til dag. Anbefalt maksimal døgndose er 31 ml/kg/døgn. Dosen opp til 31 ml/kg/døgn bør regelmessig justeres iht. barnets behov, som varierer mer enn hos voksne.

Anbefalt maksimal døgndose for voksne, ungdom og barn er 31 ml/kg kroppsvekt/døgn

Anbefalt maksimal døgndose for alle aldersgrupper er 31 ml/kg/døgn, som vil tilføre:

- 2,0 g aminosyrer/kg/døgn (tilsvarer 0,32 g nitrogen/kg/døgn)
- 2,6 g glukose/kg/døgn
- 0,9 g fett/kg/døgn
- Total energimengde på 28 kcal/kg/døgn (tilsvarer 19 kcal/kg/døgn ikke-proteinenergi)

INSTRUKSJONSFILM

Scann QR-koden for å se «Håndtering av trekammerpose».



Før infusjon brytes forseglingen mellom de 3 kamrene og innholdet blandes. Rull posen stramt diagonalt fra opphengshull mot porten, til den første sveisen mellom de klare løsningene åpnes. Sveisen åpnes da ved hjelp av væsketrykket. Fortsett å presse væsken ved å rulle med jevnt trykk til den siste sveisen til fettemulsjonen åpnes. Merk: Forseglingene mellom kamrene kan brytes med eller uten overposen på.

Administrering^{1b}

SmofKabiven extra Nitrogen gis som infusjon i sentral vene.

Voksne og ungdom fra 12 år

- Anbefalt infusjonstid er 14-24 timer.
- Infusjonshastigheten bør ikke overskride **1,5 ml/kg kroppsvekt/time**.

Barn (2-11 år)

- Anbefalt infusjonstid er 12-24 timer.
- Anbefalt maksimal infusjonshastighet er **1,8 ml/kg kroppsvekt/time** (tilsvarer 0,12 g aminosyrer/kg/time, 0,15 g glukose/kg/time og 0,05 g fett/kg/time).
- Ved anbefalt maksimal infusjonshastighet skal ikke infusjonstiden overstige 17 timer, med unntak av spesielle tilfeller med nøye overvåking.

Holdbarhet etter blanding og tilsetning^{1e}

- Av mikrobiologiske hensyn bør posen anvendes umiddelbart etter blanding og etter at tilsetninger er gjort.
- Dersom posen ikke brukes umiddelbart, er oppbevaringstiden og -forholdene før anvendelse helsepersonellens ansvar.
- Ferdig utblandet pose med tilsetninger bør oppbevares ved 2-8 °C, og anvendes innen 24 timer.
- Fresenius Kabi har data på fysisk stabilitet etter tilsetning som støtter utvidet holdbarhet som angitt under. Dette forutsetter at tilsetning har foregått under kontrollerte og validerte aseptiske betingelser.
- SmofKabiven extra Nitrogen er holdbar i inntil 7 døgn (6 døgn i kjøleskap + 24 timer i romtemperatur).⁸

NB! Holdbarhet for SmofKabiven extra Nitrogen med tilsatt insulin: 48 timer⁹

Monitorering og forsiktighetsregler^{1f}

- Serumglukose, elektrolytter, osmolaritet, væskebalanse, syre-basestatus og resultater av leverenzymtester skal kontrolleres regelmessig.
- Serumkonsentrasjonen av triglyserider bør ikke overstige 4 mmol/l under infusjonen. Overdose kan føre til "fat overload syndrome".

Kontraindikasjoner^{1g}

- Alvorlig hyperlipidemi, alvorlig nedsatt leverfunksjon, alvorlig nedsatt nyrefunksjon når hemofiltrasjon eller dialyse ikke er tilgjengelig, ustabile tilstander som ved alvorlig sepsis og hypoton dehydrering.
- Overfølsomhet for protein fra fisk, egg, soya eller peanøtter eller noen av virkestoffene.

Bivirkninger^{1h}

- Vanlige: Svak økning i kroppstemperatur.
- Mindre vanlige: Frøstfølelse, svimmelhet, hodepine, manglende appetitt, kvalme, oppkast, økning av leverenzymmer i plasma.



Den horisontale sveisen skal ikke åpnes. Bland løsningen godt etter at sveiene er åpnet.

Tilsett vitaminer, sporelementer og eventuelle andre tilsetninger: Trekk opp Vitalipid. Tilsett Vitalipid i Soluvit og løs opp. Tilsett løsningen til posen. Trekk opp Addaven/Peditrace i ny sprøyte. Tilsett til posen. Posen blandes godt mellom hver tilsetning.

