

**Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber**

Dokumentplassering:

**I.3.10.2-42**

Godkjent dato:

**18.11.2022**

Revideres innen:

**18.11.2025**

Sist endret:

**18.11.2022**

Versjon:

**2.00**

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endret gyldig fra. da litteratursøk er gjort i 2021. Lokal plan for SSHF.

**Utarbeidet av:** Hilde S. Balchen, fagsykepleier, med. Avd 2a,SSK

**Fagfellevurdert av:** Eli Repstad Kielland, Sykepleier, med. Avd 2a,SSK

**Godkjent KDS SSHF:** des. 2021

**Gjelder fra:** des. 2021

**Revideres innen dato:** des. 2024

**FUNKSJONSOMRÅDER (FO)**

<b>1.</b>	Kommunikasjon/sanser	<b>5.</b>	Eliminasjon	<b>9.</b>	Seksualitet/reproduksjon
<b>2.</b>	Kunnskap/utvikling/psykisk	<b>6.</b>	Hud/vev/sår	<b>10.</b>	Sosialt/planlegging av utskrivning
<b>3.</b>	Åndedrett/sirkulasjon	<b>7.</b>	Aktivitet/funksjonsstatus	<b>11.</b>	Åndelig/kulturelt/livsstil
<b>4.</b>	Ernæring/væske/elektrolyttbalanse	<b>8.</b>	Smerter/søvn/hvile/velvære	<b>12.</b>	Annet/legedelegerte aktiviteter

FO	NANDA	Sykepleiediagnoser
		<b>Sensoriske forstyrrelser/persepsjonsforstyrrelser (spesifiser: Syn, hørsel, bevegelse, smak, følesans, lukt) – viser seg som:</b>
<b>1</b>	<b>00122</b>	
<b>2</b>	<b>00082</b>	<b>Effektiv gjennomføring av behandlingsopplegget</b>
<b>2</b>	<b>00054</b>	<b>Risiko for ensomhet - relatert til isolasjon</b>
<b>2</b>	<b>00146</b>	<b>Angst – relatert til</b>
<b>2</b>	<b>00152</b>	<b>Risiko for maktesløshet – viser seg som:</b>
<b>2</b>	<b>00124</b>	<b>Håpløshet – relatert til</b>
<b>2</b>	<b>00126</b>	<b>Mangelfulle kunnskaper – relatert til sykdom/behandling og isolasjon</b>
<b>3</b>	<b>00004</b>	<b>Risiko for infeksjon – relatert til lavt immunforsvar</b>
<b>3</b>	<b>ICNP</b>	<b>Risiko for blødning – relatert til lave trombocytter</b>
<b>3</b>	<b>00024</b>	<b>Ineffektiv vevsperfusjon (spesifiser: Nyre, hjerne, hjerte/lunge, mage/tarm, perifert) – viser seg som:</b>
<b>3</b>	<b>00032</b>	<b>Ineffektiv respirasjonsmønster – relatert til</b>
<b>3</b>	<b>00007</b>	<b>Hypertermi</b>
<b>3</b>	<b>00028</b>	<b>Risiko for hypovolemi – relatert til sjokkutvikling</b>
<b>4</b>	<b>00134</b>	<b>Kvalme – relatert til:</b>
<b>4</b>	<b>00002</b>	<b>Ubalanse i ernæring: Mindre enn kroppsbehovet</b>
<b>4</b>	<b>00025</b>	<b>Risiko for forstyrrelser i væskebalansen – viser seg som:</b>
<b>5</b>	<b>00015</b>	<b>Risiko for obstipasjon – relatert til:</b>
<b>5</b>	<b>00011</b>	<b>Obstipasjon – relatert til:</b>
<b>5</b>	<b>00013</b>	<b>Diare- risiko for, relatert til antibiotika behandling</b>
<b>5</b>	<b>00016</b>	<b>Forstyrrelser i urineliminasjon – viser seg som:</b>
<b>6</b>	<b>00044</b>	<b>Svekket vevskvalitet – relatert til slimhinner</b>
<b>6</b>	<b>00045</b>	<b>Svekkede munnslimhinner - relatert til lavt immunforsvar, antibiotika beh.</b>
<b>6</b>	<b>00046</b>	<b>Svekket hudkvalitet – relatert til:</b>
<b>7</b>	<b>00085</b>	<b>Svekket bevegelsesevne – relatert til:</b>
<b>7</b>	<b>00155</b>	<b>Risiko for fall – relatert til:</b>
<b>7</b>	<b>00093</b>	<b>Utmattelse (fatigue) – viser seg som:</b>
<b>7</b>	<b>00094</b>	<b>Risiko for aktivitetsintoleranse – viser seg som:</b>
<b>8</b>	<b>00133</b>	<b>Kronisk smerte – relatert til:</b>
<b>8</b>	<b>00095</b>	<b>Forstyrret søvnmønster – relatert til</b>
<b>10</b>	<b>00062</b>	<b>Risiko for overbelastning hos omsorgsgiver relatert til:</b>
<b>11</b>	<b>00066</b>	<b>Åndelig nød – relatert til</b>


