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

**Plan ID:** 1015 **Versjon:** 1.1

**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** | **Redusert gassutveksling** | 10001177 | **Tilfredsstillende gassutveksling** | 10027993 | **Vurdere respirasjonsstatus** | 10036786 |
|  |  |  | **Tilfredsstillende respirasjonsmønster** | 10041334 | **Overvåke vitale tegn** (1,2,3,4) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7771) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Respirasjonstelling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7729) |  |
|  |  |  |  |  | **Ta arteriell blodprøve** (7) | 10046052 |
|  |  |  |  |  | **Oksygenbehandling** (3,5,6,7) | 10039369 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Oksygentilførsel med nesekateter/maske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7796) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Nedsatt evne til å holde luftveiene frie** | 10001051 | **Tilfredsstillende opprettholdelse av frie luftveier** | 10027964 | **Opprettholde frie luftveier** | 10037351 |
|  |  |  |  |  | **Opprettholde ventilasjon** (1,3,6,8,9) | 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) |  |
|  |  |  |  |  | **Oppmuntre til puste- eller hosteteknikk** | 10006834 |
|  |  |  |  |  | **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 C-PAP](https://www.varnett.no/portal/procedure/7544) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Sekretmobilisering ved hjelp av flutter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7904) |  |
|  |  |  |  |  | **Administrering av inhalasjonspreparat** (3,6,7,8,10,13) | 10046579 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsspray](https://www.varnett.no/portal/procedure/7689) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonspulver](https://www.varnett.no/portal/procedure/7747) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Administrering av inhalasjonsvæske](https://www.varnett.no/portal/procedure/7777) |  |
|  |  |  |  |  | **Kontrollere inhalasjonsteknikk** | 10030907 |
|  |  |  |  |  | **Munnstell** | 10032184 |
|  |  |  |  |  | **Assistere ved munnstell** | 10051435 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3,13** | **Risiko for infeksjon** | 10015133 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Vurdere infeksjonstegn og –symptomer** | 10044182 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Rektal temperaturmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7612) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Aksillær temperaturmåling](https://www.varnett.no/portal/procedure/7532) |  |
|  |  |  |  |  | **Vurdere ekspektorat** | 10050206 |
|  |  |  |  |  | **Håndtere prøvetaking** | 10011639 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Sepsis - akutt |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Problem med lavt ernæringsinntak** | 10025519 | **Næringsinntak innenfor normalområdet** | 10037572 | **Vurdere ernæringsstatus** | 10030660 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Kartlegging av ernæringsstatus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7488) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere ernæringsstatus** (3,6,12) | 10036013 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av næringstilskudd** | 10037037 |
|  |  |  |  |  | **Henvise til klinisk ernæring fysiolog** | 10046788 |
|  |  |  |  |  | **Assistere ved spising eller drikke** | 10037269 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Spisehjelp til pasient](https://www.varnett.no/portal/procedure/7906) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Servering av mat](https://www.varnett.no/portal/procedure/7656) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Nedsatt evne til å utføre påkledning og stelle seg selv** | 10000960 | **I stand til av- og påkledning og stelle seg** | 10028207 | **Assistere ved stell** | 10050275 |
|  |  |  | **I stand til å utføre personlig hygiene** | 10028708 | **Tilrettelegge for personlig hygiene** | 10051173 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Dusjing](https://www.varnett.no/portal/procedure/7741) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Nedentilvask av kvinne og jente](https://www.varnett.no/portal/procedure/7719) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Nedentilvask av mann og gutt](https://www.varnett.no/portal/procedure/7894) |  |
|  |  |  |  |  | [VAR: Av- og påkledning av skjorte hos pasient som trenger hjelp](https://www.varnett.no/portal/procedure/7541) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Risiko for aktivitetsintoleranse** | 10015011 | **Tilfredsstillende aktivitetstoleranse** | 10027634 | **Fremme fysisk mobilitet** | 10037379 |
|  |  |  |  |  | **Avansere mobilitet** | 10036452 |
|  |  |  |  |  | **Assistere ved mobilisering** | 10036508 |
|  |  |  |  |  | **Sørge for hjelpemiddel** | 10039158 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Risiko for nedsatt hudkvalitet** | 10015237 | **Tilfredsstillende hudkvalitet** | 10028501 | **Vurdere hud** | 10041126 |
|  |  |  |  |  | **Stell av hud** | 10032757 |
|  |  |  |  |  | **Vedlikeholde hudkvalitet** | 10035293 |
