

# Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF

Side 1 av 17

Dokumentplassering:

I.3.10.1-9

Godkjent dato:

22.06.2021

Revideres innen:

22.06.2024

Sist endret:

22.06.2021

Versjon:

1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale  
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: []

**Dokumentansvarlig:** Annika Brandal**Utarbeidet av:** Christina Leer og Annika Brandal, utarbeidet regional plan og lokaltilpasset SSHF.**Fagfellevurdert av:** Regional KDS nettverk HSØ**Godkjent KDS SSHF:** 22.06.2021**Gjelder fra:** 22.06.2021**Revideres innen dato:** 22.06.2024**FUNKSJONSOMRÅDER (FO)**

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

FO	NANDA	Sykepleiediagnoser
3	(10023032)ICNP	Infeksjon
3	00030	Forstyrrelse i gassutveksling
3	00024	Ineffektiv vevsperfusjon (spesifiser: nyre, hjerne, hjerte/lunge, mage/tarm, perifert)
3	00007	Hypertermi
3	00006	Hypotermi
3	00025	Risiko for forstyrrelse i væskebalansen
3	00028	Risiko for hypovolemi
2	00128	Akutt forvirring
1	00122	Sensoriske forstyrrelser/persepsjonsforstyrrelser (spesifiser: syn, hørsel, bevegelse, smak, følesans, lukt) – relatert til sepsis
5	00016	Forstyrrelse i urineliminasjon
4	00134	Kvalme
5	00013	Diarè
4	00002	Ubalanse i ernæring: Mindre enn kroppsbehovet
FO	ICNP	Mål
3	10028945	Ingen infeksjon
3	10033830	Tilfredsstillende respiratorisk status
3	10028380	Tilfredsstillende sirkulasjon
3	10033663	Tilfredsstillende syre- base balanse
3	10027652	Kroppstemperatur innenfor normalområdet
3	10033721	Væskebalanse innenfor normalområdet
3	10028346	Årvåkenhet
4	10028984	Ingen kvalme
5	10028490	Tilfredsstillende nyrefunksjon
5	10040063	Ingen diarè
4	10035569	Bedret ernæringsstatus
2	10023826	Kunnskap om sykdom

Utarbeidet av:

Annika Brandal og Christina Leer

Fagansvarlig:

Christina Leer

Verifisert av:

[]

Godkjent av:

For fagdirektør, overlege  
Per Kristian Hyldmo


Dok.nr:

D53274

Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00
----------------------------	--	---------------------------------	------------------------------	--	-------------------

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

FO	NIC	Sykepleietiltak og forordninger	Frekvens/tid
3	6680	<b>Overvåke vitale tegn – relatert til sepsis (1-9)</b> <a href="#">Etter prosedyre I EkWeb: Bruk av NEWS 2 ved SSHF</a> Anvende, etter retningslinje: National Early Warning Score (NEWS) VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsestilstanden Observer sentral/perifer sirkulasjon (tørr/varm, kald/klam) Observer utvikling av ødemer, petekkier, utslett, kapillærfylling Vurdere respirasjonsstatus	
12	2314	<b>Administrere legemidler: Intravenøst (2-10,12)</b> Administrere antibiotika Observere bivirkning Evaluere respons på legemiddel	S. forordn
3	2440	<b>Vedlikehold av venøs tilgang (2,3,6,7,9)</b> Vedlikehold og stell i henhold til prosedyre i EkWeb: <a href="#">PVK - Perifert venekateter - Innleggelse, stell og bruk hos voksne SSHF</a> VAR: Innleggelse av perifert venekateter (PVK) VAR: Skylling av perifert venekateter VAR: Fjerning av perifert venekateter (PVK)	
3	4220	<b>Behandling av perifert innsatt sentralt kateter (2,3,6,7,9)</b> Vedlikehold og stell i henhold til prosedyre i EkWeb: <a href="#">SVK - Stell, til- og frakobling voksne pasienter - SSHF</a> Skiftet helt inn	Spesifiser ukedag
7	2620	<b>Nevrologisk overvåkning (1-9)</b> Observere bevissthetsnivå (spesifiser) Observere kognitive endringer	
3	3320	<b>Oksygenterapi</b> Måle oksygensaturasjon VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter Administrere O <sub>2</sub> VAR: Oksygentilførsel med nesekateter/maske Observere symptom på hypoksi (dyspnoe, cyanose, plukkete, uro)	S forordn
3	3740	<b>Behandling ved feber (1-9)</b> Registrere frostanfall og varighet Administrer febernedsettende medikament, observer virkn/bivirkn Avtal plan for blodkultur med lege Tilby sengeskift, klesskift, kroppsvask og kald klut på panne Sørge for varmeflaske og ekstra teppe	V beh V beh
3	4180	<b>Behandling ved hypovolemi (1,2)</b> Administrere intravenøs væske Tilby rikelig drikke	S forordnet
3	4130	<b>Overvåke væskebalanse (1,2,6-8)</b> Måle væskeinntak Måle timediurese Observere/registrere (mengde/utseende) diurese	kont kont