SmofKabiven extra Nitrogen



Velegnet til pasienter med høyt proteinbehov og moderat energibehov²

Referanser

- 1) SmofKabiven extra Nitrogen SPC (29.09.2017), pkt. a) 4.1, b) 4.2, c) 2, d) 6.6, e) 6.3, f) 4.4, g) 4.3, b) 4.8.
- 2) Singer P, Berger MM, Van den Bergh G et al. ESPEN guidelines on parenteral nutrition: intensive care. Clin Nutr 2019;38:48-79.
- 3) Deshpande G et al. Fish oil (SMOFIipid) and olive oil (Clinoleic) in very preterm neonates. J Pediatr Gastroenterol Nutr [Elektronisk artikkel]. 2014 Feb [hentet 2019-12-03];58(2):177-82. Tilgjengelig fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24048161>.
- 4) Raman M et al. Parenteral nutrition and lipids. Nutrients [Elektronisk artikkel]. 2017 Apr [hentet 2019-12-03];9(4):388. Tilgjengelig fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28420095>.
- 5) Danko M et al. A retrospective analysis of the effect of combination of pure fish oil with third generation lipid emulsion on liver function in children on long-term parenteral nutrition. Nutrients [Elektronisk artikkel]. 2019 Oct [hentet 2019-12-03];11(10). Tilgjengelig fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31627315>.
- 6) Dai YJ et al. Comparison of formulas based on lipid emulsions of olive oil, soybean oil or several oils for parenteral nutrition: A systematic review and meta-analysis. Adv Nutr [Elektronisk artikkel]. 2016 Mar [hentet 2019-12-03];7(2):279-286. Tilgjengelig fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4785465>.
- 7) Pradelli L et al. Omega-3 fatty acid enriched parenteral nutrition in hospitalized patients: A systematic review with meta-analysis. JPEN J Parenteral Enteral Nutr [Elektronisk artikkel]. 2019 Jun [hentet 201-12-03];0(0). Tilgjengelig fra <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/31250474>.
- 8) Interne data - testet fysikalsk stabilt.
- 9) Interne data. Hurtigvirkende insulin (insulin lispro, insulin aspart, insulin glulisin) - testet fysikalsk stabilt i 48 timer ved 20-25°C med standard mengde vitaminer og sporstoffer.

SmofKabiven extra Nitrogen «Fresenius Kabi»

C Parenteral ernæring i trekammerpose.

ATC-nr: B05BA10

INFUSJONSVÆSKE, emulsjon: SmofKabiven extra

Nitrogen: SmofKabiven extra Nitrogen 1000 ml består av en blanding av 654 ml aminosyreoppløsning 10% med elektrolytter, 202 ml Glukose 42% og 144 ml Lipidemulsjon 20%. 1000 ml inneholder: Renset soyabønneolje 8,7 g, triglyserider av middels kjedelengde 8,7 g, rensed olivenolje 7,2 g, fiskeolje rik på omega-3 fettsyrer 4,3 g, glukose 85 g, alanin 9,2 g, arginin 7,9 g, glysin 7,2 g, histidin 2 g, isoleucin 3,3 g, leucin 4,8 g, lysin 4,3 g, metionin 2,8 g, fenylalanin 3,3 g, prolin 7,3 g, serin 4,3 g, taurin 0,65 g, treonin 2,9 g, tryptofan 1,3 g, tyrosin 0,26 g, valin 4,1 g, kalsiumklorid 0,28 g, natriumglyserofosfat 2,3 g, magnesiumsulfat 0,61 g, kaliumklorid 2,3 g, natriumacetat 1,6 g, sinkulfat 6,6 mg, glyserol, rensede eggfosfolipider, α -tokoferol, natriumoleat, natriumhydroksid, eddiksyre, saltsyre, vann til injeksjonsvæsker til 1000 ml. 1000 ml inneholder: Aminosyrer 65,5 g, nitrogen 10,5 g, fett 28,9 g, glukose 84,7 g. Elektrolytter: Na⁺ 40,8 mmol, K⁺ 30,5 mmol, Mg²⁺ 5,1 mmol, Ca²⁺ 2,6 mmol, fosfat 12,7 mmol, Zn²⁺ 0,04 mmol, sulfat 5,1 mmol, Cl⁻ 35,6 mmol, acetat 125 mmol, Osmolalitet: Ca. 1600 mosmol/kg vann, pH ca. 5,6. Energiinnhold: Totalt ca. 889 kcal (3,7 MJ), ikke-protein ca. 627 kcal (2,6 MJ). B05B A101