|  |  |  |  |  | **Påføre salve** | 10050350 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Engstelig** | 10000477 | **Redusert engstelse** | 10027858 | **Håndtere angst** | 10031711 |
|  |  |  |  |  | Se nasjonal VP: Angst |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Manglende kunnskap om sykdom** | 10021994 | **Kunnskap om sykdom** | 10023826 | **Undervise om sykdom** (6) | 10024116 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om oksygenbehandling** (5) | 10044786 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om inhalasjonsbehandling** | 10044835 |
|  |  |  |  |  | **Kontrollere inhalasjonsteknikk** | 10030907 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om pusteteknikk** | 10039213 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om røykeslutt** | 10038647 |
|  |  |  |  |  | **Utskrivningsplanlegging** (5) | 10006016 |
|  |  |  |  |  | **Henvise til helsepersonell** (7,8,9,14,15) | 10032567 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. Skaug EA. Respirasjon. I: Kristoffersen NJ, Nortvedt F, Skaug EA, red. Grunnleggende Sykepleie bind 2. 2.utg. Oslo: Gyldendal; 2011. s 65-92
2. Johansen E. Sirkulasjon. I: Kristoffersen NJ, Nortvedt F, Skaug EA, red. Grunnleggende Sykepleie bind 2. 2.utg. Oslo: Gyldendal; 2011. s 103-109
3. Almås H, Bakkelund J, Thorsen BH, Sorknæs AD. Sykepleie ved lungesykdommer. I: Almås H, Stubberud D-G, Grønseth R, red. Klinisk sykepleie bind 1. Oslo: Gyldendal; 2010. s 107-164
4. Hermann RC, Shekelle PG, Anderson R, Damberg C, Goodrich K, Lang LA. Et al. [Nursing care of dyspnea: the 6th vital sign in individuals with chronic obstructive pulmonary disease](https://rnao.ca/bpg/guidelines/dyspnea) (COPD). (2) Nursing care of dyspnea: the 6th vital sign in individuals with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) 2010 supplement. 2005 Mar (addendum released Feb 2010). NGC:008382
5. National Clinical Guideline Centre (UK). Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Adults in Primary and Secondary Care [Internet]. London: Royal College of Physicians (UK); 2010 Jun. (NICE Clinical Guidelines, No. 101.) 8, [Management of exacerbations of COPD](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK65050/) (lastet ned desember 2018)
6. Gulsvik A, Lund J, Austegard E, Henrichsen SH, Langhammer A, Refvem OK. Et al. Kols. Nasjonal faglig retningslinje og veileder for forebygging, diagnostisering og oppfølging. Helsedirektoratet; 2012.
7. Global initiative for chronic obstructive lung disease. [Pocket guide to COPD diagnosis, management, and prevention](https://goldcopd.org/gold-reports/). 2019 edition
8. Sundhedsstyrelsen (DK) [Klinisk retningslinje for fysioterapi til patienter med kronisk obstruktuv lungesygdom](https://www.fysio.dk/fafo/faglige-anbefalinger/kliniske-retningslinjer/publicerede-kliniske-retningslinjer/hjerte-lunge/kol). 2018
9. Osadnik CR, McDonald CF, Jones AP, Holland AE. [Airway clearence techniques for chronic obstructive pulmonary disease](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22419331). Cochrane Database Syst Rev. 2012 Mar 14.
10. Lareau SC, Hodder R. [Teaching inhaler use in chronic obstructive pulmonary disease patients](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22324867). J Am Acad Nurse Pract. 2012 Feb;24(2):113-20.
11. Markussen HØ. Lungemedisinsk sykepleie. I: Gjengedal E, Jakobsen R, red.  Sykepleie- praksis og utvikling. Oslo: cappelen Akademisk; 2001. s 535-539.
12. Bellini LM, Manaker S, Hollingsworth H. [Nutritional support in advanced lung disease](https://www.uptodate.com/contents/nutritional-support-in-advanced-lung-disease). UpToDate. Lastet ned desember 2018
13. Zwerink M, Brusse-Keizer M, van der Valk Paul D, Zielhuis Gerhard A, Monninkhof Evelyn M, van der Palen J, Effing T. [Self management for patients with chronic obstructive pulmonary disease](https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD002990.pub3/abstract). Cochrane Database of Systematic Reviews 2014, Issue 3
14. Bolton CE, Bevan-Smith EF, Blakey JD, Crowe P, Elkin SL, Garrod R. Et al. [British Thoracic Society guideline on pulmonary rehabilitation in adults.](https://www.brit-thoracic.org.uk/quality-improvement/clinical-resources/pulmonary-rehabilitation/) 2014

**Metoderapport**

|  |  |
| --- | --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** | |
| **1** | **Overordnede mål for VP:**  Hensikten med denne veiledende planen er å sikre god og likeverdig sykepleie til pasienter med kols, uavhengig hvilken avdeling pasienten er innlagt på.  Målet er å sikre en god og målrettet dokumentasjon og oppfølging av pasienten. |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):**  VBP-en gjelder for pasienter med KOLS som er innlagt på sykehus. |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**:  **Prosjekt Veiledede behandlingsplan Helse Nord november 2019;**  Rita Hofsøy, Intensivspl, Med avd, Unn Harstad  Lisa Johansen, Akuttspl, AKUM, Unn Tromsø  **Arbeidsgruppe for revisjon for 2019:**   * Marie Bjørnstad Gjessing. Sykepleier. Lungemedisinsk sengepost, OUS Ullevål * Marit Fønstelien. Sykepleier. Lungemedisinsk poliklinikk, OUS Ullevål * Danielle Wagenheim. Sykepleier. Lungemedisinsk sengepost, OUS Ullevål   **VP ble utarbeidet av:**   * Carina Veronica Schauerud. Sykepleier. Lungemedisinsk poliklinikk, OUS Ullevål * Madelén Foss Syversen. Sykepleier. Infeksjon isolatpost A, OUS Ullevål * Sissel Tandberg. Sykepleier. Lungemedisinsk sengepost, OUS Ullevål * Marit Fønstelien. Sykepleier. Lungemedisinsk rehabilitering, OUS Ullevål |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** | |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  For å inkludere pasientens preferanser er det gjort søk etter kvalitative studier som omhandler pasientenes opplevelser og erfaringer. Ellers har ressurspersonene lang erfaring med pasientgruppen. Vi har ikke i denne omgang sendt planen på høring til brukerutvalget. Den ble sendt på høring ved oppstart. Det ble gitt tilbakemelding at trening er viktig for denne pasientgruppen, element knyttet til dette er inkludert i revidert VBP. Tilbakemeldingen fra brukerutvalget ligger som vedlegg. |
| **METODISK NØYAKTIGHET** | |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**:  Ved revisjonen ble det sendt inn PICO-skjema og nytt søk etter litteratur ble utført av bibliotekar ved medisinsk bibliotek OUS.  Som ved første utgave er de fleste er kilder for oppsummert forskning og systematiske oversikter. Det er benyttet litteratur med engelsk eller skandinavisk språk.  Det er også benyttet nasjonale veiledere. Det er også benyttet fagbøker for helsepersonell. |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**:  Revideringen i HN har ført til en del endringer i planen.  Målene er gjort mer spesifikke og målbare, og flere inviterer til individualisering i større grad enn ved første versjon.  Under tiltak er de viktigste endringene:   * «Overvåke vitale tegn» er retningslinjen NEWS 2 fra eHåndbok lagt inn. Denne erstatter noen av forordningene i første utgave av planen. Eksempler er fjernet. * «Oksygenterapi». Her er bruk av optifow lagt inn som forordninger, dette ble tatt med etter innspill fra overlege ved avdelingen. (se høringssvar.) * Forordningen «ta blodgass» er flyttet under eget tiltak: «Årepunksjon: Arteriell blodprøve» * «Administrere legemidler: inhalasjon» Her er det lagt inn flere forordninger, da viktigheten av riktig inhalasjonsteknikk er anses som en viktig oppgave for sykepleier og sikre. Og at dette ikke var tydelig nok i første utgave. * «Håndtering av ernæring». Lagt til ernæringscreening, og endret på noe ordlyd i forordningene. Lagt til en forordning om å tilby nutridrink compact protein da dette er spesielt egnet for pasienter med KOLS. * «Egenomsorgsassistanse» er lagt til da dette ikke var med i første utgave. Mange pasienter innlagt med KOLS trenger assistanse til å ivareta sin egenomsorg. * «Hudpleie: Lokale behandlinger» er tatt med som eget tiltak da pasienter med KOLS ofte har ekstra skjør hud grunnet behandling. * Fjernet tiltak om PVK da dette registreres i kurve.   ICNP er anvendt som kodeverk. Det er tatt utgangspunkt i eksisterende plan i NANDA og NIC. På grunn av forskjeller i kodeverkene og tilpasninger i journalsystemet er begreper fra NANDA og NIC slått sammen eller delt opp.  **2019**  Søkene ble avgrenset til å gjelde pasienter med KOLS innlagt på sykehus.  To av medlemmene har lest igjennom resultatet fra det oppdaterte litteratursøket. Funnene, samt erfaringer og tilbakemeldinger fra kollegaer ble diskutert i gruppen og de ulike tiltakene har gruppen kommet fram til i fellesskap. |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:**  Revidering av prosjekt VBP i Helse Nord: Det er ikke klarlagt hvilke prosedyrer/VAR behandlingsplanen skal være lenket til i Helse Nord. Det er lagt inn forslag på navn til prosedyrer. Disse må besluttes enighet om før planen tas i bruk.  **2019**  NIC eller enkeltforordninger som er støttet av innhentet forskning, er synliggjort i VBP med tallreferanse bak. Det aktuelle kunnskapsgrunnlaget finnes i referanselisten. |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:**  Artiklene er stort sett hentet fra oppslagsverk og retningslinjer, og noen få systematiske oversikter. Det er mye medisinsk forskning. Noen av bøkene er av noe eldre dato. Dette har blitt vurdert av arbeidsgruppa til å fortsatt være relevant litteratur og bøkene har vært tilgjengelig på post. |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted)**:  2021 vurdert av arbeidsgruppe i Helseplattformen:  Kommentarer:  "Undervise om inhalasjonsbehandling: Innhalasjonsteknikk ligger inne i denne intervensjonen sikkert? Det er her de fleste feil gjøres. Kan 10030907 Kontrollere inhalasjonsteknikk inkluderes som intervensjon? Dette er lagt til i planen.  Planen har vært på høring hos:  Vasvjia Lejlic, overlege Lungemedisinsk avdeling, OUS.  Hun ønsket at highflow skulle inn i planen, dette ble utført.  Rudi Walker, sykepleier Lungemedisinsk avdeling, OUS. De hadde innspill og vi gjorde endringer i planen i forhold til det.  Vegard Andreas Larrarte, sykepleier Lungemedisinsk avdeling, OUS. |
| **ANSVAR** | |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**:  Revideres innen 2022. Dokumentansvarlig: Danielle Wagenheim (OUS) |



Dokumentasjon av litteratursøk for VBP KOLS

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+: vi søker først og fremst etter systematiske oversikter og/eller etter artikler publisert i diverse nordiske sykepleietidsskrifter, se kommentar ved disse basene under.