		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

		Observere tegn til dehydrering	
5	<b>0590</b>	<b>Håndtering av urineliminering (1,2,6-8)</b>	
		Innleggelse, stell og observasjoner og seponering av permanent kateter etter prosedyre i EkWeb: <a href="#">Innleggelse av permanent blærekateter hos voksne SSHF</a>	S forordn
		Innsetting av permanent kateter (KAD) på mann	
		VAR: Innsetting av permanent kateter (KAD) kvinne	
		VAR: Stell og observasjoner ved innliggende permanent kateter	
		VAR: Fjerning av permanent kateter (KAD) kvinne	
		VAR: Fjerning av permanent kateter (KAD) mann	
		Observere tegn på oliguri (< ml pr kg i timen)	
		Utføre blærescanning	
4	<b>1450</b>	<b>Behandling av kvalme</b>	
		Administrere kvalmestilelend medikament. Observere virkn/bivirkn	S forordn
		Kartlegge mulig årsak til kvalme	
5	<b>1100</b>	<b>Håndtering av ernæring</b>	
		Kartlegge ernæringstilstand og næringsbehov > Ernæringsscreene	
		VAR: Kartlegging av ernæringsstatus	
		Ernæringsscreening (Trygg/Pleie)	Innen 24t etter innleggelse
		Ernærings skår er under 3 i Ernæringsscreening (Trygg/Pleie)	Gjenta screening etter 1 uke
		Ernærings skår er 3 eller høyere i Ernæringsscreening (Trygg/Pleie)	Gjenta screening om 4 uker
		Ernærings skår er 3 eller høyere sett inn tiltak	
		Se annen VP: Ernæringssvikt - underernæring	
5	<b>0460</b>	<b>Behandling ved diarè</b>	
		Vurdere avføring	
		Se annen VP: Diarè	


## Referanser

- Neviere R, Parson P, Finlay G. (Feb 03, 2020). Sepsis syndromes in adults: Epidemiology, definitions, clinical presentation, diagnosis, and prognosis. *Up to date*. <https://www.uptodate.com/contents/1657>
- Schmidt G, Mandel J, Parsons P, Sexton D, Hockberger R (Apr 17 2020) Evaluation and management of suspected sepsis and septic shock in adult. *Up to date*. <https://www.uptodate.com/contents/1613>
- Pomerantz W, Weiss S, Torrey S, Kaplan S, Tandolph A, Wiley J (Apr 2020) Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) and sepsis in children: Definitions, epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis. *Up to date*. <https://www.uptodate.com/contents/6395>
- Edwards M, Kaplan S, Garcia-Prats J, Armsby C (Apr 2020) Clinical features, evaluation, and diagnosis of sepsis in term and late preterm infants *Up to date* <https://www.uptodate.com/contents/5043>
- Edwards M, Kaplan S, Garcia –Prats J, Armsby C (Aug 2019) Management and outcome of sepsis in term and late preterm infants. *Up to date* <https://www.uptodate.com/contents/5046>
- Aliabadi-Oglesby T, Haynes Jo, Wheeler R (Mars 2020). Sepsis in adults. *BMJ Best practice* <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000098>
- Deep A (Jan 2020) Sepsis in children. *BMJ Best practice* <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1201>