 Utarbeidet av:  
**Hilde Sandvand Balchen,**  
 fagsykepleier medisinsk avdeling  
 2A,SSK

 Fagansvarlig:  
**Hilde Sandvand Balchen,**  
 fagsykepleier medisinsk  
 avdeling 2A,SSK

 Verifisert av:  
**22.03.2022 - Sonja May Amundsen**


 Godkjent av:  
**Mikkel Høiberg**

 Dok.nr:  
**D53995**

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

FO	ICNP	Mål	
2	10025733	Kunnskap om behandlingsregime	
2	10030246	Kunnskap om munnhigiene	
2	10028945	Ingen infeksjon	
2	10025672	Tro på egen mestring	
4	10028984	Ingen kvalme	
4	10025002	Positiv ernæringsstatus	
4	10033721	Væskebalanse innenfor normalområdet	
5	10040063	Ingen diare	
5	10047250	Normal avføring	
6	10028488	Tilfredsstillende munnslimhinner	
6	10028501	Tilfredsstillende hudkvalitet	
7	10028708	I stand til å utføre personlig hygiene	
7	10034704	Ingen fall	
8	10024930	Tilstrekkelig søvn	
8	10040118	Tilfredshet med smertelindring	
10	10045702	Positiv pårørendestøtte	
FO	NIC	Sykepleietiltak og forordninger	Frekvens/tid
2	5270	<b>Emosjonell støtte – relatert til isolasjon (1,2)</b>	
		Tilse pasienten ofte	
		Tilby ferskt lesestoff og internett-tilgang	
		Oppmuntre pasienten til å uttrykke følelser	
		Henvise til veiledning om relevant - spesifiser	
		Inkludere pårørende	
2	5820	<b>Redusere angst (3)</b>	
		Observere og kartlegge adferdsmønstre og emosjonell tilstand	
		Henvise til psykosomatisk personell - spesifiser	
2	5230	<b>Forbedre mestring</b>	
		Kartlegge stressfaktorer, ressurser og mestringsstrategier - spesifiser	
		Kartlegge sterke sider og evner	
		Tilrettelegging i behandlingssituasjonen - spesifiser	
2	5606	<b>Undervisning: Enkeltperson (1)</b>	
		Kartlegge kunnskapsnivå og forståelse om sykdom og behandling	
		Informere om type behandling, virkning og bivirkning	
		Informere om å forebygge infeksjoner, prosedyre: Informasjon til pasient/pårørende/besøkende om beskyttende isolasjon (ID 17087)	
		Informere om apasifasen - årsak, varighet, behandling	
		Dokumentere gitt informasjon	
		Informere pasienten om å gi beskjed ved forverring av situasjonen	
		Inkludere pårørende	
3	3140	<b>Sikring av frie luftveier</b>	
		Gjennomføre lungefysioterapi og bruk av mini PEP. Anvend prosedyre (id: 33172)	
		Mini PEP og PEP maske. Fysioterapi	
		Oksygenbehandling	s. forordnet

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.2-42</b>	Utarbeidet av: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Fagansvarlig: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Godkjent dato: <b>18.11.2022</b>	Godkjent av: <b>Mikkel Høiberg</b>	Revisjon: <b>2.00</b>