|  |  |
| --- | --- |
| **Problemstilling** | Utredning og behandling av kols-pasienter innlagt på sykehus |
| **Bibliotekar som utførte/veiledet søket:** | Marie |
| **Kontaktperson/avd.** | Marit Fønstelien uxmafn@ous-hf.no  Marie Bjørnstad Gjessing mabjgj@ous-hf.no |
| **Dato for søk:** | 8 januar 2015 (Terese)    24 oktober 2018: delvis oppdatering av søk (Marie)    Mye av litteraturen som kom med på trefflistene forrige gang, er med fortsatt. |
| **Navn VBP** | Kols |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Fagprosedyrer som er lokalt utviklet og godkjent i de enkelte helseforetak**](http://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer) (på nettsiden til Helsebiblioteket) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom liste Luftveier |
| **Treff:** | Kols egenbehandlingsplan  [https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/kolsegenbehandlingsplan](https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/kols-egenbehandlingsplan)    er det andre aktuelle under liste [Luftveier?](https://www.helsebiblioteket.no/fagprosedyrer/ferdige/?subject=243948) |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **Treff:** | Kols  Kapittel i: Prioriteringsveileder - lungesykdommer: Tilstander for lungesykdommer - 2015  [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/lungesykdommer/seksjon?Tittel=kols -9538](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/lungesykdommer/seksjon?Tittel=kols-9538)    Nasjonal faglig retningslinje og veileder for forebygging, diagnostisering og oppfølging av personer med kols – 2012 [https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/nasjonal-faglig-retningslinje-ogveileder-for-forebygging-diagnostisering-og-oppfolging-av-personer-med-kols](https://helsedirektoratet.no/retningslinjer/nasjonal-faglig-retningslinje-og-veileder-for-forebygging-diagnostisering-og-oppfolging-av-personer-med-kols) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker](https://www.fhi.no/oversikter/alle/) |
| **Søkehistorie:** | Kols, kronisk obstruktiv lungesykdom m.fl |
| **Treff:** | Lund Håheim L, Hafstad E, Fure B.  Bronkoskopisk lungevolumreduksjon ved emfysem: en systematisk kartleggingsoversikt - 2017  [https://www.fhi.no/publ/2017/bronkoskopisk-lungevolumreduksjon-vedemfysem-en-systematisk-kartleggingsov/](https://www.fhi.no/publ/2017/bronkoskopisk-lungevolumreduksjon-ved-emfysem-en-systematisk-kartleggingsov/)  Effekt av langtids mekanisk ventilasjon (LTMV) del 3 – kols og cystisk fibrose –  2014  [https://www.fhi.no/publ/2014/effekt-av-langtids-mekanisk-ventilasjon-ltmv-del3--kols-og-cystisk-fibrose/](https://www.fhi.no/publ/2014/effekt-av-langtids-mekanisk-ventilasjon-ltmv-del-3--kols-og-cystisk-fibrose/)    Intermediære enheter og ”hjemmesykehus” ved behandling av pasienter med akutt KOLS-forverring - 2011  [https://www.fhi.no/publ/2011/intermediare-enheter-og-hjemmesykehus-vedbehandling-av-pasienter-med-akutt/](https://www.fhi.no/publ/2011/intermediare-enheter-og-hjemmesykehus-ved-behandling-av-pasienter-med-akutt/)    Intermitterende oksygen til KOLS-pasienter - 2008  <https://www.fhi.no/publ/eldre/intermitterende-oksygen-til-kols-pasienter-/> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Helsebibliotekets retningslinjebase**](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom emnegruppe Luftveier |
| **Treff:** | Kronisk obstruktiv lungesykdom (kols)  Kapittel T10.2.2 i Legemiddelhandboka - 2016  <http://legemiddelhandboka.no/Terapi/14682?expand=1>    Se Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet og fra Sundhedsstyrelsen i disse basene. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**NICE Guidance (UK)**](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find) |
| **Søkehistorie:** | Conditions and diseases > Respiratory conditions |
| **Treff:** | [All NICE products on chronic obstructive pulmonary disease](https://www.nice.org.uk/guidance/conditions-and-diseases/respiratory-conditions/chronic-obstructive-pulmonary-disease)    Fra lenken over finner dere blant annet:    NICE Pathways  [Chronic obstructive pulmonary disease](https://pathways.nice.org.uk/pathways/chronic-obstructive-pulmonary-disease)      **NICE guidelines**    Chronic obstructive pulmonary disease in over 16s: diagnosis and management  Clinical guideline [CG101] Published date: June 2010 <https://www.nice.org.uk/guidance/cg101>    (Den over er forventet å bli oppdatert i desember 2018):  <https://www.nice.org.uk/guidance/indevelopment/gid-ng10026>      **Quality standards**    Chronic obstructive pulmonary disease in adults  Quality standard [QS10] Published date: July 2011 Last updated: February 2016 <https://www.nice.org.uk/guidance/qs10> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer**](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom liste |
| **Treff:** | Nationella riktlinjer för vård vid astma och KOL – Stöd för styrning och ledning -  2018  <http://www.socialstyrelsen.se/publikationer2018/2018-1-36> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Sundhedsstyrelsen - Kvalitet og retningslinjer (DK)**](http://sundhedsstyrelsen.dk/da/sundhed/kvalitet-og-retningslinjer/nationale-kliniske-retningslinjer/udgivelser) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom liste |
| **Treff:** | National klinisk retningslinje for rehabilitering af patienter med KOL Sundhedsstyrelsen (DK) - 2018  <https://www.sst.dk/da/udgivelser/2018/nkr-rehabilitering-af-patienter-med-kol> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Center for kliniske retningslinjer (DK)**](http://www.cfkr.dk/) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom Godkente retningslinjer |