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				<b>Side: 4</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale


8. *Nice Guideline- National institute for Health and Care Excellence* (Juli 2016). Sepsis: recognition, diagnosis and early management (NG51). Oppdatert April 2019. <https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/infections/sepsis/products?GuidanceProgramme=guidelines>
9. Nasjonalt pasientsikkerhetsprogram: I trygge hender 24–7. (12–2018) Tiltakspakke for tidlig oppdagelse og behandling av sepsis på sengepost. Oslo, Helsedirektoratet. [https://pasientsikkerhetsprogrammet.no/om-oss/innsatsomrader/tidlig-oppdagelse-og-behandling-av-sepsis/\\_attachment/inline/5a3d3871-1a67-45a2-83a3-377754e254d6:4faebf4fb728b7c0e7e4605a73d1605108403c13/sengeposttidlig-oppdagelse-og-behandling-av-sepsis-sengepost-revidert-2019.pdf](https://pasientsikkerhetsprogrammet.no/om-oss/innsatsomrader/tidlig-oppdagelse-og-behandling-av-sepsis/_attachment/inline/5a3d3871-1a67-45a2-83a3-377754e254d6:4faebf4fb728b7c0e7e4605a73d1605108403c13/sengeposttidlig-oppdagelse-og-behandling-av-sepsis-sengepost-revidert-2019.pdf)
10. Silversides, J. A., et al. (2017). "Conservative fluid management or deresuscitation for patients with sepsis or acute respiratory distress syndrome following the resuscitation phase of critical illness: a systematic review and meta-analysis." *Intensive Care Medicine* 43(2): 1-16. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00134-016-4573-3>
11. Seres, D., Parsons, P. E., Finlay, G. (2020) Nutrition support in critically ill patients: An overview. Hentet 12. mai 2020 fra *Up to date*. [https://www.uptodate.com/contents/nutrition-support-in-critically-ill-patients-an-overview?topicRef=1613&source=see\\_link#H17](https://www.uptodate.com/contents/nutrition-support-in-critically-ill-patients-an-overview?topicRef=1613&source=see_link#H17)
12. HelseDirektoratet. Nasjonale faglige retningslinjer, Antibiotika i sykehus(2018). Kap 2. Sepsis. Hentet 12. mai 2020 fra <https://www.helseDirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus/sepsis>
13. utHelsebiblioteket Fagprosedyre (2019) Blodkultur- prøvetakning. Hentet 12. mai 2020 fra <https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/blodkultur-provetaking>
14. Nevriere R. (2020).: *Pathophysiology of sepsis Up to date*. <https://www.uptodate.com/contents/1597>

		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 5</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale


## Metoderapport

AVGRENSNING OG FORMÅL	
1	<b>Overordnede mål for VP:</b> Hvordan oppdage tidlig og gi god sykepleie til sepsispasienter i sykehus for å forhindre utvikling av multiorgansvikt, ARDS eller DIC.
2	<b>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):</b> Alle pasienter i sykehus, både barn og voksne.
3	<b>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en:</b> 2021 Lokaltilpasser SSHF: Annika Brandal, sykepleier KDS SSHF Kun lagt til lokale prosedyrer der vi har det. VAR prosedyrer ligger fortsatt i planen men er gjort mindre synlig, disse er ikke tilgjengelig i Dips SSHF.  2021, oppdatering av RVP med NIC/NANDA: Annika Brandal, sykepleier SSHF, innleie HSØ Christina Leer, fagsykepleier infeksjonspost, medisinskavdeling SSK, SSHF Denne planen er en kombinasjon av NVP som er utarbeidet av Helse Nord, lokal sepsis plan SSHF og den tidligere regionale planen fra 2014. Litteratur er samme som NVP med ICNP. Sidsel R. Børmark, HSØ  2020, ny versjon ICNP: Rita Hofsføy, spes sykepleier, Med avd, Unn Harstad, Lars Martin Sandbakken, sykepleier, INTR, Unn Tromsø. Trygve Aasvik, Kir avd, MiR, HSYK, Lisa Johansen, spes sykepleier, AKUT, Unn Tromsø  2014: Arbeidsgruppen har bearbeidet og forkortet en eksisterende sykepleieplan. Arbeidsgruppen har bestått av sykepleiere ved infeksjonsetheten: Hege Brokeland Holst, Lillann Halvorsen og fagutviklingssykepleier Elin Synnøve Bjelde.
INVOLVERING AV INTERESSETER	
4	<b>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:</b> VP Sepsis gjelder alle pasienter med sepsis i sykehus (barn og voksne). Arbeidsgruppen har lang erfaring med pasientgruppen og har brukt egne erfaringer i arbeidet med utarbeidelsen av VP-en.
METODISK NØYAKTIGHET	
5	<b>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget:</b> Det er utarbeidet et Pico skjema og på bakgrunn av skjema er det utført et systematisk søk etter litteratur av bibliotekar på de siste 5 årene. På bakgrunn av litteraturen og erfaring med sepsis pasienter har gruppen utarbeidet planen. Det er søkt etter Nasjonale retningslinjer, internasjonale retningslinjer, guideline og systematiske oversiktsartikler og kliniske oppslagsverk. Kodeverket ICNP er benyttet.
6	<b>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er:</b> Tatt utgangspunkt i faglitteratur og relevant oppdatert forskning med fokus på tidlig oppdagelse og god sykepleie til sepsis pasienter på sykehus. Har tatt utgangspunkt i ny handlingsplan for sepsis behandling som bygger på ny internasjonale retningslinjer.
7	<b>Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:</b> Det er tallreferanser i VP –en som henviser til referanselisten.
8	<b>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:</b> Oppsummert forskning på minimum og anbefalt nivå er kvalitetsvurdert i denne metoden for VP.

		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 6</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> I.3.10.1-9	<b>Utarbeidet av:</b> Annika Brandal og Christina Leer	<b>Fagansvarlig:</b> Christina Leer	<b>Godkjent dato:</b> 22.06.2021	<b>Godkjent av:</b> For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	<b>Revisjon:</b> 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

<b>9</b>	<p><b>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</b></p> <p>2020: Planen er kvalitetssjekker ved at alle kodene er kontrollert. Planen blir sendt ut på intern høring av faggruppe Sepsis på INTR for å sikre kvalitet og relevans av innhold i VP.</p> <p>Sykepleier Lars Martin Sandbakken, Infeksjonsmedisinsk sengepost, medisinsk klinikk, UNN har på vegne av faggruppen kommet med følgende tilføyelser som er implementert i planen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sepsispasienten har ofte kvalme/oppkast og diarè først i forløpet, uten at det er infeksjøst betinget («sepsismage»)</li> <li>• Antibiotika skal gis innen en time etter mistenkt sepsis</li> </ul> <p>2014:</p> <p>Sidsel R. Børmark - OUS, Morten Aas - OUS, Anne Grethe Johansen - OUS, Anne Karima S. Lindberg - SIV, Anne Marit Tiller - LDS, Eirin Engebretsen - AHUS, Eli Torgrimsen - SS, Gunn May Eggereide - VV, Anne Marit Hagen - SI, Trine Lando - SØ, Kristin Abrahamsen og Nina Odberg - ST, Solveig Irene Audestad – Sunnaas.</p>
<b>ANSVAR</b>	
<b>10</b>	<p><b>Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er:</b></p> <p>Rita Hofsføy, spes spl, Unn Harstad, revideres innen 2023. Lars Martin Sandbakken, sykepleier, INTR, UNN Tromsø.</p>