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

<b>3</b>	<b>2440</b>	<b>Vedlikehold av venøs tilgang</b>	
		Innlagt PVK. Følge prosedyre i EkWeb: Id: 17589 PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne SSHF	
		Innlagt SVK. Følge prosedyre i EkWeb: Id: 34661 SVK - Stell, til og frakopling voksne – SSHF	
		Innlagt tunnelert SVK. Følg prosedyre fra EKWeb: id: 31008 "Tunnelert SVK: Hickman, Quinton, Groshong kateter med 2a, SSHF"	
		Stell av innstikksted x1 pr/uke)	Neste skift planlagt:
		Skifte 3-veiskran hver 3.dag og alltid etter TPN og blodprøver	Neste skift planlagt:
		Innlagt PICC-line. Følge prosedyre i EkWeb: Id: 31339 PICC- LINE - BRUKSOMRÅDE, OBSERVASJON OG STELL - SSHF	
		Stell av innstikksted dagen etter innleggelse og videre x1 pr/uke	Neste skift planlagt:
		Skifte overtrykksventil x1 pr/uke og alltid etter blodtransfusjon, blodprøvetaking og TPN	Neste skift planlagt:
		Innlagt VAP. Følg prosedyre i EkWeb: Id: 17409	
		Skifte VAP- nål og bandasje x1/uke	Neste skift planlagt:
		Skifte 3-veiskran hver 3.dag og alltid etter blodtransfusjon, blodprøver og TPN	Neste skift planlagt:
		Innlagt MIDLINE- lantids PVK. Følg prosedyre i EKWeb: Id: 39225.	
		Stell av innstikksted dagen etter innleggelse og videre x1 pr/uke	Neste skift planlagt:
		Skifte overtrykksventil x1 pr/uke og alltid etter blodtransfusjon og TPN	Neste skift planlagt:
<b>3</b>	<b>4030</b>	<b>Administrering av blodprodukter</b>	
		Anvende prosedyren: Transfusjon av blodprodukter i SSHF - praktiske prosedyrer» (id: 27602)	S forordn
		Instruere pasienten i tegn og symptomer på transfusjonsreaksjoner	
<b>3</b>	<b>6550</b>	<b>Infeksjonsbeskyttelse (1,2,4-7)</b>	
		Anvende prosedyren: Sykepleie til pasienter med neutropen feber (id: 5416)	
		Begrense antall besøkende – spesifiser	
		Sørge for sengetøyskift	X 1/døgn
		Sørge for kroppsvask/dusj	X 1/døgn
		Fjerne blomster/planter	
		Fjerne skall på frukt, rå grønnsaker fra maten, unngå krydder	
<b>3</b>	<b>6540</b>	<b>Infeksjonskontroll (3-5,7,8)</b>	
		Administrere rask prøvetaking av mikrobiologiske prøver	Tilstrebe å sikre prøver før oppstart antibiotika
		Sikre rask igangsetting av antibiotika ved førstegangs feber eller bytte av antibiotika regime	
		Utføre sentral blodprøvetaking og overvåke CRP	X 1/døgn
		Administrere bredspektret antibiotika	s. forordnet
		Se VBP: Sepsis – akutt	
<b>3</b>	<b>3740</b>	<b>Behandling ved feber (3,7,9,10)</b>	
		Måle temp rektalt (hvis det lar seg gjøre)	v/behov

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 4</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

		Rekvirere blodkulturer	v/frostanfall, temp > 38,5
		Adm. febernedsettende, obs virkning/bivirkning	s. forordnet
<b>3</b>	<b>6680</b>	<b>Overvåke vitale tegn (3,5,7)</b>	
		NEWS. Følge prosedyre i EkWeb: Id: 49779 Bruk av NEWS 2 ved SSHF	
		Identifisere mulige årsaker til endringer i vitale tegn	
		Obs tidlig tegn på septisk sjokk(varme, rødme, økt temperatur)	
		Obs endring av mental status	
		Observere symptom på hypoksi (dyspnoe, cyanose, plukkete, uro)	
		Overvåke blødningstendenser ved lave trombocytter	
<b>4</b>	<b>2080</b>	<b>Væske-/elektrolyttbalansen (1,2,7)</b>	
		Måle væskeinntaket	I MetaVison
		Måle diurese	I Metavison
		Ta vekt	
		Observere tegn til dehydrering	
		Observere utvikling av ødemer	
		Observere og registrere oppkast og diare	I MetaVison
		Adm. intravenøs væske	s. forordn
		Adm. vanndrivende medikamenter	s. forordn
<b>4</b>	<b>1450</b>	<b>Behandling av kvalme</b>	
		Kartlegge utløsende årsak, hyppighet, varighet og alvorlighetsgrad	
		Se VBP: Kvalme	
<b>4, 6</b>	<b>1710</b>	<b>Opprettholde munnhelse (7)</b>	
		Undervise i god munnhelse	
		Oppmuntre til munnstell: Instruere om puss/stell av tenner, tannkjøtt og tunge	
		Obs. tegn på rødhet, sopp, såre slimhinner	
		Gi munnstell: Tenner, tannkjøtt, tunge	Før/etter måltid
		Smøre på krem(vaselin, leppepomade), fukte lepper og slimhinner	forebyggende
		Benytte myk/ren tannbørste og mild tannkrem(Zendium)	X 2/døgn
		Skylle med nacl	v/behov
<b>4</b>	<b>5246</b>	<b>Ernæringsrådgivning (1,2)</b>	
		Gjennomfør Trygg pleie. Angi Ernæringssscore:	v/innleggelse og etter score
		Ved score 3 eller mer, benytt annen VBP: Ernæringssvikt - underernæring	
<b>4</b>	<b>1800</b>	<b>Egenomsorgsassistanse</b>	
		Kartlegge behov for hjelp	
		Se VBP: Nedsatt egenomsorgsevne	
<b>5</b>	<b>0450</b>	<b>Behandling ved obstipasjon/forstoppelse</b>	
		Undervise om forebygging av obstipasjon	
		Kartlegge og overvåke tarmfunksjon	
		Adm. laksantia	s. forordn
		Se VBP: Obstipasjon	