| **Treff:** | Klinisk retningslinje for ernæring til patienter indlagt med KOL i exacerbation -  2015 [http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/ernaering/kliniskretningslinje-for-ernaering-til-patienter-indlagt-med-kol-i-exacerbation.aspx](http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/ernaering/klinisk-retningslinje-for-ernaering-til-patienter-indlagt-med-kol-i-exacerbation.aspx)    Klinisk Retningslinje for opsporing af angst eller depression hos ambulante eller indlagte patienter med kronisk obstruktiv lungesygdom - 2015  [http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/psykosocialeforhold/klinisk-retningslinje-for-opsporing-af-angst-eller-depression-hos-indlagteog-ambulante-patienter-med-kronisk-obstruktiv-lungesygdom.aspx](http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/psykosociale-forhold/klinisk-retningslinje-for-opsporing-af-angst-eller-depression-hos-indlagte-og-ambulante-patienter-med-kronisk-obstruktiv-lungesygdom.aspx)    Tidlig identificering ved hjælp af selvvurderingsskema af palliative problemer og symptomer hos borgere 65 år i det kommunale sundhedsvæsen, som lever med livstruende sygdom (kronisk obstruktiv lungesygdom (KOL), kræft og/eller kronisk hjertesvigt) - 2013  [http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-](http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/kommunikation/identificering-vha-skema.aspx)  [retningslinjer/kommunikation/identificering-vha-skema.aspx](http://www.cfkr.dk/retningslinjer/godkendte-retningslinjer/kommunikation/identificering-vha-skema.aspx) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Nursing Reference Center**](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=nup) |
| **Søkehistorie:** | Søkt i tittelfeltet:     1. copd 2. chronic AND obstructive AND (lung OR pulmonary) 3. chronic AND bronchitis 4. (lung OR pulmonary) AND emphysema\* 5. 1 OR 2 OR 3 OR 4     Avgrenset til publikasjonstypene: Quick Lessons, Evidence Based Care Sheets, Skills og Patient Handouts    *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*. |
| **Treff:** | Quick Lessons  Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): an Overview By: Schub T, Avital O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704057&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704057&site=nup-live&scope=site)  Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 27, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704063&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704063&site=nup-live&scope=site)    Bronchitis, Chronic By: Schub T, March P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, March  31, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703072&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703072&site=nup-live&scope=site)    Bronchitis, Chronic: Acute Exacerbation By: Schub T, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, August 3, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703095&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703095&site=nup-live&scope=site)      Evidence Based Care Sheets    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Treatment Adherence By: Kornusky J, Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 28, 2018 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704181&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704181&site=nup-live&scope=site)    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Gender Differences By: Barous T, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704059&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704059&site=nup-live&scope=site)    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Anxiety and Depression By: Pilgrim J, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 16, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704179&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704179&site=nup-live&scope=site)    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Smoking Cessation By: Pilgrim J, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 13, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704175&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704175&site=nup-live&scope=site)    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Noninvasive Positive Pressure  Ventilation By: Kornusky J, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2,  2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704065&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704065&site=nup-live&scope=site)    Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Quality of Life By: Kornusky J, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 2, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704177&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704177&site=nup-live&scope=site)  Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Fatigue By: Mennella H, Oji O, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, March 31, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704061&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T704061&site=nup-live&scope=site)    Case Management: Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease By: Schub T, Heering H, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, May 12, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708254&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708254&site=nup-live&scope=site)    