Indikasjoner: Parenteral ernæring til voksne og barn >2 år når oral eller enteral ernæring er umulig, utilstrekkelig eller kontraindisert. **Dosering:** Pasientens evne til å eliminere lipider, metabolisere nitrogen og glukose samt pasientens ernæringsbehov bør styre dosering og infusjonshastighet. Dosen bør individuelt tilpasses til pasientens kliniske tilstand, kroppsvekt, ernærings- og energibehov, med dosejustering basert på ekstra oral/enteral inntak. Behovet for nitrogen tilførsel som kreves for å opprettholde kroppens proteinmasse, avhenger av pasientens tilstand (f.eks. ernæringsstatus og grad av katabolsk stress eller anabolsisme). For å gi fullstendig parenteral ernæring, må sporelementer, vitaminer og ev. ekstra elektrolytter tilsettes etter pasientens behov.

SmofKabiven extra Nitrogen: Anbefalt maks. døgndose på 31 ml/kg/døgn (kg = kroppsvekt) for alle pasientgrupper vil tilføre 2 g aminosyrer/kg/døgn (tilsv. 0,32 g nitrogen/kg/døgn), 2,6 g glukose/kg/døgn, 0,9 g lipider/kg/døgn og et totalt energiinhold på 28 kcal/kg/døgn (tilsv. 19 kcal/kg/døgn av ikke-proteinenergi). **Voksne og ungdom 12-16/18 år:** Doseområdet på 13-31 ml SmofKabiven extra Nitrogen/kg/døgn vil tilføre 0,14-0,32 g nitrogen/kg/døgn (0,85-2 g aminosyrer/kg/døgn) og 12-28 kcal/kg/døgn total energi (8-19 kcal/kg/døgn av ikke-proteinenergi). Det vil dekke de fleste pasienters behov. Maks. døgndose varierer med pasientens kliniske tilstand, og kan forandres fra dag til dag. **Barn 2-11 år:** Maks. døgndose varierer med pasientens kliniske tilstand, og kan forandres fra dag til dag. Dosen opp til 31 ml/kg/døgn bør regelmessig justeres iht. barnets behov, som varierer mer enn hos voksne.

Spesielle pasientgrupper: Nedsatt lever-/nyrefunksjon: Se Kontraindikasjoner og Forsiktighetsregler. Pasienter med fedme: Doseringen bør bygge på beregnet idealkvett. **Tilberedning/Håndtering:** Før bruk må forseglingen mellom de 3 kamrene brytes, og innholdet blandes godt ved å vende posen flere ganger, se pakningsvedlegget for bruksanvisning. Ferdigblandet pose er kun til engangsbruk. Tilsetninger skal gjøres aseptisk og umiddelbart før infusjonen påbegynnes. **Blandbarhet:** Tilsetninger må kun foretas når det foreligger dokumentert kompatibilitet. SmofKabiven extra Nitrogen har en kompleks sammensetning og det rådes derfor sterkt til ikke å tilsette andre oppløsninger dersom forlidelighet ikke er vist. For informasjon om kompatible tilsetninger kontaktes Fresenius Kabi.

Administrering: SmofKabiven extra Nitrogen: Gis som infusjon i sentral vene. **Voksne og ungdom 12-16/18 år:** Anbefalt infusjonstid er 14-24 timer. Infusjonshastigheten bør ikke overstige 1,5 ml/kg/time (tilsv. 0,13 g glukose, 0,1 g aminosyrer og 0,04 g lipider/kg/time). **Barn (2-11 år):** Anbefalt infusjonstid er 12-24 timer. Anbefalt maks. infusjonshastighet er 1,8 ml/kg/time (tilsv. 0,12 g aminosyrer/kg/time, 0,15 g glukose/kg/time og 0,05 g lipider/kg/time). Ved anbefalt maks. infusjonshastighet skal ikke infusjonen overstige 17 timer, med unntak av spesielle tilfeller med nøye overvåkning. **Kontraindikasjoner:** Overfølsomhet for protein fra fisk, egg, soya eller peanøtter eller noen av de andre komponentene. Alvorlig hyperlipidemi. Alvorlig leversvikt. Alvorlige koagulasjonsforstyrrelser.

Medfødte forstyrrelser i aminosyremetabolismen. Alvorlig nyresvikt når hemofiltrasjon eller dialyse ikke er tilgjengelig. Akutt sjokk. Ukompensert hyperglykemi. Patologisk forhøyet serumnivå av en av elektrolyttene i oppløsningen. Hemofagocytotisk syndrom. Ustabile tilstander (f.eks. alvorlige posttraumatiske tilstander, dårlig kontrollert diabetes mellitus, akutt hjerteinfarkt, slag, emboli, metabolsk acidose, alvorlig sepsis, hypoton dehydrering og hyperosmolært koma). Spedbarn og barn <2 år. **Generelle kontraindikasjoner mot infusjonsbehandling:** Akutt lungeødem, overhydrering og dekompenisert hjertesvikt. **Forsiktighetsregler:** For å unngå risiko ved for høy infusjonshastighet, anbefales kontinuerlig og godt kontrollert infusjon, om mulig ved bruk av infusjonspumpe. Pga. økt infeksjonsrisiko ved infusjon i sentral og i perifer (SmofKabiven Perifer) vene, må strenge retningslinjer for aseptikk følges. Dette fører til å unngå kontaminasjon ved innleggelse og bruk av kateterer. Særlig klinisk overvåkning er nødvendig ved oppstart. Hvis noe unormalt skjer, må infusjonen avbrytes. Evnen til å eliminere lipider er individuell og bør derfor overvåkes. Serumkonsentrasjonen av triglyserider bør ikke overstige 4 mmol/liter under infusjonen. Bør brukes med forsiktighet i tilfeller der fettmetabolismen kan være påvirket, som ved nyresvikt, diabetes mellitus, pankreatitt, nedsatt leverfunksjon, hypothyreose og sepsis. Preparatene inneholder soyabønneolje, fiskeolje og eggfosfolipider, som kan forårsake allergiske reaksjoner. Kryssallergiske reaksjoner er sett mellom soyabønne og peanøtt. Serumglukose, elektrolytter, osmolalitet, væskebalanse, syre-basestatus og leverenzymtester bør kontrolleres regelmessig. Blodcelletelling og koagulasjon bør overvåkes når lipider tilføres over en lengre periode. Mengde av individuelt tilsatte elektrolytter bør styres av pasientens kliniske tilstand og ved regelmessige målinger av serumnivåer. Parenteral ernæring skal gis med forsiktighet ved laktacidose, utilstrekkelig cellulær oksygen tilførsel og forhøyet serumosmolalitet. Ethvert tegn på anafylaktisk reaksjon bør umiddelbart føre til at infusjonen avbrytes. Lipidinnholdet i preparatene kan påvirke visse laboratoriske prøver (f.eks. bilirubin, laktatdehydrogenase, oksygenmetning og Hb) hvis blodprøven tas for lipidene er eliminert fra blodbanen. Hos de fleste pasienter er lipidene eliminert etter et lipidfritt intervall på 5-6 timer. I.v. infusjon av aminosyrer kan føre til økt urinutskillelse av sporelementer, særlig kobber og sink. Det bør tas hensyn til dette ved dosering av sporelementer, særlig ved langvarig i.v. ernæring. Det må tas hensyn til sinkmengden i SmofKabiven extra Nitrogen. Hos underernærte pasienter kan oppstart av parenteral ernæring utløse raske væskeskift. Dette kan medføre lungeødem, kongestiv hjertesvikt og nedsatt serumkonsentrasjon av kalcium, fosfor, magnesium og vannløselige vitaminer. Forandringene kan inntre i løpet av 24-48 timer. Forsiktig og langsom oppstart anbefales derfor til denne pasientgruppen, i tillegg til grundig overvåkning og justering av tilført væske, elektrolytter, mineraler og vitaminer. Pga. risiko for pseudoagglutinerer bør preparatene ikke gis samtidig med blod i samme infusjonssett. Ved hyperglykemi kan tilførsel av eksogent insulin være nødvendig. Pga. aminosyresammensetningen er preparatene ikke egnet til bruk hos nyfødte eller barn <2 år. Det finnes ingen klinisk erfaring med bruk av preparatene til barn 2-16/18 år. **SmofKabiven Extra Nitrogen:** Bør gis med forsiktighet til pasienter med tendens til elektrolyttretensjon. Forstyrrelser i elektrolytt- eller væskebalansen (f.eks. unormalt høyt eller lavt elektrolyttnivå) bør korrigeres før infusjonsstart. Hos pasienter med nyresvikt bør fosfat- og kaliumtilførsel kontrolleres nøye for å unngå hyperfosfatemi og hyperkalemi. **Interaksjoner:** For utfyllende informasjon om relevante interaksjoner, bruk interaksjonsanalyse. Heparin i kliniske doser gir en forbigående frigjøring av lipoproteinlipase til sirkulasjonen. Dette kan initialt resultere i økt lipolyse i plasma, etterfulgt av en forbigående reduksjon i eliminasjonen av triglyserider.

Graviditet, amming og fertilitet: Ingen kliniske data tilgjengelig. Parenteral ernæring kan bli nødvendig under graviditet og amming. Bør bare gis til gravide og ammende etter grundig overveieelse. **Bivirkninger:** Skulle følgende bivirkninger oppstår, bør infusjonen stoppes eller, om nødvendig, fortsettes med redusert dose.

Frekvens	Bivirkning
Vanlige	
Generelle	Svakt økt kroppstemperatur
Kar	Tromboflebitt ¹
Mindre vanlige	
Gastrointestinale	Appetittløshet, kvalme, oppkast
Generelle	Frysninger, hodepine, svimmelhet
Lever/galle	Økte leverenzymmer
Sjeldne	
Generelle	Cyanose, overfølsomhetsreaksjoner (f.eks. anafylaktiske eller anafylaktoide reaksjoner, utslett, urticaria, flushing, hodepine), pallor, smerter i nakke, rygg, ben, bryst og korsrygg, varme- eller kuldefølelse
Hjerte	Takykardi
Kar	Hypertensjon, hypotensjon
Luftveier	Dyspné

¹ Gjelder kun SmofKabiven Perifer

Redusert evne til å eliminere triglyserider kan føre til fat overload-syndrom. Syndromet kan forekomme ved alvorlig hypertriglyseridemi, selv ved anbefalt infusjonshastighet, og ved plutselig endring av pasientens kliniske tilstand, som redusert nyrefunksjon eller infeksjon. Syndromet kjennetegnes ved hyperlipidemi, feber, lipidinfiltrasjon, hepatomegali med eller uten gulsott, splenomegali, leukopeni, leukocytose, unormale leverfunksjonstester og koma. Symptomene er vanligvis reversible hvis infusjonen avbrytes. Aminosyreinfusjon kan også gi økt kroppstemperatur. Ved nedsatt nyrefunksjon kan økt nivå av nitrogenholdige metabolitter (f.eks. kreatinin og karbamid) forekomme. Hvis pasientens kapasitet for glukoseclearance overskrides, vil det inntre hyperglykemi.

Overdosering/Forgiftning: Symptomer: Fat overload-syndrom. Kvalme, oppkast, skjelving og svetting er sett ved overskridelse av anbefalt infusjonshastighet for aminosyrer. Overdosering kan føre til overhydrering, elektrolyttforstyrrelser, hyperglykemi og hyperosmolalitet. **Behandling:** Infusjonshastigheten reduseres eller infusjonen avbrytes. Akutte tiltak er av generell støttende karakter, med spesiell oppmerksomhet på det respiratoriske og kardiovaskulære system. Grundig biokjemisk overvåkning er nødvendig, og spesifikke abnormaliteter behandles etter vanlige retningslinjer. I sjeldne og alvorlige situasjoner kan det være nødvendig med hemodialyse, hemofiltrasjon eller hemodiafiltrasjon. Hyperglykemi behandles etter den kliniske situasjonen ved bruk av insulin og/eller ved justering av infusjonsstaket. **Egenskaper: Klassifisering:** Oppløsninger med aminosyrer, lipider, karbohydrater og elektrolytter for parenteral ernæring. **Oppbevaring og holdbarhet:** Oppbevares ved høyst 25°C, i overposen. Skal ikke fryses. **Holdbarhet etter blanding av trekammerposen/holdbarhet etter blanding med tilsetninger:** Fra et mikrobiologisk synspunkt bør preparatet brukes umiddelbart. Dersom preparatet ikke brukes umiddelbart, er oppbevaringstid og -forhold før bruk brukerens ansvar. Oppbevaringstid bør normalt ikke overstige 24 timer ved 2-8°C.

Pakninger og priser per 19.01.2021:
4 x 1012 ml (trekammerpose, 900 kcal), kr 3347,10
4 x 1518 ml (trekammerpose, 1350 kcal), kr 3845,20
4 x 2025 ml (trekammerpose, 1800 kcal), kr 4885,50

Sist endret: 17.06.2020

Basert på SPC godkjent av SLV/EMA: SmofKabiven extra Nitrogen; 29.09.2017

Inngår i LIS2103