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 5</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

<b>5</b>	<b>0460</b>	<b>Behandling av diare</b>	
		Observere mengde, hyppighet, konsistens, farge, lukt, slim og blod	I MetaVison
		Se VBP: Diare	
<b>6</b>	<b>3590</b>	<b>Overvåkning av hud (1)</b>	
		Se VBP: Trykksår	
		Observere hud for rødme og sårhet	
		Observere hudtemperaturen	
		Registrere endringer i hud eller slimhinner	
		Smøre tørr hud	
		Overvåke pasientens mobilitet og aktivitet	
		Anvende spesialseng/madrass- spesifiser	
<b>7</b>	<b>0200</b>	<b>Fremme trening</b>	
		Kartlegge tidligere erfaringer med trening	
		Oppmuntre til fysisk aktivitet	X 1 /døgn
		Vurdere bruk av hjelpemidler - spesifiser	
		Hjelp til å formulere realistiske og målbare mål	
		Henvise til fysioterapi – dato:	
<b>7</b>	<b>0180</b>	<b>Regulere energibruk (2)</b>	
		Kartlegge begrensninger	
		Oppmuntre til å veksle mellom hvile-/og aktivitetsperioder	
<b>7</b>	<b>6490</b>	<b>Forebygge fall</b>	
		Kartlegge fallrisiko	
		Se VBP: Fall – forebygge	
<b>8</b>	<b>1850</b>	<b>Fremme søvn</b>	
		Kartlegge årsak til søvnvansker(smerter, kvalme, angst)	
		Se VBP: Søvnforstyrrelser	
<b>8</b>	<b>1400</b>	<b>Behandling ved smerte</b>	
		Se VBP: Smerte – kronisk	
		Oppfordre til å si ifra ved ubehag eller smerter under behandlingen	
		Anvende tiltak som lindrer smerten: (spesifiser)	
		Sørge for optimal smertelindring	
<b>10</b>	<b>7140</b>	<b>Familiestøtte</b>	
		Identifisere grad av familiestøtte og annet nettverk - spesifiser	
		Forsikre familien om at pasienten får best mulig omsorg	
		Fremme realistisk håp	
		Lytte til familiens bekymringer, følelser og spørsmål	
		Sørge for mulighet for besøk av familie	
		Henvise til sosionom – dato:	
<b>10</b>	<b>7370</b>	<b>Planlegge utskrivelse</b>	
		Kartlegge bosituasjon	kartleggingsnotat
		Vurdere behov for offentlige tjenester i hjemmet	

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 6</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.2-42</b>	Utarbeidet av: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Fagansvarlig: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Godkjent dato: <b>18.11.2022</b>	Godkjent av: <b>Mikkel Høiberg</b>	Revisjon: <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

		PLO til kommunen sendt:	Helseopplysninger
		Utskrives dato:	
<b>11</b>	<b>5420</b>	<b>Åndelig støtte (1)</b>	
		Ta initiativ til samtaler om eksistensielle spørsmål	
		Tilrettelegge for utøvelse av tro og ritualer	
		Kontakte prest eller annen åndelig leder	
		Være åpen for følelser rundt sykdom og død	
		Være tilgjengelig for å lytte til pasientens valg	
<b>12</b>	<b>2380</b>	<b>Legemiddelhåndtering</b>	
		Informere om legemidler: Virkning, bivirkning, adm. måte	
		Administrere medikamenter- spesifiser	s. forordnet
		Informere om fare for diare relatert til ab behandling	v/oppstart behandling
		Pasienten tar egne medisiner	