Andre titler er:   * Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Noninvasive Positive   Pressure Ventilation (Respiratory Therapist)   * Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Treatment Adherence (Respiratory Therapist) * Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Smoking Cessation (Respiratory Therapist)     Skills  Patient Education: Teaching the Patient with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) By: Engelke Z, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, May 5, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T707559&site= nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T707559&site=nup-live&scope=site)      Patient Handouts  Chronic Obstructive Pulmonary Disease By: Wood D, Kassir K, Health Library:  Evidence-Based Information, March 1, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866652&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866652&site=nup-live&scope=site)    Discharge Instructions for Chronic Obstructive Pulmonary Disease By: Neff DM, Woods M, Health Library: Evidence-Based Information, March 1, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869488&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869488&site=nup-live&scope=site)    Chronic Bronchitis By: Kohnle D, Health Library: Evidence-Based Information, March  1, 2018  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866979&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009866979&site=nup-live&scope=site)    Discharge Instructions for Chronic Bronchitis By: Neff DM, Woods M, Health Library: Evidence-Based Information, March 1, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869486&si te=nup-live&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869486&site=nup-live&scope=site) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**UpToDate**](http://www.uptodate.com/contents/search) |
| **Søkehistorie og treff:** | Her er to samlesider med temaoppslag:  *Contents > Pulmonary and Critical Care Medicine >* [*COPD*](https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/pulmonary-and-critical-care-medicine/copd) *Patient education >* [*Lung disease*](https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/patient-education/lung-disease)    Fra lenkene over finner dere blant annet:    Chronic obstructive pulmonary disease: Definition, clinical manifestations, diagnosis, and staging  <https://www.uptodate.com/contents/1455>    Management of the patient with COPD and cardiovascular disease <https://www.uptodate.com/contents/1437>    Chronic obstructive pulmonary disease: Prognostic factors and comorbid conditions  <https://www.uptodate.com/contents/1439>    Chronic obstructive pulmonary disease: Risk factors and risk reduction <https://www.uptodate.com/contents/1443>    Div. temaoppslag beregnet til bruk som “patient education”:    Patient education: Chronic bronchitis (The Basics) <https://www.uptodate.com/contents/17195>    Patient education: Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) treatments  (Beyond the Basics)  <https://www.uptodate.com/contents/4647>    Patient education: Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), including emphysema (Beyond the Basics)  <https://www.uptodate.com/contents/4649>    Patient education: Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), including emphysema (The Basics)  <https://www.uptodate.com/contents/15430> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Best Practice**](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/welcome.html) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom:    Specialities > [Respiratory disorders](https://bestpractice.bmj.com/specialties/19) |
| **Treff:** | COPD  <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/7> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**The Cochrane Library**](http://www.thecochranelibrary.com/)  (delbasen Cochrane Database of Systematic Reviews) |
| **Søkehistorie og treff:** | Søkt i Record title:    #1. copd  #2. chronic AND obstructive AND (lung OR pulmonary)  #3. chronic AND bronchitis  #4. (lung OR pulmonary) AND emphysema\*  #5. #1 OR #2 OR #3 OR #4    Limit 2013-    Nedenfor utelatt oversikter om kirurgi/farmakologi (f.eks «[Different durations of corticosteroid therapy for exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease”](http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006897.pub4))      TI: Active mind‐body movement therapies as an adjunct to or in comparison with pulmonary rehabilitation for people with chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2018  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD012290.pub2>    TI: Neuromuscular electrostimulation for adults with chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2018  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010821.pub2>    TI: Computer and mobile technology interventions for self‐management in chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2017  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011425.pub2>    TI: Non‐invasive ventilation for the management of acute hypercapnic respiratory  failure due to exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2017  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD004104.pub4>    TI: Self‐management interventions including action plans for exacerbations versus usual care in patients with chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2017  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011682.pub2>  