

Udskrivelse med parenteral ernæring fra Regionshospitalet Nordjylland

Klinisk diætist Jette Hjorth





Vigtig information

Specialepatienter fra
medicinsk mave-tarm
afdeling **9 Ø på AUH** og
øvrige patienter med behov
for supplerende parenteral
ernæring udskrives
forskelligt.

Kan være indlagt i vores hus

Specialepatienter fra 9Ø/TPN teamet i Aalborg

- Korttarmspatienter, der på grund af malabsorption **ikke** kan dække deres behov for energi, protein, vitaminer, elektrolytter og væske via alm. mad og drikke
- Er ofte i livslang behandling med TPN
- Patient eller pårørende kan evt. oplæres i selvadministration.
- Udskrives med parenteral ernæring tilsat vitaminer og sporstoffer (+ køleskab)
- Får alt incl. Medicin/ alle typer ernæring fra Sygehusapoteket Aalborg
- Kontrolforløb: ambulant i TPN Teamet
- 9Ø udskriver patienter til hele Jylland.
- 9Ø har en særlig økonomisk aftale med Regionen.

Disse pt. følges IKKE i vores regi på Regionshospital Nordjylland

Men de kan være indlagt hos os og viderehenvises fra os/ eller overflyttes til 9Ø/TPN team inden udskrivelse fra vores afdeling.

- **Patienter fra sengeafsnit, på Regionshospitalet Nordjylland som udskrives med supplerende parenteral ernæring i hjemmet**





Parenteral ernæring fremfor sondeernæring

Patienter i ernæringsterapi med behov for supplerende ernæring i kortere eller længere tid hvor sondeernæring ikke er egnet:

- Målsatte mængder sondeernæring kan ikke nås
- Småtspisende KOL patienter
- Vedvarende kvalme / opkastninger
- Gener fra mave/tarm (diarré, mal absorption, ventrikel retention, obstruktion/stenose)
- Sygdom i mave/tarmkanal, som forhindrer sondeanlæggelse
- Hensyn til "værdighed" og livskvalitet (eks. palliative)



Mål for parenteral ernæring

- Hel eller supplerende parenteral ernæring.
 - Opbygge/forbedre ernæringstilstand (eks forud for operation, kemobehandling etc.)
 - Generel restitution efter sygdom og vægttab
 - Patienten kan spise og drikke efter lyst og evne
 - Den parenterale ernæring trappes gradvis ud, når patienten spiser i tilstrækkeligt.
- **Hos den palliative patient** trappes ernæringen ud, når pt. ikke længere profiterer/tåler behandlingen.



Parenteral ernæring under indlæggelse

- Parenteral ernæring er en lægefaglig beslutning og ordination. Beslutning tager udgangspunkt i individuelle faktorer
 - **Egnethed, livskvalitet, diagnose/prognose, ernæringsscreening, risikofaktorer, behov, indtag pr os og sonde, praktisk gennemførelse, varighed..**
- Valg af IV adgang
 - **Piccline, Port a Cath, Hickmann**
- Ernæring trappes op under indlæggelse under samtidig blodprøvekontrol og tolerance
- Patienten ordineres multivitamintablet x 1 dgl.



Forberedelse af udskrivelse

- Kontakt til Hjemmesygeplejen, om de kan varetage den daglige håndtering
- Kontakt til Sygehusapotek vedr. levering. Herefter faxes ordination og forbrugsliste
- Sygehusapoteket leverer ernæring og remedier til 1 måneds forbrug. Hjemmesygeplejen skal herefter bestille fremadrettet
- Under 1 måneds behandling: udskrivende afdeling skal ved udskrivelsen medsende ernæring og remedier til den aftalte periode
- Afdeling bestiller dropstativ fra Hjælpemiddeldepotet
- Ernæringsplan/Korrespondance-notat
- Opfølgningsplan aftales: ansvar, ambulant besøg, blodprøvekontrol..

Korrespondance/ ernæringsadvi

Der ønskes assistance til op- og nedtagning af parenteral ernæring 7 dage / uge, samt kateterpleje (PICC line)

Vægt: 52 kg, BMI 21.9

Behov: 1750 kcal, 75 g protein, 1560 ml væske

Indtag pr. os er begrænset grundet fortsat hyperemesis gener.

Aktuelt i uge 20 + 2

SmøffKabiven 1600 kcal / 1477 ml til inf. i central vene er ordineret af læge, ved udskrivelse og 14 dage frem.

Herefter revurdering. Ordination er dd sendt til sygehusapotek med fax

Indløb m. 100 ml / time svarende til 33 dråber / min.

Vit. mineraltiskud dagligt p.os, ordineret af læge / jordemoder.

Afd. 105 medgiver ernæring og remedier til 14 dage.

Dropstativ medgives fra hjælpemiddeldepot.

Blodprøver skal tages d. 14. samt d. 21.jan.19, er bestilt

Hjemmespl. kontakter afd. 105, læge, til vurdering af disse.

Bedes vejet x 1 / uge.

Pt er også dd medgivet informationer vedr. pr. os spisning,

samt opdateret ernæringsordination.

Herfra orienteres også videre til diætist i primærsektor.

Venlig hilsen Jette Hjorth, klinisk diætist 97 64 00 57



Infusionspumpe

- Vi udskriver ikke med infusionspumpe, men angiver indløb via alm. infusionssæt som ml/minut
- Pumpen hylér, er forstyrrende og patienten kan ikke selv betjene apparatet
- Hvis pumpe alligevel ønskes skal hjemmesygeplejen kontakte Fresenius Kabi og samtidig meddele Sygehusapoteket, at der ønskes **infusionssæt til pumpe**



Udtrapning/optrapning

- Sker i samarbejde med
 - Ambulatorie, Hjemmesygepleje, Kommunal diætist, Sygehus diætist, palliativ team
- Gradvis udtrapning
 - Samme SmofKabiven, men....
 - Fra 7 til 5 dage, hver anden dag..
- Ændring af SmofKabiven til højere energiniveau
 - Lægeordination (udskrivende afd.)



Økonomi

- Regionen afholder alle udgifter til den parenterale ernæring, også til den terminale patient.

Pris:

- Parenteral ernæring (1300 kcal.): kr. 220
- Sondeernæring (Nutrison Protein Plus MF 1300 kcal.): kr. 50 – 60

PRI dokument

Udskrivelse med parenteral ernæring inkl. Bilag

<https://pri.rn.dk/Sider/6516.aspx>

Bilag

- TPN-og væskeordination
- Forbrugsliste PICC-line
- Forbrugsliste Hickmann-kat
- Forbrugsliste port-a-cath
- Flowchart over udskrivelse med parenteral ernæring

FLOWCHART VED UDSKRIVELSE MED PARENTERAL ERNÆRING

Læge

Den parenterale ernæring ordineres og opstartes under indlæggelse min. 3-5 dage før udskrivelse.
 Planen udarbejdes evt. i samråd med diætist.
 Monitorering under optrapning:

- Daglige kontrolblodprøver
- Daglig vægt
- Vurdering af tolerance

Ordination
 Standard 3 kammerposer (opbevares ved stuetemperatur)
 Ord. Multivitamin (tablet/flydende)

Stillingtagen til valg af IV-adgang:
Piccline, Port a Cath eller Hickmann's kateter.

"TPN og væske ordination" udfyldes og underskrives af læge. Husk stamafdeling påføres bestillingen.

Plan for kontrol og behandlingsansvar:
 Bestilling af bl.pr. kontrol profil:
 "Ernæringsblodprøver 1 gang ugentligt" til 14 dage efter udskrivelse.
 Plan for hvilken læge der ser blodprøvesvar.

Ernæringsplan, mål for behandling, opfølgingsplan og ansvar dokumenteres i journal og lægeepikrise.
 Behandling med parenteral ernæring har ordinationskode ACT-kode B 05 BA.

Sygeplejerske/diætist

Planlæg udskrivelsen med parenteral ernæring i god tid.
 Elektronisk ernæringsplan udarbejdes og sendes til kommunen (E-brex/Korrespondance).
 Relevante punkter – se tekst i Pri dokument.

Sikre at hjemmesygeplejen kan varetage den daglige håndtering af parenteral ernæring og kateterpleje.
 Ved behov for undervisning til hjemmesygeplejen eller ved support til selve afsnittet kan produktspecialist kontaktes. Tlf.: (0) 26884869 (Fresenius Kabi)

Den ordinerede ernæringsplan afstemmes med Sygehusapoteket på telefon (0)40828962, (0)41185011, 6 5799. Leveringsdag hos borger afklares.
 Sygeplejerske faxer TPN ordination og forbrugslisten til Sygehusapoteket på fax. 65861.
 Se bilag med forslag til forbrugsliste til PICC-line, Port a cath, Hickmann's kateter.

Dropstativ skaffes via hospitalernes lokale hjælpemiddelsdepoter.
 Hjørring tlf.: 976 41682 k
 Frederikshavn tlf.: 976 42194

Pakke og medgive ernæring og sygeplejeartikler indtil første levering i hjemmet. Ved behandling under 1 måned medsendes til hele ordinerede periode.

Efterspørger hjemmesygeplejen en pumpe til indgift udlånes infusionspumper gratis ved Fresenius Kabi. Konsulent kontaktes på tlf.: 26884869 og indløbsstighed indstilles inden levering.
 Hjemmesygeplejersken bestiller infusionsset til pumpe fra Sygehusapoteket.

TPN- og væskeordination via Sygehusapoteket

Sygehusapoteket fax.nr. 65861

Patientlabel her

Patientens stamafdeling (Vigtigt)

Præparat:	Dosering:
Smøgekåben 1100 kcal	886 ml x 7

Bemærkninger:

Lægeunderskrift:

_____ Dato: _____

Navn/Cpr _____
 Patientens stamafdeling (Vigtigt):

PICC-line kateter Forbrugsliste ved daglig infusion

Vejledende forbrugsliste	Pr. uge	Pr. 4 uger	Evt. ændring i bestilling
Klorhexidinsprit (afspritning af bord)			
Sterilt afdækningsstykke	2		
Handsker sterile obs str	2		
Handsker usterile obs str			
Hospitalsservietter 0,5	4		
Engangspincetter sterile	4		
Mepore film (Tegaderm)	2		
Affaldsposer			
Infusionssæt	7		
Inj. svabs	100		
10 ml sprøjter	21		
5 ml sprøjte	7		
Kanyler lyserøde	28		
20 ml NaCl isotonisk	14		
Kanylespand			
Evt. Micropore			
Clearlink (posiflow)	3		
Statlock	1		
Steristrips	1 pakke		
Evt. Care fix tube/netbandage	2		
Heparin 100 IE/ml skal bruges ved COOK-kateter jfr lokal instruks	7		
Jfr. flere lokale instrukser kan forfyldte 10 ml Nacl sprøjter også anvendes. Bestillingen tilrettes ved dette valg.			

Spørgsmål