## Referanser

- Schub TB, Karakashian ARB. Fever Management in Adults Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2021 [cited 2021 november]. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703627&site=nup-live&scope=site> Continuing Ed: <https://ceu.cinahl.com/?an=5000005222>.
- Palliative and supportive care of advanced cancer dec 2021
- Holle MRBO, Engelke ZRM. Fever Management in Patients with Cancer Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2018 [cited 2021 november]. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703636&site=nup-live&scope=site>.
- Kelly Crowley, Kathryn A Martin. Patient education: Neutropenia and fever in people being treated for cancer (The Basics) Dec 07, 2021 [cited 2021 november]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/89369>.
- Neutropenic Fever: EBSCO Publishing; 2019 [cited 2021 november]. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2013166623&site=nup-live&scope=site>.
- Oslo Universitetssykehus HF. Råd og anbefalinger om mat hygiene, risikomatvarer og matsikkerhet til pasienter med nedsatt immunforsvar E-håndbok OUS2021 [cited 2021 november]. Available from: <https://ehandboken.ous-hf.no/document/132341>.
- Oslo Universitetssykehus HF. Generell hygiene - prinsipper for å forebygge infeksjon hos nøytropene pasienter [Fagprosedyre]. E-håndbok OUS2021 [cited 2021 november]. Available from: <https://ehandboken.ous-hf.no/document/140514>.
- John R. Wingard. Diagnostic approach to the adult cancer patient with neutropenic fever Dec 08 2020 [cited 2021 november]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/16139>.
- Eric Bow, John R Wingard. Overview of neutropenic fever syndromes UpToDateApr. 08 2020 [cited 2021 november]. Available from: <https://www.uptodate.com/contents/16708>.
- Tavakoli A., Carannante A. Nursing Care of Oncology Patients with Sepsis. Semin Oncol Nurs 2021;37(2):151130. doi:10.1016/j.soncn.2021.151130
- Barber FD. Management of fever in neutropenic patients with cancer. Nursing Clinics of North America. 2001;36(4):631-644.

## Interne referanser:


EK – Web:

Informere om å forebygge infeksjoner – Informasjon til pasient/pårørende/besøkende om beskyttende isolasjon

Anvende prosedyre: «SVK – stell, til- og frakobling voksne pasienter SSHF» kontinuerlig

Anvende prosedyre: «Tunnelert SVK: Hickman, Quinton, Groshong kateter med 2a, SSHF» kontinuerlig

Anvende prosedyre: «Veneport – VAP – bruk og stell – SSHF» kontinuerlig

 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>				<b>Side: 7</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-42</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>18.11.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>Mikkel Høiberg</b>	<b>Revisjon:</b> <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Anvende prosedyre: «Transfusjon av blodprodukter i SSHF, kontrollrutiner og dokumentasjon


Anvende prosedyren: Transfusjon av blodprodukter i SSHF, praktisk prosedyrer»

Anvende prosedyre: «Transfusjonsreaksjoner- håndtering SSHF»

Instruere pasienten om tegn og symptomer på transfusjonsreaksjoner

News prosedyre

Trygg pleie prosedyre

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 8</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

## Metoderapport for Veiledende plan (VP): Neutropen feber

Dato: desember 2021

<b>AVGRENSNING OG FORMÅL</b>	
<b>1</b>	<b>Overordnede mål for VP:</b> Sikre at pasienter med neutropen feber får kunnskapsbasert sykepleie
<b>2</b>	<b>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):</b> Voksne pasienter som leges inn i sykehus med neutropen feber
<b>3</b>	<b>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en:</b> Hilde Sandvand Balchen Fagsykepleier 2a, Sørlandet sykehus Kristiansand
<b>INVOLVERING AV INTERESSETER</b>	
<b>4</b>	<b>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:</b> Utarbeider av VBP har lang erfaring med pasienter med neutropen feber
<b>METODISK NØYAKTIGHET</b>	
<b>5</b>	<b>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget:</b> Har brukt noe fra VBP OUS, men siden denne ikke var oppdatert siden 2016, har jeg gjort nytt søk Det ble utarbeidet et PICO-skjema og det ble gjennomført et systematisk søk av Medisinsk bibliotek ved SSHF-Kristiansand
<b>6</b>	<b>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er:</b> Mye av kunnskapsgrunnlaget er basert på egne erfaringen på området Ellers har vi valgt ut referanser utfra årstall. Det er lite ny forskning på området
<b>7</b>	<b>Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:</b> Det er blitt satt tallreferanser bak de aktuelle tiltakene
<b>8</b>	<b>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:</b> Styrker: Utarbeider av VP har god og lang erfaring med denne pasientgruppen. Referanser vi har funnet er av nyere dato  Svakheter: Lite ny forskning på temaet
<b>9</b>	<b>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</b>  Annika Brandal Rådgiver IKT-Sykepleiedokumentasjon og forvalter Sørlandet Sykehus Kristiansand  Eli Repstad Kielland Sykepleier, med. Avd 2a Sørlandet sykehus Kristiansand
<b>ANSVAR</b>	
<b>10</b>	<b>Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er:</b> Oppdateres hvert 3. år <b>Ansvar for oppdatering:</b> Fagsykepleier Hilde Sandvand Balchen



		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 9</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

## DOKUMENTASJON AV SØK FOR VEILEDENDE BEHANDLINGSPLAN

Søk skal dokumenteres på en slik måte at de kan reproduseres nøyaktig slik de ble gjennomført. Dato for søk skal alltid oppgis. Antall treff oppgis der det er relevant.