TI: Singing for adults with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2017  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD012296.pub2>    TI: Psychological therapies for the treatment of anxiety disorders in chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2017  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010673.pub2>    TI: Oxygen for breathlessness in patients with chronic obstructive pulmonary  disease who do not qualify for home oxygen therapy  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD006429.pub3>    TI: Action plans with brief patient education for exacerbations in chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD005074.pub4>    TI: Bronchodilators delivered by nebuliser versus pMDI with spacer or DPI for exacerbations of COPD  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011826.pub2>    TI: Upper limb exercise training for COPD  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011434.pub2>    TI: Smoking cessation for people with chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD010744.pub2>    TI: Tai Chi for chronic obstructive pulmonary disease (COPD)  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD009953.pub2>    TI: Pulmonary rehabilitation following exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2016  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD005305.pub4>  TI: Pulmonary rehabilitation for chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2015  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD003793.pub3>    TI: Interventions for sexual dysfunction in people with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2015  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD011442.pub2>    TI: Non‐invasive ventilation during exercise training for people with chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2014  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD007714.pub2>    TI: Ambulatory oxygen for people with chronic obstructive pulmonary disease who are not hypoxaemic at rest  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2014  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD000238.pub2>    TI: Self management for patients with chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2014  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD002990.pub3>    TI: Water‐based exercise training for chronic obstructive pulmonary disease SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2013  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD008290.pub2>    TI: Integrated disease management interventions for patients with chronic obstructive pulmonary disease  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  YR: 2013  <http://dx.doi.org/10.1002/14651858.CD009437.pub2> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**PubMed**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouuhlib) |
| **Søkehistorie og treff:** | Har avgrenset søket med PubMeds filter for mulige systematiske oversikter: **systematic[sb]:**    (Pulmonary Disease, Chronic Obstructive[Majr] OR (("chronic obstructive pulmonary disease"[ti] OR "chronic obstructive lung disease"[ti] OR copd[ti] OR chronic bronchitis[ti] OR pulmonary emphysema[ti]) NOT medline[sb])) AND (nursing OR nurse's OR nurse OR nurses OR Nursing journals[sb] OR Patient  Care[Majr:NoExp] OR Nursing Care[Mesh] OR Patient Care Management[Majr]  OR Patients/psychology[Majr] OR Inpatients[Mesh] OR "Patient Education as  Topic"[Mesh] OR Anxiety[Majr] OR Infection Control[Majr] OR  "Infection/prevention and control"[Majr] OR Nutrition Therapy[Majr] OR  Nutrition Assessment[Majr] OR “Diet, Food, and Nutrition”[Majr] OR “Nutritional and Metabolic Diseases”[Majr] OR Adaptation, Psychological[Majr] OR  Dyspnea[Majr] OR Pulmonary Disease, Chronic Obstructive/psychology[Majr] OR anxiety[Title] OR coping[Title] OR breathlessness[Title] OR dyspnea[Title] OR patient education[Title] OR nutrit\*[Title] OR infection\*[Title]) AND "last 5 years"[PDat] AND English[lang] AND **systematic[sb]**      Totalt 182 artikler pr. 24 oktober 2018.    Blant treffene finner dere bl.a disse [72 artiklene](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30180835,29755170,29628760,29442471,29440883,29320895,29308932,29194864,29169740,29108885,28957884,28891722,28800056,28774200,28732820,28638496,28539067,28526671,28498163,28432286,28431503,28417609,28408742,28399427,28373682,28326901,28318846,28111991,28099192,27926622,27897995,27888996,27707824,27695316,27621612,27536790,27516179,27492526,27492517,27478372,27472994,27190529,27143872,27117959,27072018,26979431,26937183,26856778,26854816,28848863,26678388,26520062,26441395,26426088,26170651,26134547,25995625,25980984,25886627,25709424,25677307,28531445,25478188,25472664,25419126,25416306,25321320,24876770,24780181,24729698,24691746,24431406) .  (Ikke tatt med referanser fra Cochrane Database of Systematic Reviews, se disse i databasen over).    Hvis dere vil se det totale trefftallet, kopier og lim inn hele søkestrategien inn i søkeboksen til PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouolib>    IKKE velg Best Match hvis dette kommer opp som et valg, behold Most Recent som rangeringsvalg.    Fjernes filteret Systematic Reviews, så blir trefftallet svært stort.  Her er noen eksempler på artikler av **norske** forfattere: [38 artikler](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=30013335+29805072+29563780+29416327+29370850+29085646+28618112+28442902+28425194+28252816+28122492+28060921+27621614+27536092+27095390+26899820+25914530+25881490+25468399+25373517+25279458+25220791+25047605+24851046+24744891+24739936+24600219+24477272+24379660+24313779+24114965+23999743+23941543+23889291+23680166+23350753+23272664+23121503) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressu rs:** | [**SveMed+**](http://svemedplus.kib.ki.se/) |
