

		Somatikk Kristiansand		Generelt dokument	
Total Parenteral Ernæring (TPN) - Kirurgiske senger SSK					
Dokument ID: II.SOK.KSK.FEL.2.S-2		Godkjent dato: 28.11.2022		Gyldig til: 28.11.2024	
				Revisjon: 4.01	

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Sengeavdeling felles/Pasienter og brukere/Sykepleiefaglig Felles

Omfang

Prosedyren gjelder for sykepleiere som skal tilberede og administrere total parenteral ernæring (TPN) til pasienter innlagt i kirurgiske senger SSK.

Hensikt

Å sikre faglig forsvarlig sykepleie/behandling og dokumentasjon, slik at dette blir ivaretatt etter ulike myndighetskrav og krav i interne retningslinjer/prosedyrer. Sikre forsvarlig tilbereding og administrasjon av TPN til pasienter.

Ansvar

Enhetsleder har ansvar for at prosedyren er tilgjengelig og kjent i avdelingen. Sykepleier er ansvarlig for at prosedyren blir fulgt, og at dokumentasjon noteres i pasientens journal.

Levering og oppbevaring	<p>SmofKabiven og SmofKabiven Perifer leveres fra Sentrallageret. I romtemperatur med overposen på, er produktet holdbart i 2 år ved max 25 grader C.</p> <p>SmofKabiven leveres i følgende størrelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 550 kcal/493 ml* • 1100 kcal/986 ml* • 1600 kcal/1477 ml* • 2200 kcal/1970 ml • 2700 kcal/2463 ml <p><i>*kan også skaffes som elektrolyttfri pose</i></p> <p>SmofKabiven Perifer leveres i følgende størrelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 800 kcal/1206 ml • 1000 kcal/1448 ml • 1300 kcal/1904 ml <p>www.fresenius-kabi.no</p>
Dosering og dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none"> • Lege forordner produktet og doserer mengde i pasientjournalen. Dosering skal gjøres i antall milliliter slik at summen kan regnes direkte med i væskeregnskapet. • Sykepleier tilbereder og administrerer den forordnede dosen. • Før infusjonen starter, skal blandingen kontrolleres av en annen sykepleier. Begge to signerer i signaturfeltet på kurven. <p>Dobbeltkontroll, utførelse og dokumentasjon ved legemiddel administrasjon- SSHF Bruk av Medisinark Med Avd SSHF</p>
Tilberedning	<p>Tilsetninger/tilberedninger bør, om mulig, foretas umiddelbart før administrering. Det brukes aseptisk arbeidsteknikk når produktet skal tilberedes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påse at dør/vinduer er lukket

Utarbeidet av: Anne Brox	Fagansvarlig: Mette Christine Emanuelsen	Godkjent av: Mette Christine Emanuelsen	
------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------	--

 SØRLANDET SYKEHUS	Total Parenteral Ernæring (TPN) - Kirurgiske senger SSK				Side: 2 Av: 4
Dokument-id: II.SOK.KSK.FEL.2.S-2	Utarbeidet av: Anne Brox	Fagansvarlig: Mette Christine Emanuelsen	Godkjent dato: 28.11.2022	Godkjent av: Mette Christine Emanuelsen	Revisjon: 4.01

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Sengeavdeling felles/Pasienter og brukere/Sykepleiefaglig Felles

- Arbeidsbenken skal rengjøres med lo-fri kompress og 70 % desinfeksjonssprit.
- Finn fram nødvendig utstyr.
- Utfør håndhygiene.
- Ta på munnbind og hansker.
- Alle membraner som skal perforeres skal tørkes av med 70 % desinfeksjonssprit og tørkes i 30 sekunder.
- Berør ingen koblingssteder, kanyler, overføringskanyler eller lignende. Dersom noe skulle bli berørt, skal utstyret kastes og nytt skal finnes frem.
- Bruk aldri samme kanyle/overføringskanyle/minispik og lignende til å perforere mer enn en membran.

www.infeksjonskontroll.no

SmofKabiven og SmofKabiven Perifer kommer i trekammerpose med en hvit tilsetningsport og en blå infusjonsport. Når overposen er intakt, er innerposen og portene sterile.