<b>VBP tittel</b>	<b>Neutropen feber</b>
<b>Spørsmål fra PICO-skjema</b>	<b>Hvordan kan vi som helsepersonell gi kunnskapsbasert sykepleie til pasienter med neutropen feber?</b>
<b>Kontakt detaljer til utarbeider av VBP</b>	Navn: Hilde Sandvand Balchen E-post: Hilde.sandvand@sshf.no Tlf: 38078966
<b>Bibliotekar som utførte eller veiledet søket</b>	Navn: Sonja May Amundsen Arbeidssted: Enhetsleder medisinsk bibliotek, sørlandet sykehus SSK E-post: Sonja.May.Amundsen@sshf.no Tlf: 380


Obligatoriske kilder er merket (obligatorisk). Slett gjerne bokser for kilder det ikke er søkt i, og legg eventuelt til nye bokser for kilder som er søkt i tillegg. Nederst i skjemaet er en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

## Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Fagprosedyrer som er godkjent i de enkelte helseforetak på fagprosedyrer.no</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	21/9-21
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	Søkt på begrepet neutropen feber
<b>Kommentarer</b>	1, relevant, men funnet nyere versjon på e-håndbok OUS

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	21/9-21
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	Søkt på begrepet Neutropen feber i nasjonale faglige retningslinjer, nasjonale veiledere og nasjonale faglige råd
<b>Kommentarer</b>	<a href="#">Nasjonalt handlingsprogram med retningslinjer for diagnostikk, behandling og oppfølging av pasienter med maligne lymfomer</a> (2021)

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">UpToDate</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	21/9-21
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	Søkt på begrepet neutropenic fever
<b>Patient Education</b>	<a href="#">Patient education: Neutropenia and fever in people being treated for cancer (The Basics)</a>
<b>Kommentarer</b>	<a href="#">Overview of neutropenic fever syndromes</a> (april. 2020)

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 10</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.2-42</b>	Utarbeidet av: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Fagansvarlig: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Godkjent dato: <b>18.11.2022</b>	Godkjent av: <b>Mikkel Høiberg</b>	Revisjon: <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF


	<a href="#">Treatment of neutropenic fever syndromes in adults with hematologic malignancies and hematopoietic cell transplant recipients (high-risk patients)</a> (juli 2021) <a href="#">Diagnostic approach to the adult cancer patient with neutropenic fever</a> (des.2020) <a href="#">Treatment and prevention of neutropenic fever syndromes in adult cancer patients at low risk for complications</a> (juni 2020)
--	---

Database/kilde	<a href="#">BMJ Best Practice</a> (obligatorisk)
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på begrepet neutropenic feber
Patient leaflets	Ingen treff
Kommentarer	<a href="#">Febrile neutropenia</a> (2019)

Database/kilde	<a href="#">Nursing Reference Center Plus</a> (Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts) (obligatorisk)
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på begrepet neutropenic feber
Antall treff	6
Patient information	<a href="#">Neutropenic Fever</a> (2019)
Kommentarer	<a href="#">Fever Management in Patients with Cancer</a> (2018) <a href="#">Fever Management in Adults</a> (2021)

Database/kilde	<a href="#">NICE Guidance</a> (UK) (obligatorisk)
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkte på begrepet neutropenic feber, febrile neutropenia
Kommentarer	<a href="#">Neutropenic sepsis: prevention and management in people with cancer</a> (CG151) (2012 – litteratur gjennomgått I 2020, uten endring)

Database/kilde	<a href="#">Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere</a>
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på begrepene behandling neutropen feber, sykepleie neutropen feber, pleie neutropen feber og neutropen feber (gav for stort treff)
Kommentarer	<a href="#">Norske retningslinjer for diagnostikk og behandling av primær immunsvikt</a> (2015)