| **Søkehistorie:** | Exp Pulmonary Disease, Chronic Obstructive/    Avgrenset til 2014-    Videre avgrenset til artikler på norsk språk og/eller artikler publisert i noen av disse tidsskriftene: Nordic journal of nursing research, Nordisk Sygeplejeforskning, Klinisk Sygepleje. |
| **Treff:** | Her er noen eksempler, søk selv hvis dere vil se alle.    Patient preferences for patient participation: Psychometric evaluation of The 4Ps tool in patients with chronic heart or lung disorders  Luhr, Kristina; Eldh, Ann Catrine; Nilsson, Ulrica; Holmefur, Marie Nordic Journal of Nursing Research 2018;38(2)68-76 <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/2057158517713156>  Receiving home care and communicating about COPD-related concerns and palliative care. A qualitative study of the patient perspectives  Mousing, Camilla Askov; Timm, Helle; Kirkevold, Marit; Lomborg, Kirsten  Nordisk Sygeplejeforskning 2018;8(2)107-121  [https://www.idunn.no/nsf/2018/02/receiving\_home\_care\_and\_communicating\_a bout\_copd-related\_co](https://www.idunn.no/nsf/2018/02/receiving_home_care_and_communicating_about_copd-related_co)    Epidemiologi og prognoser i en medisinsk overvåkningsavdeling  Morland, Mona; Haagensen, Rolf; Dahl, Fredrik A; Berdal, Jan-Erik Tidsskrift for Den Norske Laegeforening 2018;138(8)734-9  [https://tidsskriftet.no/2018/05/originalartikkel/epidemiologi-og-prognoser-i-enmedisinsk-overvakningsavdeling](https://tidsskriftet.no/2018/05/originalartikkel/epidemiologi-og-prognoser-i-en-medisinsk-overvakningsavdeling)    Kartlegger behandlingen av kolspasienter  Leivseth, Linda; Pettersen, Vibeke Lund  Utposten 2018;47(3)30-3  <https://www.utposten.no/i/2018/3/utposten-3-2018-1435>    Å leve i forhandlinger - pasienterfaringer av å vaere i den diagnostiske prosessen med å få diagnosen KOLS  Lindgre, Sari; Storli, Sissel Lisa; Wiklund-Gustin, Lena  Geriatrisk Sykepleie 2016;8(1)26-35  <https://sykepleien.no/sites/sykepleien.no/files/geriatrisk_0116.pdf#Page=26>    "Eit givande, men krevjande lagspel for å betre tenestene". Brukarerfaringar frå samarbeidsforsking  Halding, Anne-Grethe; Fossöy, Aud Berit; Moltu, Christian; Grov, Ellen Karine  Nordisk Tidsskrift for Helseforskning 2016;12(1)34-48  <https://septentrio.uit.no/index.php/helseforsk/article/view/3773>    Fysisk kapasitet og pustemönster ved KOLS  Frisk, Bente  Fysioterapeuten 2016;83(2)28  [http://fysioterapeuten-eblad.no/dm/fysioterapeuten-2-16/files/assets/basichtml/page-1.html](http://fysioterapeuten-eblad.no/dm/fysioterapeuten-2-16/files/assets/basic-html/page-1.html)    Lungesyke trenger planlagte stell  Oksholm, Trine; Torheim, Henny Sykepleien 2016;104(1)52-5  <https://sykepleien.no/forskning/2015/12/stell-av-lungesyke>    Erfaringer med helsemonitorering for KOLS-pasienter  Björkquist, Catharina  Nordisk Tidsskrift for Helseforskning 2015;11(2)200-11  <https://septentrio.uit.no/index.php/helseforsk/article/view/3723>    Ambulant oppfölgning i hjemmet til eldre kvinner med kols  Steindal, Simen A; Kive, Ellen H; Schjelderup, Therese M Dihle, Alfhild Geriatrisk Sykepleie 2015;7(2)14-21  <https://sykepleien.no/sites/sykepleien.no/files/gs_0215.pdf#Page=14>    "Vi går inn i det private rommet til pasienten". Sykepleieres erfaring med helsefremmende arbeid i somatiske polikliniske  Evju, Anne Svelstad; Klette, Göril Salomonsen; Kasen, Anne; Bondas, Terese Nordisk Tidsskrift for Helseforskning 2014;10(1)70-82  <https://septentrio.uit.no/index.php/helseforsk/article/view/3011/2897> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PICO-skjema nr: 1 til VBP:** KOLS. Til revidering  **Navn på kontaktperson: Marit Fønstelien uxmafn@ous-hf.no, Marie Bjørnstad Gjessing mabjgj@ous-hf.no** | | | | | | |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:**  Utredning og behandling av kols pasienter innlagt på sykehus. | | | | | | |
| **Patient/problem**  Hvilke pasienter/tilstand/  sykdom dreier det seg om?  KOLS | | **Intervention**  Hvilken intervensjon/  eksposisjon dreier det seg om? | | **Comparison**  Hva sammenlignes intervensjonen med? | | **Outcome**  Hvilke resultat/effekt er av interesse? |
| **Fullstendig spørsmål**: Utredning og behandling av kols pasienter innlagt på sykehus. | | | | | | |
| **Hva slags type spørsmål er dette?** | | | | | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter?**  Ja  Nei | |
| Diagnose  Prognose | Etiologi  Effekt av tiltak | | Erfaringer | |
| **Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen?**  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. | | | | | | |
| **P**  Person/pasient/problem | | **I**  Intervensjon/eksposisjon | | **C**  Evt. sammenligning | | **O**  Resultat/utfall |
| COPD (chronic obstructive lung disease)  COPD | | Anxiety(1)  Knowledge  Infection  Malnutrition | | Dyspnea (breathlessness) (1)  Best nursing practice  Situational crisis (1)  Ineffective health maintainence  Information  Education  Best nursing practice  Activity  Mucous mobilization  Mucous evacuation  Best nursing practice  Breathlessness  Meals | | Coping  Best practice  Acivity daily living (ADL)  Fewer/less lung infections  Fewer/less lung infections  Gain weight |