Inspiser produktet før bruk – sjekk at posen er hel, at væsken ikke inneholder partikler eller synlige utfellinger og at holdbarhetsdatoen ikke er overskredet.

- Posens tre kamre skal blandes. Rull posen stramt, diagonalt fra øverste høyre hjørne, til kamrene åpnes. Fortsett å rulle væsken foran hendene med jevnt trykk til det siste kamret åpnes. Se til at de er ordentlig åpnet i bunnen. Den horisontale på toppen skal ikke åpnes.
- Bland innholdet godt.
- Tilsetning av vitaminer og sporelementer skal alltid forordnes av lege.
" Standardtilsetning" er
 - 1 hetteglass Viant (vannløselige vitaminer og fettløselige vitaminer)
 - o Løs opp tørrstoffet ved å tilsette 5ml NaCl eller sterilt vann i hetteglasset
 - 10 ml Addaven (sporelementer).

Tilsetningene settes inn i den hvite tilsetningsporten.

- Ytterligere tilsetninger skal gjøres i denne rekkefølgen:
 - 1: Fosfat
 - 2: Natriumklorid
 - 3: Magnesiumsulfat
 - 4: Kaliumklorid
 - 5: Calciumklorid
- For parallellinfusjoner (for eksempel NaCl eller Ringer-Acetat), se: <http://www.fresenius-kabi.no>
- Tilsetninger dokumenteres på tilsetningslapp på posen.
- Infusjonssettet kobles i den blå infusjonsporten. Velg et sett uten lufting, eller steng lufteventilen.
- Heng posen i hullet under håndtaket.

[Tilberedning av legemidler - SSHF](#)

[Tilberedning av - og tilsetninger til legemidler SSHF](#)

		Total Parenteral Ernæring (TPN) - Kirurgiske senger SSK			Side: 3 Av: 4
Dokument-id: II.SOK.KSK.FEL.2.S-2	Utarbeidet av: Anne Brox	Fagansvarlig: Mette Christine Emanuelson	Godkjent dato: 28.11.2022	Godkjent av: Mette Christine Emanuelson	Revisjon: 4.01

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Sengeavdeling felles/Pasienter og brukere/Sykepleiefaglig Felles

Administrering	<ul style="list-style-type: none"> • SmofKabiven må gis i <u>sentral vene</u>. • SmofKabiven Perifer kan gis i perifer og sentral vene. • Treveiskran skal byttes etter endt infusjon pga infeksjonsfare. • Anbefalt infusjonstid er 14-24 timer, avhengig av posens størrelse. Kvalme kan oppstå dersom produktet gis for fort. • Infusjonshastighet for SmofKabiven bør ikke overskride 2 ml/kg kroppsvekt/time. • Infusjonshastighet for SmofKabiven Perifer bør ikke overskride 3 ml/kg kroppsvekt/time. • Bruk infusjonspumpe for å sikre riktig hastighet. • Produktet skal ikke gis sammen med blod i samme infusjonssett. • Ferdigblandet pose skal brukes innen 24 timer. • Fettstoffene i produktet kan påvirke analysen av blodprøver, for eksempel hemoglobin, elektrolytter, oksygenmetning m.fl. Derfor må infusjonen stanses minimum 4 timer før blodprøvene skal tas. • Hvis det skal gis legemidler i samme venøse tilgang som SmofKabiven eller SmofKabiven Perifer, skal denne infusjonen stoppes, og det skal skylles med NaCl 9 mg/ml før og etter legemiddelinfusjonen. • Ved administrasjon av TPN og/eller medikamenter som inneholder lipidoppløsninger, skal treveiskraner skiftes hver 24. time <p>PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne SSHF Bruk og håndtering av sentrale venekateter - Kirurgiske senger, SSK</p>
Observasjoner og bivirkninger	<p>SmofKabiven og SmofKabiven Perifer er kontraindisert ved blant annet følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overfølsomhet for protein fra fisk, egg, soya, peanøtter • Alvorlig lever- og/eller nyresvikt • Ukompensert hyperglykemi <p>I tillegg gjelder generelle kontraindikasjoner mot infusjonsbehandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akutt lungeødem, overhydrering, dekompensert hjertesvikt • Ustabile tilstander – herunder dårlig kontrollert diabetes mellitus, akutt hjerteinfarkt, slag, emboli, metabolsk acidose. <p>Serumglukose, elektrolytter, væskebalanse og leverfunksjon bør kontrolleres regelmessig.</p> <p>Hos underernærte pasienter kan oppstart av parenteral ernæring utløse raske væskeskift som kan medføre lungeødem, hjertesvikt og elektrolyttforstyrrelser. Forandringene kan inntre etter 24-48 timer.</p> <p>Ved hyperglykemi kan tilførsel av eksogent insulin være nødvendig.</p> <p>Vanlige bivirkninger ved bruk av produktet er blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svak økning i kroppstemperatur. <p>Mindre vanlige bivirkninger er blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manglende appetitt, kvalme, oppkast, frostfølelse, svimmelhet, hodepine. <p>Sjeldne bivirkninger er blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Takykardi, hypotensjon, hypertensjon, dyspne, overfølsomhetsreaksjoner (utslett, urticaria, rødming, hodepine), varme- eller kuldefølelse, blekhet, cyanose, smerter i nakke, rygg, ben, bryst og korsrygg. <p>Skulle disse bivirkningene oppstå, bør infusjonen stoppes og lege kontaktes.</p>

 SØRLANDET SYKEHUS		Total Parenteral Ernæring (TPN) - Kirurgiske senger SSK			Side: 4 Av: 4
Dokument-id: II.SOK.KSK.FEL.2.S-2	Utarbeidet av: Anne Brox	Fagansvarlig: Mette Christine Emanuelsen	Godkjent dato: 28.11.2022	Godkjent av: Mette Christine Emanuelsen	Revisjon: 4.01

Somatikk Kristiansand/Kirurgiske senger SSK/Sengeavdeling felles/Pasienter og brukere/Sykepleiefaglig Felles

	<p>Alle observasjoner og bivirkninger dokumenteres i pasientens journal. Alvorlige bivirkninger rapporteres til lege. TQM sendes ved avvik.</p> <p>Uønskede hendelser - registrering og behandling</p>
Overdosering	<p>Symptomer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Fat overload»-syndrom: Hyperlipidemi, feber, hemptomegali med eller uten ikterus, splenomegali, anemi, leukopeni, koagulasjonsforstyrrelser, unormale leverfunksjonsprøver, koma m.m. Symptomene er vanligvis reversible hvis infusjonen avbrytes. - Overdosering kan føre til overhydrering, elektrolyttforstyrrelser, hyperglykemi og hyperosmolalitet. <p>Behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infusjonshastigheten reduseres eller infusjonen avbrytes. I sjeldne alvorlige tilfeller kan det være nødvendig med hemodialyse, hemofiltrasjon eller hemodiafiltrasjon.

Kryssreferanser

[I.3.3-1](#)

[Dobbelkontroll, utførelse og dokumentasjon ved legemiddel administrasjon-SSHF](#)

[I.3.3-10](#)

[Legemiddelhåndtering, oppgaver og ansvar for helsepersonell - SSHF](#)

[I.3.13-13](#)

[PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne SSHF](#)

Eksterne referanser

Fagprosedyrer.no – CVK-prosedyre:

<http://www.helsebiblioteket.no/microsite/fagprosedyrer/fagprosedyrer/svk-cvk-sentralt-venekateter-stell-og-bruk-av-tunnelert-og-ikke-tunnelert-kateter-hos-voksne>

Fresenius Kabi – produktinformasjon:

<http://www.fresenius-kabi.no/Produkter/Parenteral-nutrition/Trekammerposer/SmofKabiven/>

Felleskatalogen – omtale:

<http://www.felleskatalogen.no/medisin/smofkabiven-smofkabiven-elektrolytfri-smofkabiven-perifer-fresenius-kabi-563990>