**Utarbeidet av**: OUS HF, HN RHF og HSØ RHF

**Plan ID:** 1028 **Versjon:** 1.0

**Revideres innen dato**: 03.05.2022

|  |
| --- |
| **VIPS Funksjonsområder (FO)** |
| 1. | Kommunikasjon | 6. | Hud/Vev | 11. | Psykososialt |
| 2. | Kunnskap/Utvikling | 7. | Aktivitet/ADL | 12. | Åndelig/Kulturelt |
| 3. | Respirasjon/Sirkulasjon | 8. | Søvn/Hvile | 13. | Sikkerhet |
| 4. | Ernæring/Matinntak | 9. | Smerte/Sanseinntrykk | 14. | Sammensatt status |
| 5. | Eliminasjon | 10. | Seksualitet/Reproduksjon |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FO** | **Diagnoser** | ICNP | **Resultatmål** | ICNP | **Intervensjoner** | ICNP |
| **3** | **Nedsatt evne til å holde luftveiene frie**  | 10001051 | **Tilfredsstillende opprettholdelse av frie luftveier** | 10027964 | **Opprettholde frie luftveier** (1,4,5,6) | 10037351 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Suging i nesesvelg og munnsvelg](https://www.varnett.no/portal/procedure/7710) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Suging i trakealkanyle](https://www.varnett.no/portal/procedure/7654)  |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Stell av etablert trakeostomi](https://www.varnett.no/portal/procedure/7659)  |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Stell av nyetablert trakeostomi](https://www.varnett.no/portal/procedure/42339) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Redusert gassutveksling**  | 10001177 | **Tilfredsstillende gassutveksling** | 10027993 | **Overvåke vitale tegn** (1,5,6,7) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke respiratorisk status** (1,5,6,7) | 10012196 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7771) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Respirasjonstelling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7729) |  |
|  |  |  |  |  | **Oksygenbehandling** | 10039369 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Oksygentilførsel med nesekateter/maske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7796) |  |
|  |  |  |  |  | **Opprettholde ventilasjon** (1,2,3,5,6) | 10036646 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Ikke- invasiv overtrykksventilering (BPAP) ved akutt respirasjonssvikt](https://www.varnett.no/portal/procedure/7624) |  |
|  |  |  |  |  | **Leire pasient** | 10014761 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Leiring i seng: Høyt ryggleie](https://www.varnett.no/portal/procedure/7523) |  |
|  |  |  |  |  | **Fremme fysisk mobilitet** | 10037379 |
|  |  |  |  |  | **Fremme slimmobilisering** | 10046477 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av aktiv syklus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7825) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av PEP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7545) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av flutter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7904) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av CPAP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7544) |  |
|  |  |  |  |  | **Vurdere ekspektorat** (5,6) | 10050206 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av inhalasjonspreparat** (4,7) | 10046579 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsspray til barn](https://www.varnett.no/portal/procedure/7823) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsvæske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7777) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonspulver](https://www.varnett.no/portal/procedure/7747) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsspray](https://www.varnett.no/portal/procedure/7689) |  |
|  |  |  |  |  | **Henvise til helsepersonell** (2,5,7) | 10032567 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere respirasjonshjelpemiddel** | 10050851 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Dyspné** | 10029433 | **Tilfredsstillende funksjon i lunger og luftveier** | 10028160 | **Overvåke vitale tegn** (1,5,6,7) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke respiratorisk status**(1,5,6,7) | 10012196 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7771) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Respirasjonstelling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7729) |  |
|  |  |  |  |  | **Oksygenbehandling** | 10039369 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Oksygentilførsel med nesekateter/maske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7796) |  |
|  |  |  |  |  | **Opprettholde ventilasjon** (1,2,3,5,6) | 10036646 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Ikke- invasiv overtrykksventilering (BPAP) ved akutt respirasjonssvikt](https://www.varnett.no/portal/procedure/7624) |  |
|  |  |  |  |  | **Leire pasient** | 10014761 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Leiring i seng: Høyt ryggleie](https://www.varnett.no/portal/procedure/7523) |  |
|  |  |  |  |  | **Fremme fysisk mobilitet** | 10037379 |
|  |  |  |  |  | **Fremme slimmobilisering** | 10046477 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av aktiv syklus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7825) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av PEP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7545) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av flutter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7904) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av CPAP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7544) |  |
|  |  |  |  |  | **Vurdere ekspektorat** (5,6) | 10050206 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av inhalasjonspreparat** (4,7) | 10046579 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsspray til barn](https://www.varnett.no/portal/procedure/7823) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsvæske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7777) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonspulver](https://www.varnett.no/portal/procedure/7747) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsspray](https://www.varnett.no/portal/procedure/7689) |  |
|  |  |  |  |  | **Henvise til helsepersonell** (2,5,7) | 10032567 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere respirasjonshjelpemiddel** | 10050851 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Hypertermi**  | 10000757 | **Kroppstemperatur innenfor normalområdet** | 10027652 | **Håndtere feber** (1,2,5,6) | 10041721 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Rektal temperaturmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7612) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Aksillær temperaturmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7532) |  |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på temperaturregulering** | 10007195 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Infeksjon** | 10023032 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Overvåke tegn og symptomer på infeksjon** | 10012203 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  | **Administrering av antibiotika** | 10030383 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP Sepsis |  |
|  |  |  |  |  | **Prøvetaking** (1,2,6,8,9) | 10004588 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere smitte** | 10050753 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP Smitte- Isolasjon |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Forstyrrelse i væskebalanse** | 10042335 | **Væskebalanse innenfor normalområdet** | 10033721 | **Overvåke væskebalanse** (4,5,7) | 10040852 |
|  |  |  |  |  | **Måle væskeinntak** (6) | 10039245 |
|  |  |  |  |  | **Måle væskeproduksjon** (6) | 10039250 |
|  |  |  |  |  | **Administrere væskebehandling** | 10039330 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til PVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7736) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til SVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7802) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til PICC-line](https://www.varnett.no/portal/procedure/7601) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tilkobling av infusjonsvæske til veneport (VAP)](https://www.varnett.no/portal/procedure/7565) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra PVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7404) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra SVK](https://www.varnett.no/portal/procedure/7625) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra PICC-line](https://www.varnett.no/portal/procedure/7732) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Frakobling av infusjonsvæske fra veneport (VAP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7778)) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Akutt smerte**  | 10000454 | **Smertekontroll** | 10025831 | **Vurdere smerter** (1,2,4,5,6) | 10026119 |
|  |  |  |  |  | **Smertebehandling** (5,6) | 10011660 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Smerte-akutt |  |
|  |  |  |  |  | **Administrering av smertemedikament** (5,7) | 10023084 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på legemiddel** (5) | 10007182 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke legemiddelbivirkninger** | 10043884 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Manglende kunnskap om sykdom** | 10021994 | **Kunnskap om sykdom** | 10023826 | **Undervise pasienten** | 10033126 |
|  |  |  |  |  | **Undervise pårørende om sykdom** | 10021719 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om røykeslutt** (1,6,7) | 10038647 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Manglende kunnskap om behandlingsregime** | 10021925 | **Kunnskap om behandlingsregime** | 10025733 | **Undervise om behandlingsregime** (1,5,6,7,8) | 10024625 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. Svenska infektionsläkarföreningen.  [Vårdprogram för samhällsförvärvad pneumoni 2016](http://infektion.net/vardprogram/pneumoni/)
2. Wæhre T. og Hermansen N. O. i [Håndbok Infeksjonsmedisin](https://www.medisinous.no/index.php?book_request=medisinouscollection), Kap. Luftveisinfeksjoner: Samfunnservervet pneumoni. Oslo universitetssykehus. (Lastet ned 18.03.19)
3. Dybwik, K. Avanserte behandlingstiltak ved alvorlig respirasjonssvkit. (2013) Kapittel 5. i Almaas, Stubberud, Grønseth (red). Klinisk sykepleie I. Oslo: Gyldendal Akademisk
4. Almås, H., Bakkelund, J., Thorsen, B.H, Sorknæs, A. D. Sykepleie ved lungesykdommer. (2013) Kapittel 4. i Almaas, Stubberud, Grønseth (red). Klinisk sykepleie I. Oslo: Gyldendal Akademisk.
5. Balderrama D., Lawrence P., Pravikoff D. [Pneumonia, Healthcare-Associated](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701261&site=nup-live&scope=site), CINAHL Nursing Guide, August 17, 2018 (Lastet ned 18.03.19)
6. Lawrence P, Karakashian AL, Pravikoff D, [Pneumonia in Older Adults](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701287&site=nup-live&scope=site). CINAHL Nursing Guide, November 9, 2018 (Lastet ned 18.03.19)
7. Schub T, Karakashian AL, Pravikoff D, [Pneumonia, Bacterial](https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701113&site=nup-live&scope=site), CINAHL Nursing Guide, April 13, 2018 (Lastet ned 18.03.19)
8. National Institute for health and care excellence (NICE) Clinical guideline [CG191] [Pneumonia in adults: diagnosis and management](https://www.nice.org.uk/guidance/cg191/chapter/1-Recommendations#community-acquired-pneumonia-3). Published date: December 2014. (Lastet ned 18.03.19)
9. File T. M. Jr, Bartlett, J. G., Ramirez, J. A., Bond, S. **Treatment of community-acquired pneumonia in adults who require hospitalizationTreatment of community-acquired pneumonia in adults who require hospitalization**[Treatment of community-acquired pneumonia in adults who require hospitalization](https://www.uptodate.com/contents/7027). UpToDate This topic last updated

**Metoderapport**

|  |
| --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** |
| **1** | **Overordnede mål for VP:** Bidra til å sikre at pasienter med pneumoni innlagt på sykehus mottar kunnskapsbasert sykepleie og behandling. Hvordan ivareta inneliggende voksne pasienter med pneumoni på sykehus. |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):** Voksne pasienter med pneumoni som behandles på sykehus |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**: Oversatt ICNP 2020Arbeidsgruppe HNLisa Beate Johansen, HNAnnika Brandal, HSØSidsel R. Børmark, HSØFørste utgave 2019Nina Danielle Wagenheim, sykepleier, lungemedisinsk sengepost, OUSEllen Carine Kronhaug, fagsykepleier: Lungemedisinsk sengepost, Ullevål sykehus, OUS.Titus Antony, sykepleier: Seksjon for hjerneslag, Ullevål sykehus, OUS. |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  Deltakerne i arbeidsgruppen har erfaring med pasientgruppen. Det er sendt forespørsel til brukerrådet i Medisinsk klinikk for at de skal få planen på høring. De har ikke svart. Ved tilbakemelding vil denne bli tatt med i neste revidering. |
| **METODISK NØYAKTIGHET** |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**: Det er utarbeidet PICO skjema og søk etter litteratur er gjennomført av bibliotekar i OUS. Da mye av forskningen var medisinsk rettet ble også fagbøker benyttet for å støtte sykepleietiltak i planen. Det ble også hentet prosedyrer fra eHåndbok både Nivå 1 og Nivå 2, samt VAR som er kunnskapsbaserte sykepleieprosedyrer. Siden søket allerede er 2 år gammelt, bør denne VBP prioriteres å revideres tidlig i revideringsarbeidet i klinikken. |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**: Tatt utgangspunkt i faglitteratur og oppdaterte forskningsartikler om voksne pasienter med pneumoni utløst av mikrober. Gjelder pasienter som er innlagt for behandling på sykehus. Skandinaviske og engelsk språklige artikler ble valgt. |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:** Elementer i planen som er støttet av forskning er synliggjort i VBP-en med tallreferanse bak. |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:**Svakhet: Det ble funnet mye forskning og litteratur som var medisinsk. Og mye av disse inneholder retningslinjer og anbefalinger i forhold til antibiotikabehandling. |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted)**: Anne Lovise Kleiven Sykepleier og LTMU kontaktLungemedisinsk sengepostUllevål, OUS Line MuriFagutviklingssykepleierLungemedisinsk sengepostVasvija Leilich Overlege Lungemedisinsk avdelingUllevål, OUS.Johanne Costinger Sykepleier og seksjonslederLungemedisinsk sengepost Ullevål, OUS. Marianne Mælen TelnesetFysioterapeut Medisinsk klinikkUllevål, OUSTilbakemelding fra høringen: (Kun Line Muri som har gitt tilbakemelding, hennes svar i kursiv og kommentarer fra arbeidsgruppa følger i parentes)* *Under mål: Har respirasjonsfrekvens ≥: (spesifiser). Menes det her respirasjonsfrekvens <? (Dette er endret i VBP)*
* *Det er noen særskrivningsfeil: Måle oksygen metning,  vurdere lungedrenasje stillinger, følge opp fysio forordninger. (Disse rettelsene vil bli gjort i neste revidering)*
* *Er Airvo 1 fortsatt i bruk? Jeg er ikke sikker, men snakket med kollega her som mener at den ikke er det da man ikke får 100 % FiO2 på den. Airvo 2 har vel kanskje overtatt. (Kontaktet leverandør, og han mener at det fortsatt er noen Arivo 1 i omløp. Derfor er begge modellene beholdt i VBP, vurderes ved revidering)*

Svar kom etter at VBP var lagt i DIPS EPJ. Ved neste revidering bør også akuttmedisinsk avdeling og infeksjonsmedisinsk avdeling være med på høringsrunden. |
| **ANSVAR** |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**: Planen skal revideres om 3 år. Ansvarlig for revidering er Nina Danielle Wagenheim. Dersom det er behov for endringer vil planen blir revidert tidligere. |



Dokumentasjon av litteratursøk for VBP

Til søk for VBP utfører vi søk i de basene som er beskrevet nedenfor, dette etter avtale med Sidsel R. Børmark, Leder 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+: vi søker først og fremst etter systematiske oversikter og/eller etter artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter, se kommentar ved disse basene under.

|  |  |
| --- | --- |
| **Problemstilling**  | Hvordan ivareta inneliggende voksne pasienter med pneumoni på sykehus.  |
| **Bibliotekar som utførte/veiledet søket:**  | Muharrem Yilmaz Medisinsk bibliotek, Ullevål muharrem.yilmaz@ub.uio.no 23015062  |
| **Kontaktperson/avd.**  | Ellen Carine Kronhaug uxklle@ous-hf.no Ledende sykepleier fag Lungemedisinsk sengepost Tlf. 22119232  |
| **Dato for søk:**  | 31.03.2017  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer**](http://www.helsebiblioteket.no/microsite/fagprosedyrer/fagprosedyrer)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste under emne: Luftveier  |
| **Treff:**  | [Luftveier – pleuratapping, praktisk gjennomføring](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/luftveier-pleuratapping-praktisk-gjennomforing)  [Ventilatorassosiert pneumoni (VAP) - forebygging - voksne](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/ventilatorassosiert-pneumoni-vap-forebygging)  [Oksygenbehandling for voksne pasienter innlagt på sykehus](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/oksygenbehandling-for-voksne-pasienter-innlagt-pa-sykehus)  [Non-Invasiv Ventilasjonsstøtte (NIV) – akuttbehandling](http://www.helsebiblioteket.no/199259/non-invasiv-ventilasjonsstotte-niv-akuttbehandling)  [Individuell plan (IP)](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/individuell-plan-ip)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [VAR HEALTHCARE](https://www.varnett.no/portal/) (tidligere PPS - Praktiske prosedyrer i sykepleietjenesten)  |
| **Søkehistorie:**  | Dere ser selv i E-håndboka -> Kunnskapskilder > VAR  |
| **Treff:**  |   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet**](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste (+ evt «nye under arbeid») Under tittelen Lungebetennelse  |
| **Treff:**  | [Antibiotikabruk i sykehus - kortversjon av den nasjonale retningslinjen](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/infeksjon/?subject=244193)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten - rapporter og notater**](http://www.kunnskapssenteret.no/Publikasjoner?Nynorsk=Publikasjonar&reportsandnotes=1&searchbutton.x=0&searchbutton.y=0)  |
| **Søkehistorie:**  | Under «Velg type»: avgrense til Rapporter fra Kunnskapssenteret, Pasopprapporter, Notater og Læringsnotater. Alternativt søkt i ORIA – alle bibliotek, ((pneumoni\* OR lungebetennelse) AND («nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten» OR «norwegian knowledge centre for the health services» OR Folkehelseinstituttet))  |
| **Treff:**  | Ingen relevante  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Helsebibliotekets retningslinjebase**](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom emnegruppene Luftveier og Infeksjon  |
| **Treff:**  | [Lunge og luftveissykdommer innkludert luftveisinfeksjoner](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/akuttveileder-i-pediatri/lunge-og-luftveissykdommer)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde**  | [**Riktlinjer og Vårdprogram i Sverige**](http://www.vardverktyget.se/index.php?p=121034) **(SE)**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**NICE Guidance (UK)**](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find)  |
| **Søkehistorie:**  | Conditions and diseases > Respiratory conditions Leste gjennom titlene under Respiratory conditions: general and other Plus søkt i alle felt ‘Pneumonia’.   |
| **Treff:**  | Vi har plukket ut noen dokumenter: [Pneumonia overview](https://pathways.nice.org.uk/pathways/pneumonia#content=view-info-category%3Aview-about-menu)  [Pneumonia in adults: diagnosis and management](https://www.nice.org.uk/guidance/cg191)   [Pneumonia in adults](https://www.nice.org.uk/guidance/qs110/resources)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**   | [**National Guideline Clearinghouse**](http://www.guideline.gov/browse/by-topic.aspx)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom MeSH emnegruppene Diseases > Respiratory Tract Diseases  |
| **Treff:**  | Ingen relevante  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**   |  [**Centers for Disease Control and Preventation**](https://www.cdc.gov/)  |
| **Søkehistorie:**  |  Søk Pneumonia   |
| **Treff:**  | <https://www.cdc.gov/pneumonia/index.html>  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer**](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste  |
| **Treff:**  | 0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom liste under emne Lunginflammation  |
| **Treff:**  | [Pneumoni vårdprogram](http://www.infektion.net/sites/default/files/pdf/vardprogram_pneumoni_vg_2010.pdf) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Sundhedsstyrelsen - Kvalitet og retningslinjer (DK)**](http://sundhedsstyrelsen.dk/da/sundhed/kvalitet-og-retningslinjer/nationale-kliniske-retningslinjer/udgivelser)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom listene Nationale Kliniske Retningslinjer  |
| **Treff:**  | 0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Dansk Center for Kliniske Retningslinjer**](http://www.kliniskeretningslinjer.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer.aspx)  |
| **Søkehistorie:**  | Sett gjennom Godkente retningslinjer   |
| **Treff:**  | 0  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Nursing Reference Center**](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=nup)  |
| **Søkehistorie:**  | Søkt i tittel Pneumoni\* Avgrenset til publikasjons typene Quick Lessons, Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts  |
| **Treff:** | Vi har plukket ut noen dokumenter **Quick Lessons**  Pneumonia, Aspiration (Anaerobic) [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701246&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701246&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Mycoplasma (Atypical) [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701236&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701236&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia in Older Adults [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701287&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701287&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Healthcare-Associated [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701261&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701261&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Ventilator-Associated [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703704&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703704&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Bacterial [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701113&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701113&site=nup-live&scope=site) Pneumonia, Fungal [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701243&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701243&site=nup-live&scope=site)   Pneumonias, Chlamydial [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701930&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701930&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Community-Associated [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701257&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701257&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Viral [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701235&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701235&site=nup-live&scope=site)   **Evidence Based Care Sheets** Pneumonia, Community-Associated: Prevention [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701638&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701638&site=nup-live&scope=site)   Pneumonia, Ventilator-Associated: Prevention [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701717&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701717&site=nup-live&scope=site)   Core Measure: Pneumonia Care [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T904559&site =nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T904559&site=nup-live&scope=site)   **Patient Handouts** Ventilator-Associated Pneumonia [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010699749 &site=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2010699749&site=nup-live&scope=site)   Aspiration Pneumonia [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009867256 &site=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009867256&site=nup-live&scope=site)   Atypical Pneumonia [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009867232 &site=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009867232&site=nup-live&scope=site)   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**UpToDate**](http://www.uptodate.com/contents/search)  |
| **Søkehistorie:**  |  Søkt emne Pneumonia, Begrenset til Adult.   |
| **Treff:**  | [Diagnostic approach to community-acquired pneumonia in adults](http://www.uptodate.com/contents/4042)   |
|  | [Treatment of community-acquired pneumonia in adults who require hospitalization](http://www.uptodate.com/contents/7027)  [Treatment of hospital-acquired and ventilator-associated pneumonia in adults](https://www.uptodate.com/contents/6993)  [Epidemiology, pathogenesis, and microbiology of community-acquired pneumonia in adults](https://www.uptodate.com/contents/6990)  [Overview of the management of postoperative pulmonary complications](https://www.uptodate.com/contents/4401)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**Best Practice**](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/welcome.html)  |
| **Søkehistorie:**  | Show Conditions > Respiratory disorders Søkt pneumonia  |
| **Treff:**  | [Overview of pneumonia](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/1113/overview/conditions.html)  [Hospital-acquired pneumonia](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/720.html)  [Community-acquired pneumonia](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/17.html)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**The Cochrane Library**](http://www.thecochranelibrary.com/)  (Cochrane Reviews, Other Reviews, Technology Assessments)  |
| **Søkehistorie:**  | #1  | MeSH descriptor: [Pneumonia] explode all trees  |
|  | #2  | pneumoni\*:ti,ab,kw (Word variations have been searched)  |
|  | #3  | MeSH descriptor: [Hospitalization] explode all trees  |
|  | #4  | hospital\* or inpatient\*:ti,ab,kw (Word variations have been searched)  |
|  | #5  | ((#1 OR #2) and (#3 or #4))  |
| **Treff:**  | **Cochrane Reviews:** [Chest physiotherapy for pneumonia in adults](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006338.pub3/full)  [Oxygen therapy for pneumonia in adults](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006607.pub4/full) **Other Reviews** : [Increasing outpatient treatment of mild community-acquired pneumonia:](http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/cldare/articles/DARE-12011002796/frame.html) [systematic review and meta-analysis (Structured abstract)](http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/cldare/articles/DARE-12011002796/frame.html)  [Severity assessment tools for predicting mortality in hospitalised patients with community-acquired pneumonia: systematic review and meta-analysis (Provisional abstract)](http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/cldare/articles/DARE-12010007165/frame.html)  [Severity assessment tools to guide ICU admission in community-acquired pneumonia: systematic review and meta-analysis (Provisional abstract)](http://onlinelibrary.wiley.com/o/cochrane/cldare/articles/DARE-12011006774/frame.html)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**PubMed**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouuhlib) Vanligvis vil vi her nøye oss med å søke raskt på ord tittel, og avgrense søkeresultatet med filteret «Systematic Reviews» og med emneordet «Practice  |
|  | Guidelines as Topic».  **Kan evt. avgrense til tidsskriftet: Evidence based nursing**  |
| **Søkehistorie:**  | (pneumoni\*[ti] OR pneumonia[Majr]) AND (nursing OR nurse's OR nurse OR nurses OR Nursing journals[sb] OR Nursing Care[Mesh]) AND "last 10 years"[PDat] AND (English[lang] OR Danish[lang] OR Norwegian[lang] OR Swedish[lang]) AND **(systematic[sb] OR Practice Guidelines as Topic[mesh])** Søkestrategien kan kopieres og limes inn i søkeboksen til PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouolib> |
| **Treff:**  | 134  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:**  | [**SveMed+**](http://svemedplus.kib.ki.se/)  |
| **Søkehistorie:**  | 1. pneumoni\*
2. inpatient\* OR sykehus\* OR sjukhus\* OR sygehus\* OR hospital\* 3 #1 AND #2

  |
| **Treff:**  | Ingen relevante  |

**PICO-skjema til utarbeidelse av veiledende behandlingsplaner (VBP) i OUS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn VBP**  | Pneumoni |
| **Skjema nummer** | 1 |
| **Kontaktperson (er)** | Ellen Carine Kronhaug og Antony Titus |
| **Epost** | uxklle@ous-hf.no og titant@ous-hf.no |

|  |
| --- |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål**  |
| Hvordan ivareta inneliggende voksne pasienter med pneumoni på sykehus. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Patient/problem**Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om? | Voksne pasienter inneliggende på sykehus med pneumoni. Pneumonia |
| **Intervention**Hvilken intervensjon/eksposisjon dreier det seg om? | Symptomlindring og avdekking av symptomer.  |
| **Comparison**Hva sammenlignes intervensjonen med? |  |
| **Outcome**Hvilke resultat/effekter er av interesse? | Fri for pneumoni, bedring av tilstand |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hva slags type spørsmål er dette?** | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?** |
| Diagnose Etiologi ErfaringerPrognose Effekt av tiltak | JaNei |

|  |
| --- |
| **Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?**Bruk om mulig engelske ord, og pass på å få med alle synonymer. Del opp søkeordene etter hva som gjelder/beskriver pasienten, intervensjonen/eksposisjonen, sammenligningen og utfallet. |
| **P** Person/pasient/problem | Voksne pasienter inneliggende på sykehus med pneumoni. Pneumonia |
| **I**Intervensjon/eksposisjon | Symptomlindring og avdekking av symptomer. Sykepleie til:Behandling AntibiotikaLungefysioterapiInformasjonOksygenOpplæringMotiveringTilretteleggingForebygging av komplikasjonerIntervensjon av vitalia |
| **C**Evt. sammenligning |  |