		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 7</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> I.3.10.1-9	<b>Utarbeidet av:</b> Annika Brandal og Christina Leer	<b>Fagansvarlig:</b> Christina Leer	<b>Godkjent dato:</b> 22.06.2021	<b>Godkjent av:</b> For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	<b>Revisjon:</b> 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

## Resultater fra litteratursøk NVP Sepsis - akutt


<b>Prosedyrens tittel eller arbeidstittel</b>	NVP Sepsis akutt
<b>Spørsmål fra PICO-skjema</b>	Hvordan oppdage tidlig og gi god sykepleie til sepsispasienter for å forhindre forverring som utvikling av multiorgansvikt, ARDS, eller DIC
<b>Kontakt detaljer prosedyremakere:</b>	Navn: Lisa Beate Johansen, Helse Nord, Fresk E-post: Lisa.Beate.Johansen@unn.no
<b>Bibliotekar som utførte eller veiledet søket</b>	Navn: Jan Frode Kjensli Arbeidssted: Universitetssykehuset Nord-Norge E-post: jan.frode.kjensli@unn.no Tlf: 770 15275

### Mulig relevante resultater fra søk etter retningslinjer og i 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>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Søk på sepsis
<b>Kommentarer</b>	Ingen

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk:</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Sett gjennom, samt søkt på sepsis <a href="https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus/sepsis">https://www.helsedirektoratet.no/retningslinjer/antibiotika-i-sykehus/sepsis</a>
<b>Kommentarer</b>	Ingen

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">UpToDate</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Søk på sepsis <a href="https://www.uptodate.com/contents/1657">https://www.uptodate.com/contents/1657</a> <a href="https://www.uptodate.com/contents/1613">https://www.uptodate.com/contents/1613</a> Barn: <a href="https://www.uptodate.com/contents/6395">https://www.uptodate.com/contents/6395</a>

		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 8</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

	Nyfødte <a href="https://www.uptodate.com/contents/5043">https://www.uptodate.com/contents/5043</a> <a href="https://www.uptodate.com/contents/5046">https://www.uptodate.com/contents/5046</a>
<b>Patient Education</b>	
<b>Kommentarer</b>	


<b>Database/kilde</b>	<a href="#">BMJ Best Practice</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Bladd gjennom Voksen: <a href="https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000098">https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000098</a> Barn: <a href="https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1201">https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1201</a>
<b>Patient leaflets</b>	
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	Søk eventuelt også i andre kliniske oppslagsverk, f.eks. <a href="#">DynaMed Plus</a> , <a href="#">Nursing Reference Center</a> (Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts) eller <a href="#">Norsk elektronisk legehåndbok (NEL)</a> avhengig av hva biblioteket abonnerer på.
<b>Dato for søk</b>	
<b>Søkehistorie eller fremgangsmåte</b>	
<b>Antall treff</b>	
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">NICE Guidance (UK)</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020, bladd gjennom
<b>Mulig relevante resultater</b>	<a href="https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/infections/sepsis/products?GuidanceProgramme=guidelines">https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/infections/sepsis/products?GuidanceProgramme=guidelines</a> Diagnostikk: <a href="https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/infections/sepsis/products?GuidanceProgramme=DG">https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/infections/sepsis/products?GuidanceProgramme=DG</a>
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere</a>
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020 (bladd gjennom)



		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 9</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

<b>Mulig relevante resultater</b>	Fant den som Helsedirektoratet har publisert (se lenger opp i trefflista).
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)</a>
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Ingen
<b>Kommentarer</b>	


<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK)</a>
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Søk på sepsis Ingen relevante
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Center for kliniske retningslinjer (DK)</a>
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Søk på sepsis Ingen relevante
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">PubMed</a>
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	Se separat e-post
<b>Kommentarer</b>	


## Mulig relevante resultater fra søk etter systematiske oversikter

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">The Cochrane Library</a> Obligatorisk: Systematiske oversikter (Cochrane Reviews) og Clinical Answers
<b>Dato for søk</b>	12.05.2020
<b>Mulig relevante resultater</b>	15. <a href="#">Noninvasive positive pressure ventilation for acute respiratory failure following upper abdominal surgery</a> Debora AS Faria, Edina MK da Silva, Álvaro N Atallah, Flávia MR Vital

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				<b>Side: 10</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.1-9</b>	Utarbeidet av: <b>Annika Brandal og Christina Leer</b>	Fagansvarlig: <b>Christina Leer</b>	Godkjent dato: <b>22.06.2021</b>	Godkjent av: <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	Revisjon: <b>1.00</b>


Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

	<p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>5 October 2015</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICO's BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: center;">2 <input type="checkbox"/></p> <p>16. <a href="#">Pharmacological agents for adults with acute respiratory distress syndrome</a>  Sharon R Lewis, Michael W Pritchard, Carmel M Thomas, Andrew F Smith</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>23 July 2019</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICO's BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: center;">3 <input type="checkbox"/></p> <p>17. <a href="#">N-acetylcysteine for sepsis and systemic inflammatory response in adults</a>  Tamas Szakmany, Balázs Hauser, Peter Radermacher</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>12 September 2012</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICO's BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: center;">4 <input type="checkbox"/></p> <p>18. <a href="#">Human recombinant protein C for severe sepsis and septic shock in adult and paediatric patients</a>  Arturo J Martí-Carvajal, Ivan Solà, Christian Gluud, Dimitrios Lathyris, Vidhu Anand</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>12 December 2012</p>
--	--

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				<b>Side: 11</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: <b>I.3.10.1-9</b>	Utarbeidet av: <b>Annika Brandal og Christina Leer</b>	Fagansvarlig: <b>Christina Leer</b>	Godkjent dato: <b>22.06.2021</b>	Godkjent av: <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	Revisjon: <b>1.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

	<p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICOs BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: right;">5 <input type="checkbox"/></p> <p><b>19. <a href="#">De-escalation of antimicrobial treatment for adults with sepsis, severe sepsis or septic shock</a></b>  Brenda NG Silva, Régis B Andriolo, Álvaro N Atallah, Reinaldo Salomão</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>28 March 2013</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICOs BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: right;">6 <input type="checkbox"/></p> <p><b>20. <a href="#">Intravenous immunoglobulin for treating sepsis, severe sepsis and septic shock</a></b>  Marissa M Alejandria, Mary Ann D Lansang, Leonila F Dans, Jacinto Blas Mantaring III</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>16 September 2013</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICOs BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p> <p style="text-align: right;">7 <input type="checkbox"/></p> <p><b>21. <a href="#">High-volume haemofiltration for sepsis in adults</a></b>  Emma MJ Borthwick, Christopher J Hill, Kannaiyan S Rabindranath, Alexander P Maxwell, Danny F McAuley, Bronagh Blackwood</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>31 January 2017</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICOs BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p>
--	---

		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 12</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

	8 <input type="checkbox"/>
	<p>22. <a href="#">Early versus late pre-intensive care unit admission broad spectrum antibiotics for severe sepsis in adults</a>  Shahla Siddiqui, Junaid Razzak</p> <p>Intervention</p> <p>Review</p> <p>6 October 2010</p> <p>Free access</p> <p><a href="#">Show PICO's BETA</a></p> <p><a href="#">Show preview</a></p>
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Folkhelseinstituttet - rapporter og trykksaker</a>
<b>Dato for søk</b>	
<b>Mulig relevante resultater</b>	
<b>Kommentarer</b>	

<b>Database/kilde</b>	<a href="#">Epistemonikos</a> (obligatorisk)
<b>Dato for søk</b>	
<b>Mulig relevante resultater</b>	Broad Synthesis: Structured summary: Systematic review
<b>Kommentarer</b>	

23.


24. *4 broad synthesis:*

25. [Guidelines for the diagnosis and management of critical illness-related corticosteroid insufficiency \(CIRCI\) in critically ill patients \(Part I\): Society of Critical Care Medicine \(SCCM\) and European Society of Intensive Care Medicine \(ESICM\) 2017.](#)

**Authors»**[Annane D](#) , [Pastores SM](#) , [Rochweg B](#) , [Arlt W](#) , [Balk RA](#) , [Beishuizen A](#) , [Briegel J](#) , [Carcillo J](#) , [Christ-Crain M](#) , [Cooper MS](#) , [Marik PE](#) , [Umberto Meduri G](#) , [Olsen KM](#) , [Rodgers S](#) , [Russell JA](#) , [Van den Berghe G](#)

**Journal»**Intensive care medicine

**Year»**2017

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				Side: 13 Av: 17
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

Links» [DOI](#)

Without references

Broad synthesis / Guideline

**26. [Guidelines for the Diagnosis and Management of Critical Illness-Related Corticosteroid Insufficiency \(CIRCI\) in Critically Ill Patients \(Part I\): Society of Critical Care Medicine \(SCCM\) and European Society of Intensive Care Medicine \(ESICM\) 2017.](#)**

Authors» [Annane D](#) , [Pastores SM](#) , [Rochweg B](#) , [Arlt W](#) , [Balk RA](#) , [Beishuizen A](#) , [Briegel J](#) , [Carcillo J](#) , [Christ-Crain M](#) , [Cooper MS](#) , [Marik PE](#) , [Umberto Meduri G](#) , [Olsen KM](#) , [Rodgers SC](#) , [Russell JA](#) , [Van den Berghe G](#)

Journal»Critical care medicine

Year»2017

Links» [DOI](#)

Without references

Broad synthesis

**27. [Statins in critical care: to give or not to give?](#)**

Authors» [Omar AS](#) , [Hanoura S](#) , [Al-Janubi HM](#) , [Mahfouz A](#)

Journal»Minerva anesthesiologica

Year»2017

Links» [DOI](#)

Without references

Broad synthesis / Overview of systematic reviews

**28. [Interventions to Improve Neonatal Health and Later Survival: An Overview of Systematic Reviews.](#)**

Authors» [Lassi ZS](#) , [Middleton PF](#) , [Crowther C](#) , [Bhutta ZA](#)

Journal»EBioMedicine


Year»2015

Links» [DOI](#) [PubMed Central](#)

Without references

**Systematiske oversikter (96 totalt) – klikk på lenken under:**



 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				<b>Side: 15</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> I.3.10.1-9	<b>Utarbeidet av:</b> Annika Brandal og Christina Leer	<b>Fagansvarlig:</b> Christina Leer	<b>Godkjent dato:</b> 22.06.2021	<b>Godkjent av:</b> For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	<b>Revisjon:</b> 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

**(Pyemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyohemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyaemia\*[Title/Abstract])) OR (Septicemia\*[Title/Abstract])) AND (("guideline"[Publication Type]) OR ("practice guideline"[Publication Type])) AND ((((((Acute Respiratory Distress Syndrome[MeSH Terms]) OR (Acute Respiratory Distress Syndrome[Title/Abstract])) OR (Shock Lung[Title/Abstract])) OR (ARDS[Title/Abstract])) OR (Adult Respiratory Distress Syndrome[Title/Abstract]))) OR ((((((Multiple Organ Failure[MeSH Terms]) OR (Multiple Organ Failure[Title/Abstract])) OR (Multiple Organ Dysfunction[Title/Abstract])) OR (MODS[Title/Abstract])) AND (((((((sepsis[MeSH Terms]) OR (sepsis[Title/Abstract])) OR (Blood Poisoning[Title/Abstract])) OR (Pyemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyohemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyaemia\*[Title/Abstract])) OR (Septicemia\*[Title/Abstract])) AND (("guideline"[Publication Type]) OR ("practice guideline"[Publication Type])))) OR (((((((sepsis[MeSH Terms]) OR (sepsis[Title/Abstract])) OR (Blood Poisoning[Title/Abstract])) OR (Pyemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyohemia\*[Title/Abstract])) OR (Pyaemia\*[Title/Abstract])) OR (Septicemia\*[Title/Abstract])) AND (("guideline"[Publication Type]) OR ("practice guideline"[Publication Type])) AND (2014:2020[pdat])) Filters: **English****

### Søkestrategi Cochrane:


Search Name:

Date Run: 12/05/2020 12:40:23

Comment:

ID Search Hits

- #1 MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees 4421
- #2 (Pyemia\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 8
- #3 (Pyohemia\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 0
- #4 (Pyaemia\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 0
- #5 (Septicemia\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 678
- #6 (Blood NEXT Poisoning\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 57
- #7 #1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 5045
- #8 MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees 407
- #9 (Multiple Organ Failure):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 1922
- #10 (Multiple Organ Failures):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 1922
- #11 (MODS):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 846
- #12 (Multiple Organ Dysfunction):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 913
- #13 (Acute Respiratory Distress Syndrome):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 2089
- #14 MeSH descriptor: [Respiratory Distress Syndrome, Adult] explode all trees 1281

 <b>SØRLANDET SYKEHUS</b>	<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>				<b>Side: 16</b> <b>Av: 17</b>
<b>Dokument-id:</b> <b>I.3.10.1-9</b>	<b>Utarbeidet av:</b> <b>Annika Brandal og Christina Leer</b>	<b>Fagansvarlig:</b> <b>Christina Leer</b>	<b>Godkjent dato:</b> <b>22.06.2021</b>	<b>Godkjent av:</b> <b>For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo</b>	<b>Revisjon:</b> <b>1.00</b>

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

#15 (Adult Respiratory Distress Syndrome):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 2645

#16 (Shock Lung):ti,ab,kw (Word variations have been searched)663

#17 (ARDS):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 1714

#18 (Intravascular NEXT Coagulation\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 361

#19 MeSH descriptor: [Disseminated Intravascular Coagulation] explode all trees107

#20 (Disseminated NEXT Coagulation\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 2


#21 (Consumption NEXT Coagulopath\*):ti,ab,kw (Word variations have been searched) 28

#22 (DIC):ti,ab,kw (Word variations have been searched)342

#23 #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 7127

#24 #7 AND #23 483



		<b>Regional veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Sepsis - akutt SSHF</b>			<b>Side: 17</b> <b>Av: 17</b>
Dokument-id: I.3.10.1-9	Utarbeidet av: Annika Brandal og Christina Leer	Fagansvarlig: Christina Leer	Godkjent dato: 22.06.2021	Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo	Revisjon: 1.00

Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - regionale

## Pico skjema

<b>Veiledende Plan:</b> Sepsis - akutt <b>Skjemanummer:</b> 1 <b>Kontaktperson(er):</b> Rita Hofsføy <b>Epost:</b> Rita.Hofsoy@unn.no			
<b>Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:</b>			
<b>Patient/problem</b> Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om?	<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> Hvordan oppdage tidlig og gi god sykepleie til sepsispasienter for å forhindre forverring som utvikling av multiorgansvikt, ARDS, eller DIC			
<b>Hva slags type spørsmål er dette?</b>  X Diagnose                      Etiologi                                      X Erfaringer  Prognose                      X Effekt av tiltak		<b>Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?</b>  Ja  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>	<b>I</b>	<b>C</b>	<b>O</b>
Person/pasient/problem	Intervensjon/eksposisjon	Evt. sammenligning	Resultat/utfall
Adult, Child, Sepsis, infection, (multi organ failure, ARDS, DIC) i hospital	Information, nursing, observation, early identification		Successful treatment, back to normal state, to avoid complication