

Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli

Dokumentplassering:

1.3.10.2-39

Godkjent dato:

12.09.2023

Revideres innen:

12.09.2026

Sist endret:

12.09.2023

Versjon:

1.02

 Foretaksnivå/Generelle fagprosedyrer/Veiledende behandlingsplaner/Veiledende behandlingsplaner - kunnskapsbaserte SSHF
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Forlenget gyldighet til 12.09.2026 uten endringer i dokumentet.

Utarbeidet av: Ida Steen, sykepleier, Indremedisinsk sengepost, OUS

Lokaltilpasset SSHF: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK

Tone Haugen, 2a, SSK

Fagfelleivurdert av: Marte Aune Bjørnerås, fagutviklingssykepleier,

Nyremedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS

Karianne L. Grønsløth, spesialutdannet sykepleier, ortopedisk avdeling., OUS

Godkjent av KDS SSHF: 29.06.2021

Gjelder fra: 20.12.19

Revideres innen dato: 06.12.22

FUNKSJONSOMRÅDER (FO)

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|------------|------------------------------------|
| 1. | Kommunikasjon/sanser | 5. | Eliminasjon | 9. | Seksualitet/reproduksjon |
| 2. | Kunnskap/utvikling/psykisk | 6. | Hud/vev/sår | 10. | Sosialt/planlegging av utskrivning |
| 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 | 00030 | Forstyrrelse i gassutveksling – spesifiser: | |
| 3 | 00032 | Ineffektivt respirasjonsmønster – spesifiser: | |
| 3 | *ICNP | Risiko for blødning (10017268) – relatert til: | |
| 2 | 00126 | Mangelfulle kunnskaper (spesifiser) | |
| 7 | 00094 | Risiko for aktivitetsintoleranse – relatert til: | |
| 8 | 00132 | Akutt smerte – spesifiser: | |
| | | | |
| FO | ICNP | Mål | |
| 3 | | Har stabil NEWS score < 3 | |
| 3 | | Har SaO2 over 90 % | |
| 3 | | Har ikke blødning | |
| 2 | | Har kunnskaper om lungeemboli og får dekket sitt behov for informasjon og veiledning | |
| 7 | | Er mobilisert minimum 2 ganger per dag | |
| 8 | | Har smertescore (NRS) ≤ 3 | |
| | | | |
| FO | NIC | Sykepleietiltak og forordninger | Frekvens/tid |
| 3 | 3350 | Overvåkning av respirasjon | |
| | | Vurdere respirasjon | |
| | | Observere sentral og perifer cyanose | |
| | | | |
| 3 | 6680 | Overvåke vitale tegn | |
| | | Anvende retningslinje i EkWeb: Bruk av NEWS 2 ved SSHF | I metavision |
| | | Utføre EKG (spesifiser) (4-6) | I metavision |
| | | Anvende telemetri (spesifiser) | I metavision |
| | | | |
| 3 | 4106 | Behandling ved emboli: Pulmonal (1,3,4) | |
| | | Overvåke bivirkninger av antikoagulasjonsmidler | |
| | | | |
| 3 | 4010 | Forebygge blødning | |
| | | Overvåke symptomer på blødning (spesifiser)(2,3,5) | |


 Utarbeidet av:
Hilde S. Balchen, fagsykepleier
 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK

 Fagansvarlig:
Hilde Torjussen Hauge

 Verifisert av:
 []

 Godkjent av:
For fagdirektør, overlege
Per Kristian Hyldmo

 Dok.nr:
D53310


| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|---------------------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 2 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| | | | |
|----|------|---|---------------------------|
| | | Informere om risiko og forebygging av blødning (5,7) | |
| 3 | 4104 | Behandling ved emboli: Perifer | |
| | | Se VBP: DVT – Dyp venetrombose | |
| 3 | 3320 | Oksygenerapi (1-6) | |
| | | Administrere oksygen (spesifiser) | S forordn i metavisjon |
| 2 | 5618 | Undervisning: Prosedyre/behandling | |
| | | Informere om antikoagulasjonsbehandling (5,7) | |
| | | Informere om lungeemboli (5,7) | |
| | | Undervise i subkutan injeksjon | |
| | | Informere om undersøkelser | |
| | | Inkludere pårørende (spesifiser)(5) | |
| 7 | 0140 | Fremme riktig kroppsbruk | |
| | | Sørge for mobilisering: (spesifiser) (2) | |
| | | Tilrettelegge for at hjertebrettet er hevet | |
| 8 | 1400 | Behandling ved smerte | |
| | | Vurdere smerte | |
| | | Anvende veileder i EkWeb: Smertevurdering - våkne pasienter - ved hjelp av smerteverktøy nrs og cas | I metavisjon |
| | | Observerer smerter ved aktivitet og mobilisering | |
| 8 | 2210 | Administrering av smertestillende middel | |
| | | Tilby smertestillende (spesifiser)(5) | s. forordnet i metavisjon |
| | | Observere virkning og bivirkning | |
| 12 | 8100 | Henvisning | |
| | | Påse at time på hematologisk poliklinikk bestilles | Før utreise |


Referanser

1. BMJ. [Pulmonary embolism](#) [Database]. BMJ Best Practice [oppdatert Februar 2020; lest 20.04.2020].
2. Tapson V, Weinberg A. [Treatment, prognosis, and follow-up of acute pulmonary embolism in adults](#) [Database]. UpToDate [oppdatert 06.03.2020; lest 20.04.2020].
3. Thompson T, Kabrhel C. [Overview of acute pulmonary embolism in adults](#) [Database]. UpToDate [oppdatert 09.06.2020; lest 01.07.2020].
4. Konstantinides SV, Meyer G, Becattini C, Bueno H, Geersing G-J, Harjola V-P, et al. [2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society \(ERS\): The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology \(ESC\)](#). European Heart Journal 2019;41(4):543-603.
5. March P, Oji O. [Pulmonary Embolism in the Emergency Department](#). Database: Nursing Reference Center Plus Ipswich, Massachusetts: EBSCO Publishing; 2018.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | | Side: 3 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

6. Sandset, Jacobsen. [Lungeembolisme \(LE\)](#). I: Metodebok i indremedisin. Ullevål: Oslo universitetssykehus; 2017.
7. Thompson T, Kabrhel C. [Patient education: Pulmonary embolism \(Beyond the Basics\)](#) [Database]. UpToDate [oppdatert 09.06.2020; lest 01.07.2020].


| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|---------------------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 4 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

Metoderapport for Veiledende plan (VP): DVT


Dato: juli 2021

| AVGRENSNING OG FORMÅL | |
|-----------------------------|---|
| 1 | <p>Overordnede mål for VP: Sikre kunnskapsbasert behandling og sykepleie til pasienter inneliggende på sykehus med lungeemboli.</p> <p>Revisjon 2020: Hvilke sykepleierintervensjoner skal iverksettes hos voksne inneliggende pasienter med lungeemboli?</p> <p>Hvordan behandler og observerer sykepleiere inneliggende voksne pasienter med lungeemboli?</p> <p>VBP 2017 Hvilke sykepleierintervensjoner skal iverksettes hos voksne pasienter med lungeemboli på en medisinsk sengepost?</p> <p>Hvordan behandler og observerer sykepleiere inneliggende voksne pasienter på medisinsk sengepost med lungeemboli?</p> |
| 2 | <p>Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient): Voksne pasienter med lungeemboli som er inneliggende på en vanlig sengepost.</p> |
| 3 | <p>Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en: Lokaltilpasset SSHF 2021 Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK Tone Haugen, 2a, SSK</p> <p>Arbeidsgruppe ved revidering 2020: Ida Steen, Sykepleier og rådgiver, Medisinsk klinikk, OUS. Liv Anne Wiik, Klinisk spesialist sykepleie, Indremedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS Kristine Bakkerud, Sykepleier, Indremedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS</p> <p>Arbeidsgruppe i 2017 Ida Steen, Fagutviklingssykepleier, Indremedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS. Liv Anne Wiik, Sykepleier, Indremedisinsk sengepost, Medisinsk klinikk, OUS Kristine Lindtvedt Larsen, Sykepleier, Medisinsk intensiv, Medisinsk klinikk, OUS</p> |
| INVOLVERING AV INTERESSETER | |
| 4 | <p>Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for: Arbeidsgruppen har erfaring med pasientgruppen. Planen sendes på høring til brukerrepresentant i Medisinsk klinikk.</p> |
| METODISK NØYAKTIGHET | |
| 5 | <p>Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnet: Revisjon av VBP 2020 Det ble tatt utgangspunkt i PICO benyttet ved førstegangs utarbeidelse. Noen justeringer ble gjort, så sendt inn til bibliotekar som gjennomførte systematisk søk etter litteratur. Det ble kun søkt etter ny eller oppdatert forskning i perioden 2017-2020.</p> <p>VBP 2017 Bibliotekar har gjennomført et systematisk søk ut i fra utfylt PICO skjema. Søkene er blitt gjennomgått av arbeidsgruppen og det ble valgt ut relevant oppsummert forskning som referanser. Enkelstudier er ikke brukt, heller ikke studier som kun ser på effekt av legemidler.</p> |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---------------------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 5 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |


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

| | |
|----------|---|
| 6 | <p>Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er:</p> <p>VBP 2020: Kun oppdatert forskning i perioden det ble søkt i er benyttet, fra 2017. Kun systematisk oppsummert forskning, engelsk- eller norskspråklig litteratur er inkludert i kunnskapsgrunnlaget. Dokumentasjon av søk legges ved VBP i eHåndboka. I tillegg er det benyttet et kapittel i Metodebok i indremedisin som anvendes ved OUS. Det er ikke mulig å linke direkte til tema om Lungeemboli i denne, så linken til forsiden av Medisin OUS, og man må klikke seg videre inn på Metodebok i indremedisin.</p> <p>Metoden som er utnyttet: Revisjon 2020 Det er flere tiltak som utføres av sykepleier, men som ikke er tatt med i den reviderte utgaven. Administrere intravenøs væske og antikoagulasjon er to av disse, dette skal dokumenteres i kurve.</p> <p>*Risiko for blødning (10017268) er hentet fra ICNP. Denne diagnosen mener vi er viktig å ha med i planen da pasienter med lungeemboli behandles med større mengder blodfortynnende, som gir risiko for blødning.</p> <p>Det er forsøkt å etablere kontakt med avdeling i HLK på Rikshospitalet som gjennomfører trombolyse på avanserte lungeembolier. Planen vil bli endret dersom det er ønskelig å ha med elementer i planen som også støtter deres behandling.</p> <p>Utarbeidelse av VBP 2017 Underveis er planen diskutert med Anne Mette Njåstad som er overlege med lang erfaring med pasienter med lungeemboli.</p> |
| 7 | <p>Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:</p> <p>Det er brukt «Helseforvaltningen numerisk norsk» som referansestil. Reglene for sitering i dette systemet tar utgangspunkt i Vancouversystemet, der hver referanse får et unikt nummer i den rekkefølgen den opptrer i teksten. Den fulle referansen blir gitt på slutten av dokumentet.</p> <p>NIC eller enkeltforordninger som er støttet av innhentet forskning, er synliggjort i VBP med tallreferanse bak. Det aktuelle kunnskapsgrunnlaget finnes i referanselisten</p> |
| 8 | <p>Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:</p> <p>2017 og 2020: Det meste som finnes av litteratur er rettet mot medisinsk behandling. Det står lite konkret om hva som er sykepleierens oppgaver.</p> |
| 9 | <p>VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted):</p> <p>Planen er sendt på høring til følgende fagpersoner før publisering:</p> <p>Anne Mette Njåstad Overlege og medisinskfaglig rådgiver Indremedisinsk sengepost Medisinsk klinikk</p> <p>John Christian Bilben Kibsgaard Trombosesykepleier Poliklinikk blodsykdommer, OUS</p> <p>Anne-Mette Njaastad har gått gjennom planen og har ingen tilføyinger. Hun var også involvert i den første utarbeidelsen.</p> <p>JCBK. Har foreløpig ikke gitt noen tilbakemelding på høringen.</p> |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 6 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| ANSVAR | |
|-----------|---|
| 10 | Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er: 2021: 2A SSK har ansvar for oppdatering. Dokumentansvarlig har ansvar for å revidere VBP-en innen tre år. |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------------|--|-------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | | Side: 7 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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



Dokumentasjon av litteratursøk for VBP


Til søk for VBP utfører vi søk i de basene som er beskrevet nedenfor, dette etter avtale med Klinisk Dokumentasjon Sykepleie (KDS) - DP Løsning Regional EPJ.

Vi søker i et begrenset antall databaser, de fleste er kilder for oppsummert forskning. I databasene som også inneholder enkeltstudier - PubMed/Medline og SveMed+: I PubMed/Medline vil vi ofte begrense søket til mulige systematiske oversikter/retningslinjer, og i SveMed+ vil vi gjerne begrense søket til artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter.

| | |
|--|---|
| Problemstilling | Hvilke sykepleierintervensjoner skal iverksettes hos voksne inneliggende pasienter med lungeemboli? Hvordan behandler og observerer sykepleiere inneliggende voksne pasienter med lungeemboli? |
| Bibliotekar som utførte/veiledet søket: | Navn: Julie Skattebu Arbeidssted: Medisinsk bibliotek, Ullevål sykehus E-post: julie.skattebu@ub.uio.no Tlf: 93859169 |
| Kontaktperson/avd. | Ida Steen, Medisinsk klinikk idstee@ous-hf.no tlf: 92458696 |
| Dato for søk: | 07.05.20 |
| Navn VBP | Lungeemboli |

| | |
|--------------------------|--|
| Database/ressurs: | Fagprosedyrer som er lokalt utviklet og godkjent i de enkelte helseforetak (på nettsiden til Helsebiblioteket) |
| Søkehistorie: | Sett gjennom listen |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|--|
| Database/ressurs: | VAR HEALTHCARE (tidligere PPS - Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten) |
| Søkehistorie: | Dere ser selv i E-håndboka -> Kunnskapskilder > VAR |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------------|--|-------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | | Side: 8 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| | |
|---------------|--|
| Treff: | |
|---------------|--|


| | |
|--------------------------|--|
| Database/ressurs: | Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet |
| Søkehistorie: | Sett gjennom liste |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|--|
| Database/ressurs: | Folkhelseinstituttet - rapporter og trykksaker |
| Søkehistorie: | lungeemboli blodpropp lunge Publisert 2017- |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|--|
| Database/ressurs: | Helsebibliotekets retningslinjebase |
| Søkehistorie: | Sett gjennom emnegruppene Akuttmedisin, Blod, Hjerne og kar og Luftveier Publisert 2017- |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | NICE Guidance (UK) |
| Søkehistorie: | (Pulmonary embolism) AND (nurs* or inpatient*) |
| Treff: | Venous thromboembolism in over 16s: reducing the risk of hospital-acquired deep vein thrombosis or pulmonary embolism https://www.nice.org.uk/guidance/ng89 Pathways: Venous thromboembolism overview https://pathways.nice.org.uk/pathways/venous-thromboembolism |

| | |
|---|--|
| Database/ressurs | ECRI Guidelines Trust |
| Søkehistorie eller fremgangsmåte | pulmonary embolism 2017-2020 |
| Treff: | British Thoracic Society guideline for the initial outpatient management of pulmonary embolism (PE) https://brit-thoracic.org.uk/quality-improvement/guidelines/pulmonary-embolism/ |

| | | | | | |
|---|---|--|------------------------------|--|-------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | | Side: 9 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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


| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | Socialstyrelsen (Sve) - Nasionella riktlinjer |
| Søkehistorie: | Sett gjennom liste |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer (DK) |
| Søkehistorie: | Sett gjennom listen Nationale Kliniske Retningslinjer |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | Center for kliniske retningslinjer (DK) |
| Søkehistorie: | Sett gjennom Godkente retningslinjer 2017-2020 |
| Treff: | Ingen relevante |

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | Nursing Reference Center |
| Søkehistorie: | pulmonary embolism AND inpatient* Avgrenset til Quick Lessons, Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts |
| Treff: | <i>For å få fulltekstlenkene til å virke: det kan være nødvendig å kopiere og lime inn lenkene inn i nettleserens adressefelt (URL-feltet), istedet for bare å klikke på dem.</i> Pulmonary Embolism in the Emergency Department http://search.ebscohost.com.ezproxy.uio.no/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703129&site=nup-live&scope=site |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Database/ressurs: | UpToDate |
| Søkehistorie: | pulmonary embolism |


| | | | | | |
|---|---|--|------------------------------|--|--------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | | Side: 10 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| | |
|---------------|---|
| Treff: | <p>Overview of acute pulmonary embolism in adults https://www.uptodate.com/contents/8253</p> <p>Treatment, prognosis, and follow-up of acute pulmonary embolism in adults https://www.uptodate.com/contents/8265</p> <p>Venous thromboembolism: Initiation of anticoagulation (first 10 days) https://www.uptodate.com/contents/95336</p> |
|---------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | Best Practice |
| Søkehistorie: | pulmonary embolism |
| Treff: | Pulmonary embolism https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/3000115 |


| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | The Cochrane Library (delbasene Cochrane Reviews, Clinical Answers) |
| Søkehistorie: | <pre>#1 [mh ^"pulmonary embolism"] 1007 #2 "pulmonary embolism":ti,ab,kw 3361 #3 #1 or #2 3361 #4 (nurs* near/4 (management* or assessment* or intervent* or guideline* or guidance*)) or inpatient* or hospitalizati* 60495 #5 #3 and #4 335</pre> <p>Custom date range: 01/01/2017 - 31/05/2020</p> |
| Treff | <p>Cochrane Reviews: 11</p> <ol style="list-style-type: none"> Brandao GMS, Junqueira DR, Rollo HA, Sobreira ML. Pentasaccharides for the treatment of deep vein thrombosis. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2017(12). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011782.pub2 Felder S, Rasmussen MS, King R, Sklow B, Kwaan M, Madoff R, et al. Prolonged thromboprophylaxis with low molecular weight heparin for abdominal or pelvic surgery. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2019(8). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD004318.pub5 Kahale LA, Hakoum MB, Tsoiakian IG, Matar CF, Barba M, Yosuico VED, et al. Oral anticoagulation in people with cancer who have no therapeutic or prophylactic indication for anticoagulation. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2017(12). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006466.pub6 Kahale LA, Tsoiakian IG, Hakoum MB, Matar CF, Barba M, Yosuico VED, et al. Anticoagulation for people with cancer and central venous catheters. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018(6). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006468.pub6 Kahn SR, Morrison DR, Diendéré G, Piché A, Filion KB, Klil-Drori AJ, et al. |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|--|--------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 11 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| | |
|--|---|
| | <p>Interventions for implementation of thromboprophylaxis in hospitalized patients at risk for venous thromboembolism. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018(4). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD008201.pub3</p> <p>6.Matar CF, Kahale LA, Hakoum MB, Tsolakian IG, Etxeandia-Ikobaltzeta I, Yosucio VED, et al. Anticoagulation for perioperative thromboprophylaxis in people with cancer. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018(7). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD009447.pub3</p> <p>7.Othieno R, Okpo E, Forster R. Home versus in-patient treatment for deep vein thrombosis. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018(1). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD003076.pub3</p> <p>8.Robertson L, Strachan J. Subcutaneous unfractionated heparin for the initial treatment of venous thromboembolism. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2017(2). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006771.pub3</p> <p>9.Sachdeva A, Dalton M, Lees T. Graduated compression stockings for prevention of deep vein thrombosis. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2018(11). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD001484.pub4</p> <p>10. van Mens TE, Scheres LJJ, de Jong PG, Leeflang MMG, Nijkeuter M, Middeldorp S. Imaging for the exclusion of pulmonary embolism in pregnancy. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2017(1). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011053.pub2</p> <p>11. Yoo HHB, Nunes-Nogueira VS, Fortes Villas Boas PJ, Broderick C. Outpatient versus inpatient treatment for acute pulmonary embolism. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2019(3). http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010019.pub3</p> <p>Clinical Answers: 1 How does thrombolytic therapy compare with heparin in people with pulmonary embolism? https://www.cochranelibrary.com/cca/doi/10.1002/cca.2399/full</p> |
|--|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | PubMed |
| Søkehistorie: | (pulmonary embolism[ti] AND (nurs*[ti] or hospital*[ti] or inpatient*[ti])) Article types: Systematic reviews From 2017-2020 |
| Treff | <p>1.Bass AR, Fields KG, Goto R, Turissini G, Dey S, Russell LA. Clinical Decision Rules for Pulmonary Embolism in Hospitalized Patients: A Systematic Literature Review and Metaanalysis. Thromb Haemost. 2017;117(11):2176-85. https://doi.org/10.1002/14651858.cd010019.pub3</p> <p>2.Kohn CG, Fermann GJ, Peacock WF, Wells PS, Baugh CW, Ashton V, et al. Association between rivaroxaban use and length of hospital stay, treatment costs and early outcomes in patients with pulmonary embolism: a systematic review of real-world studies. Curr Med Res Opin. 2017;33(9):1697-703. https://doi.org/10.1080/03007995.2017.1349659</p> <p>3. Yoo HH, Nunes-Nogueira VS, Fortes Villas Boas PJ, Broderick C. Outpatient versus inpatient treatment for acute pulmonary embolism. Cochrane Database Syst Rev.</p> |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|
|  | | Veiledende behandlingsplan for sykepleiepraksis: Lungeemboli | | | Side: 12 Av: 12 |
| Dokument-id: I.3.10.2-39 | Utarbeidet av: Hilde S. Balchen, fagsykepleier 2a, SSK, Tone Haugen, 2a, SSK | Fagansvarlig: Hilde Torjussen Hauge | Godkjent dato: 12.09.2023 | Godkjent av: For fagdirektør, overlege Per Kristian Hyldmo | Revisjon: 1.02 |