		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 11</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.2-42</b>	Utarbeidet av: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Fagansvarlig: <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	Godkjent dato: <b>18.11.2022</b>	Godkjent av: <b>Mikkel Høiberg</b>	Revisjon: <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Database/kilde	<a href="#">Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)</a>
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på begrepene neutropen feber, febrile netropenia , neutropen Gjennomgått emnelisten for nasjonale retningslinjer
Kommentarer	Ingen relevante treff


Database/kilde	<a href="#">Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK)</a>
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gjennomgått emnelisten
Kommentarer	Ingen relevante treff

Database/kilde	<a href="#">Center for kliniske retningslinjer (DK)</a>
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på begrepene feber, neutropen feber Gjennomgikk hele listen
Kommentarer	Ingen aktuelle treff

Database/kilde	E- håndbok OUS
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkte på neutropen i fritekstsøk
Antall treff	5 relevante
Kommentarer	<a href="#">Temperaturmåling ved nøytropeni hos voknse kreftpasienter(2020)</a> <a href="#">Råd og anbefalinger om matygiene, risikomatarvarer og matsikkerhet til pasienter med nedsatt immunforsvar(retningslinje)(2021)</a> <a href="#">Generell hygiene - prinsipper for å forebygge infeksjon hos nøytropene pasienter (2021)</a> <a href="#">Medikamentell kreftbehandling: Cytostatika (Cellegift) – Immunterapi (2016)</a> <a href="#">Stamcelletransplantasjon - Kreft (2014)</a>

## Systematiske oversikter

Database/kilde	<a href="#">The Cochrane Library</a> (obligatorisk)
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie	ID Search Hits #1 MeSH descriptor: [Febrile Neutropenia] explode all trees 161 #2 (neutrop* next fever):ti,ab,kw OR (neutrop* near febril*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 4850

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>				Side: 12 Av: 17
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

	#3 #1 or #2 4850
Antall treff	Cochrane Reviews (0 relevante) Clinical Answers (0 relevante)
Kommentarer	

Database/kilde	<a href="#">Epistemonikos</a> (obligatorisk)
Dato for søk	21/9-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Advanced Search. Søkt i «Title OR Abstract»: neutrop* and (fever* or febr*)
Antall treff	Broad Synthesis (0) Structured summary (0) Systematic review (0)
Kommentarer	Ingen relevante treff

Database/kilde	<a href="#">Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker</a>
Dato for søk	3/11-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkte på begrepet neutropen feber
Kommentarer	Ingen relevante treff


Database/kilde	Database: Ovid MEDLINE(R) and Epub Ahead of Print, In-Process, In-Data-Review & Other Non-Indexed Citations and Daily <1946 to November 02, 2021>
Dato for søk	3/11-21
Søkehistorie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 exp Febrile Neutropenia/ (1350)</li> <li>2 ((neutrop* adj fever) or (neutrop* adj3 febril*)).tw,kw,kf. (10262)</li> <li>3 1 or 2 (10519)</li> <li>4 nurs*.tw,kw,kf. (492914)</li> <li>5 3 and 4 (93)</li> <li>6 limit 5 to (guideline or practice guideline) (1)</li> <li>7 limit 5 to (meta analysis or "systematic review") (3)</li> <li>8 Patient Isolation/ (4382)</li> <li>9 (isolation adj3 (protect* or patient*)).tw,kw,kf. (4039)</li> <li>10 8 or 9 (7860)</li> <li>11 3 and 10 (11)</li> </ol>
Antall treff	Ingen relevante treff på guidelines eller systematiske oversikter
Kommentarer	<a href="#">Lenke til søket</a>

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>				Side: 13 Av: 17
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

Database/kilde	Database: Embase <1996 to 2021 Week 43>
Dato for søk	3/11-21
Søkehistorie eller fremgangsmåte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 febrile neutropenia/ (35994)</li> <li>2 ((neutrop* adj fever) or (neutrop* adj3 febril*)).tw,kw. (20549)</li> <li>3 1 or 2 (39331)</li> <li>4 nurs*.tw,kw. (434429)</li> <li>5 3 and 4 (324)</li> <li>6 limit 5 to (meta analysis or "systematic review") (15)</li> <li>7 patient isolation/ (1903)</li> <li>8 (isolation adj3 (protect* or patient*)).tw,kw. (5474)</li> <li>9 7 or 8 (7017)</li> <li>10 3 and 9 (21)</li> <li>11 guideline*.tw,kw. (603033)</li> <li>12 5 and 11 (77)</li> <li>13 limit 12 to ((danish or english or norwegian or swedish) and yr="2016 -Current") (21)</li> <li>14 limit 5 to ((danish or english or norwegian or swedish) and yr="2016 -Current") (130)</li> </ol>
Antall treff	1 relevant treff
Kommentarer	<a href="#">Lenke til søket</a> Tavakoli A., Carannante A. Nursing Care of Oncology Patients with Sepsis. Semin Oncol Nurs 2021;37(2):151130. doi:10.1016/j.soncn.2021.151130