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

| |
|---|
| 2019;3(3):Cd010019. https://doi.org/10.1160/th17-06-0395 |
|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Database/ressurs: | SveMed+ |
| Søkehistorie: | lungemboli AND year:[2017 TO 2020] |
| Treff: | <ol style="list-style-type: none"> 1.Akkawi A, Hoffmann Petersen J, Riber L. In-hospital cardiac arrest in a 69-year-old woman treated with extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Ugeskr Laeger. 2018;179(4):330-1. 2.Bjurman C, Hammarsten O, Holzmann MJ. Suspected cardiac chest pain in the emergency department. Lakartidningen. 2017;114(45):1892-7. 3.Blomkvist AW, Zadig P, Christoffersen S, Kaushal S, Nordengen E, Shanmugarajah I, et al. Home treatment for pulmonary embolism. Tidsskr Nor Laegeforen. 2019;139(18):1768-74. 4.Comuth W, Münster A-MB, Kümler T, Hellfritzsch M, Böjet Larsen S, Lock Hansen M, et al. Risk of recurrence and duration of anticoagulant treatment after deep venous thromboembolism and pulmonary embolism. Ugeskr Laeger. 2019;181(21):2033-7. 5.Ivarsson B, Hesselstrand R, Rådegran G, Kjellström B. Patients' perspective of living with PAH or CTEPH in Sweden. Lakartidningen. 2019;116(18):803-5. 6.Kermanian N, Hansen KA. Renal venous thrombosis as a complication of nephrotic syndrome. Ugeskr Laeger. 2018;180(19):1679-80. 7.Kofod LM, Lauszus F. Sinus tachycardia in pregnancy. Ugeskr Laeger. 2019;181(11):1041-4. 8.Munch Nielsen J, Mortensen J. The choice of diagnostic modality for acute pulmonary embolism. Ugeskr Laeger. 2018;180(13):1151-4. 9.Nybo M, Hvas A-M. A national Danish guideline for age-adjusted fibrin D-dimer cut-off values in the diagnosis of venous thrombosis. Ugeskr Laeger. 2018;180(21):1907-8. 10. Pedersen CM, Mellekjær S, Nielsen-Kudsk JE, Korsholm K, Andersen G, Ilkjær LB. Diagnosis and treatment of chronic thromboembolic pulmonary hypertension in Denmark. Ugeskr Laeger. 2017;179(2):145-8. |