Database/kilde	CINAHL			
Dato for søk	3/11-21			
Søkehistorie eller fremgangsmåte				
	#	Query	Limiters/Expanders	Results
	S1	(MH "Febrile Neutropenia")	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	638
	S2	TX ((neutrop* w fever) or (neutrop* n3 febril*))	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	2,659
	S3	S1 OR S2	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	2,659


		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 14</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-42</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>18.11.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>Mikkel Høiberg</b>	<b>Revisjon:</b> <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF


		S4	TX nurs*	Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	1,788,204
		S5	S3 AND S4	Limiters - Publication Type: Meta Synthesis, Systematic Review Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	10
		6	S3 AND S4	Limiters - Publication Type: Practice Guidelines Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	6
		7	S3 and S4	Limiters - Published Date: 20160101-20211231; Language: Danish, English, Norwegian, Swedish Expanders - Apply equivalent subjects Search modes - Boolean/Phrase	156
<b>Antall treff</b>	1 ny relevant				
<b>Kommentarer</b>	Barber FD. Management of fever in neutropenic patients with cancer. Nursing Clinics of North America. 2001;36(4):631-644.				

## Kvalitetsvurderte enkeltstudier

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">McMaster PLUS</a> – (ACP Journal Club (selected via PLUS) og PLUS Studies)
<b>Dato for søk</b>	<a href="#">3/11-21</a>
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	Søkte på feber neutropenia
<b>Antall treff</b>	Ingen relevante treff
<b>Kommentarer</b>	

 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>				<b>Side: 15</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-42</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>18.11.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>Mikkel Høiberg</b>	<b>Revisjon:</b> <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF


		<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>			<b>Side: 16</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.2-42	Utarbeidet av: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Fagansvarlig: Hilde Sandvand Balchen, fagsykepleier medisinsk avdeling 2A,SSK	Godkjent dato: 18.11.2022	Godkjent av: Mikkel Høiberg	Revisjon: 2.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF

## PICOSKJEMA VEILEDENDE PLAN

<b>Veiledende Plan:</b> Neutropen feber <b>Skjemanummer:</b> <b>Kontaktperson(er):</b> <b>Epost:</b>			
<b>Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:</b> Hvordan kan vi som helsepersonell gi best mulig sykepleie til pasienter med neutropen feber?			
<b>Patient/problem</b> Hvilke pasienter/tilstand/ sykdom dreier det seg om? Voksne Kreft Cytostatika	<b>Intervention</b> Hvilken intervensjon/ eksposisjon dreier det seg om?	<b>Comparison</b> Hva sammenlignes intervensjonen med?	<b>Outcome</b> Hvilke resultat/effekt er av interesse?
<b>Fullstendig spørsmål:</b> Sykepleie til pasienter med neutropen feber			
<b>Hva slags type spørsmål er dette?</b> <input type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Prognose <input type="checkbox"/> Effekt av tiltak		<b>Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?</b> <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	
<b>Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?</b> Bruk engelske ord, og pass på å få med alle synonymer. Del opp søkeordene etter hva som gjelder/beskriver pasienten, intervensjonen/eksposisjonen, sammenligningen og utfallet.			
<b>P</b> Person/pasient/problem	<b>I</b> Intervensjon/eksposisjon	<b>C</b> Evt. sammenligning	<b>O</b> Resultat/utfall
Adult Cancer Febrile neutropenia Neutropenic fever Neutropen Cytostatics Temperature* or afebrile* or febrile* or fever* or hyperthermia* or pyrexia* or neutropen* MeSH Terms: Body Temperature Changes or Fever or Hypothermia	Nursing assessment Nursing Patient care planning Treatment (temperature* adj (measur* or monitor*)).tw. (infrared adj2 (device* or radiation*)).tw. ((non?invasive* or non- invasive*) adj2 (measure* or estimat*)).tw. Diagnostic Equipment/ Thermometers/ Thermography/ Monitoring, Physiologic/ (analytical equipment* or diagnos* or thermomet* or thermograph*).tw.		



 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Neutropen feber</b>				<b>Side: 17</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.2-42</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Hilde Sandvand Balchen,</b> <b>fagsykepleier medisinsk</b> <b>avdeling 2A,SSK</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>18.11.2022</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>Mikkel Høiberg</b>	<b>Revisjon:</b> <b>2.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF