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

**Plan ID:** 1024 **Versjon:** 1.1

**Revideres innen dato**: 16.12.2021

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Svekket respirasjon** | 10023362 | **Tilfredsstillende respiratorisk status** | 10033830 | **Vurdere respirasjonsstatus** (5,10,11) | 10036786 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke oksygensaturasjon med pulsoksymeter** | 10032047 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Måling av oksygenmetning med pulsoksymeter](https://www.varnett.no/portal/procedure/7771) |  |
|  |  |  |  |  | **Oksygenbehandling** | 10039369 |
|  |  |  |  |  | **Leire pasient** | 10014761 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | **Infeksjon** | 10023032 | **Ingen infeksjon** | 10028945 | **Overvåke vitale tegn** (5,10,11) | 10032113 |
|  |  |  |  |  | [VAR : Tidlig identifisering av kliniske tegn på forverring av helsetilstanden](https://www.varnett.no/portal/procedure/13214) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere smitte** (2,3,4,5) | 10050753 |
|  |  |  |  |  | Se NVP: Smitte - isolering |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere prøvetaking** (2,3,7) | 10011639 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Feber** | 10041539 | **Kroppstemperatur innenfor normalområdet** | 10027652 | **Håndtere feber** | 10041721 |
|  |  |  |  |  | **Evaluere respons på temperaturregulering** | 10007195 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Problematisk ernæringsstatus** | 10025746 | **Bedret ernæringsstatus** | 10035569 | **Vurdere kostholdsbehov** | 10037875 |
|  |  |  |  |  | [VAR: Kartlegging av ernæringsstatus](https://www.varnett.no/portal/procedure/7488) |  |
|  |  |  |  |  | **Håndtere enteral ernæring** (13,17) | 10031795 |
|  |  |  |  |  | **Administrering av næringstilskudd** | 10037037 |
|  |  |  |  |  | **Overvåke vekt** (7,13) | 10032121 |
|  |  |  |  |  | Se NVP: Ernæringssvikt - underernæring |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Kvalme** | 10000859 | **Ingen kvalme** | 10028984 | **Håndtere kvalme** (3,11) | 10043673 |
|  |  |  |  |  | Se NVP: Kvalme |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Problem med inaktivitet** | 10023097 | **I stand til å mobilisere seg** | 10028461 | **Fremme trening** (13) | 10040834 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Problem med søvn** | 10027226 | **Tilstrekkelig søvn** | 10024930 | **Fremme søvn** (1) | 10050949 |
|  |  |  |  |  | Se NVP: Søvnforstyrrelser |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Problem med mestring** | 10001120 | **Tilfredsstillende mestring** | 10022378 | **Fremme tilfredsstillende mestring** | 10035936 |
|  |  |  |  |  | **Samarbeide med pårørende** | 10035887 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | **Risiko for ensomhet** | 10015179 | **I stand til sosialisering** | 10028282 | **Fremme sosial støtte** | 10024464 |
|  |  |  |  |  | **Henvise til hjemmetjenester** | 10038371 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Svekket verbal kommunikasjon** | 10025104 | **Har evne til verbal kommunikasjon** | 10028230 | **Identifisere hinder for kommunikasjon** (1) | 10009683 |
|  |  |  |  |  | **Forsterke kommunikasjon** (19) | 10050309 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Manglende kunnskap om sykdom** | 10021994 | **Kunnskap om sykdom** | 10023826 | **Undervise om sykdom** (1,3,8,9,15) | 10024116 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om behandlingsregime** (8,10,11,14,15) | 10024625 |
|  |  |  |  |  | **Undervise pårørende om behandlingsregime** | 10024656 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om smitte** | 10051044 |
|  |  |  |  |  | **Undervise om legemiddelhåndtering** (2,3,4,5,6,7,8,12) | 10040712 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Referanser**

1. [Tuberculosis: Adherence to Treatment By](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701281&site=nup-live&scope=site): Cabrera G, Richards S, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, April 7, 2017
2. [Tuberkulose, kapittel i: Håndbok infeksjonsmedisin](https://www.medisinous.no/index.php?action=showtopic&topic=aTdSWVaJ) - Oslo Universitetssykehus – 2017
3. [Tuberkuloseveilederen](http://www.fhi.no/publikasjoner-og-haandboker/tuberkuloseveilederen) – oppdatert 2015
4. Lovdata(2016). [Forskrift om tuberkulosekontroll](https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2009-02-13-205)
5. Tuberkulose - veileder for helsepersonell - oppdatert 2015. [Kapittel i Nettbasert veileder i smittevern for kommunehelsetjenesten](http://www.fhi.no/artikler/?id=82882) (Smittevernboka)
6. [Tuberkulose, kapittel T1.16 i Norsk legemiddelhåndbok](http://legemiddelhandboka.no/Terapi/s%C3%B8ker/+%2Btuberkulose/554618) – 2016
7. [Tuberculosis, Quality standard [QS141]](https://www.nice.org.uk/guidance/qs141) Published date: January 2017
8. [Tuberculosis , NICE guideline](https://www.nice.org.uk/guidance/ng33) [NG33] Published date: January 2016
9. [NICE Interactive flowcharts: Tuberculosis overview](https://pathways.nice.org.uk/pathways/tuberculosis)
10. [Tuberculosis in Adults By](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701248&site=nup-live&scope=site): Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, July 29, 2016
11. [Tuberculosis, Multidrug-Resistant: an Overview](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703917&site=nup-live&scope=site) By: Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 10, 2017
12. [System for helseinformasjon for asylsøkere - Utredning av system og løsninger på kort og lang sikt](https://helsedirektoratet.no/Lists/Publikasjoner/Attachments/1229/System_for_helseinformasjon_for_asyls%C3%B8kere_IS_2538.pdf) – 2016  (s. 8,15,18).
13. [Tuberculosis and Diet By](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902394&site=nup-live&scope=site): Marcel C, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 27, 2017
14. [Case Management: Patients with Tuberculosis](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708252&site=nup-live&scope=site) By: Mennella H, Pilgrim J, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 14, 2016
15. [Infection Prevention: Implementing Isolation Precautions for Patients with Tuberculosis](http://web.b.ebscohost.com/nup/detail/detail?vid=0&sid=3da5af5f-1bfc-4c11-b32d-794b17d399ab%40sessionmgr102&bdata=JnNpdGU9bnVwLWxpdmUmc2NvcGU9c2l0ZQ%3d%3d&preview=false#AN=T705413&db=nup) By: Caple, C, Balderrama, D, Pravikoff, D, CINAHL Nursing Guide, May 12, 2017

**Metoderapport**

|  |  |
| --- | --- |
| **AVGRENSNING OG FORMÅL** | |
| **1** | **Overordnede mål for VP:**  Sikre at pasienter med tuberkulose inneliggende på sykehus får god behandling og tilstrekkelig med informasjon.  Hvordan kvalitetssikre god sykepleie til pasienter med tuberkulose. |
| **2** | **Hvem gjelder VP for (populasjon, pasient):**  Alle voksne pasienter innlagt i sykehus med tuberkulose. |
| **3** | **Navn, tittel og arbeidssted på medlemmer av arbeidsgruppen som har utarbeidet VP-en**:  Overført ICNP 2019:  Prosjekt Veiledende behandlingsplan Helse Nord  Annika Brandal, spl. SSHF, innleie HSØ  Sidsel R. Børmark, HSØ  OUS HF 2017:  Ina Simensen, sykepleier, infeksjon isolat, MED  Nora de Flon, sykepleier, infeksjon isolat, MED  Kamilla Glømmi Eriksen, sykepleier, infeksjon isolat, MED  Marte Rygh Selmer, fagutviklingssykepleier, infeksjon isolat, MED |
| **INVOLVERING AV INTERESSENTER** | |
| **4** | **Synspunkter og preferanser fra målgruppen som VP-en gjelder for:**  Arbeidsgruppens egne erfaringer med pasientgruppen gjennom flere år. |
| **METODISK NØYAKTIGHET** | |
| **5** | **Systematiske metoder ble benyttet for å søke etter kunnskapsgrunnlaget**:  Det ble utført et systematisk søk av biblioteket i 2015. Arbeidet med VPB ble så utsatt. Det samme søket ble gjort igjen i 2017 og listen ble da oppdatert.  Det har blitt anvendt NANDA-diagnoser. Forordningene ble utarbeidet gjennom erfaringer med sykepleie til pasienter med tuberkulose og etter gjennomlesing av relevante artikler. Alle medlemmene i gruppen leste gjennom relevante artikler innhentet gjennom et systematisk søk. Gruppen ble sammen enige om den videre utarbeidelsen av VBP.  Angående fritekstdiagnose/stjernediagnose «Risiko for smittespredning». Arbeidsgruppen anser denne som viktig fordi det er, sekundært til diagnosen tuberkulose, årsaken til at pasienten er innlagt på sykehus. De har smittsom lungetuberkulose som gjør at de ikke kan behandles poliklinisk. Det at pasienten er isolert genererer en del tiltak fra vår side (ref. minimum 1 times samvær per vakt). Flere av de andre spl.diagnosene i planen (risiko for ensomhet, risiko for inaktivitetssyndrom) er ofte en konsekvens av at pasienten er isolert/er smittsom. Da denne diagnosen ofte i stor grad påvirker pasienten og pasientens opphold på sykehus anser arbeidsgruppen det som viktig at denne diagnosen er med i behandlingsplanen. Diagnosen er sendt inn til Kathryn Mølstad i NSF og Sidsel Børmark i RSKI da denne diagnosen også mangler i ICNP. Diagnosen blir derfor midlertidig godkjent i VBP i påvente av hva ICNP senteret svarer. Forvalter i AKS OUS Trine Stavseth vil følge opp dette. |
| **6** | **Kriterier for utvelgelse av kunnskapsgrunnlaget er**:  Det ble søkt etter studier gjeldende alle pasienter med tuberkulose, ingen aldersbegrensning. |
| **7** | **Det fremgår tydelig hvordan anbefalingene henger sammen med kunnskapsgrunnlaget:**  Referanser er henvist med tall. Kunnskapsgrunnlaget finnes i referanselisten. |
| **8** | **Styrker og svakheter ved kunnskapsgrunnlaget:**  Ved enkeltstående forskningsartikler eller artikler som omhandler pasientgrupper i andre situasjoner (polikliniske pasienter, barn, artikler fra land med en helt annen behandlingsstrategi for tuberkulose) ser arbeidsgruppen svakheter i den forstand at innholdet i mindre grad er overførbart til vår pasientgruppe.  Arbeidsgruppen ser styrker i oppsummert forskning, dokumenter som er anses som direkte overførbare til den nevnte pasientgruppen og retningslinjer. |
| **9** | **VP er blitt vurdert internt/eksternt av relevante fagressurser (tittel, navn, arbeidssted)**:  2021 vurdert ab arbeidsgruppe i Helseplattformen:  Kommentarer: Til problemet svekket respirasjon er det ingen intervensjon som går på leiring, feks thoraxleie. Vurder rekkefølge. Respirasjon og infeksjon (fysiske problem) først kanskje? Begge kommentarene er tatt stilling til i planen.  Sendt på høring til andre fagpersoner.  Ellen Carine Kronhaug, fagutviklingssykepleier lungemedisinsk sengepost, MED OUS  Dag Henrik Reikvam, overlege, infeksjonsmedisinsk avdeling, MED, OUS  Ane-Helen Stang, tuberkulose-koordinator, infeksjonsmedisinsk avdeling, MED, OUS  Svarene har ikke kommet inn ved publisering, men skal tas med ved neste revidering. |
| **ANSVAR** | |
| **10** | **Tidsplan og ansvarlige personer for oppdatering av VP-en er**:  Planen skal revideres om 3 år. Marte Rygh Selmer er ansvarlig for oppdatering. |



**Dokumentasjon av litteratursøk for VBP: Tuberkulose**

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 kvalitetssikre god sykepleie til pasienter med tuberkulose?    Oppdatering 2017:    Litteratur som kom med på trefflistene fra det tidligere søket i 2015, er i stor grad med fortsatt.    I tillegg kan oversikter fra Cochrane Reviews, temaoppslag fra UpToDate og andre «dynamiske» dokumenter» være innholdsmessig endret, sjekk evt lenkene til disse. |
| **Bibliotekar som utførte/veiledet søket:** | Marie |
| **Kontaktperson/avd.** | Camilla Elise Nielsen, Marte Rygh  Marygh@ous-hf.no |
| **Dato for søk:** | 30.03.15  13.12.17: Oppdatering av søk |
| **Navn VBP** | Tuberkulose (TBC) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer**](http://www.helsebiblioteket.no/microsite/fagprosedyrer/fagprosedyrer) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom liste |
| **Treff:** | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**](http://helsedirektoratet.no/publikasjoner/Sider/default.aspx?Kategori=Nasjonale+faglige+retningslinjer) |
| **Søkehistorie:** | tuberkulose |
| **Treff:** | System for helseinformasjon for asylsøkere - Utredning av system og løsninger på kort og lang sikt – 2016  [https://helsedirektoratet.no/Lists/Publikasjoner/Attachments/1229/System\_for \_helseinformasjon\_for\_asyls%C3%B8kere\_IS\_2538.pdf](https://helsedirektoratet.no/Lists/Publikasjoner/Attachments/1229/System_for_helseinformasjon_for_asyls%C3%B8kere_IS_2538.pdf)    (om bl.a tuberkulosekontroll) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/kilde** | [**Folkehelseinstituttet - rapporter og trykksaker**](https://www.fhi.no/oversikter/alle/)  [**Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten – rapporter og notater**](http://www.kunnskapssenteret.no/Publikasjoner)  (Fra 2017 er Kunnskapssentret sine publikasjoner publisert på Folkehelseinstituttet)  Kunnskapssenteret:  Publikasjonstyper: avgrenset til Rapporter fra Kunnskapssenteret, Pasopprapporter, Notater og Læringsnotater. |
| **Søkehistorie eller fremgangsmåte** | tuberkulose |
| **Treff** | Arnesen TM, Heldal E, Mengshoel AT et al. Tuberkulose i Norge 2016 - med behandlingsresultater for 2015. Årsrapport. Delrapport 5 av smittsomme sykdommer i Norge., Folkehelseinstituttet. Rapport September 2017 [https://www.fhi.no/publ/2017/tuberkulose-i-norge-2016---medbehandlingsresultater-for-2015/](https://www.fhi.no/publ/2017/tuberkulose-i-norge-2016---med-behandlingsresultater-for-2015/)    Bergh A, Myhre S, Straiton M, Magelssen R, Nordström C, Veire KB, Indseth T, Gupta R, French S. Informasjon om helse, helserettigheter og helsetjenester til beboere i ankomstsenter og transittmottak, Folkehelseinstituttet. Rapport Mai 2017.  [https://www.fhi.no/publ/2017/informasjon-om-helse-til-beboere-iankomstsenter-og-transittmottak/](https://www.fhi.no/publ/2017/informasjon-om-helse-til-beboere-i-ankomstsenter-og-transittmottak/)    Isolering som tiltak mot luftbåren smitte – oppdatert 2014  [http://www.kunnskapssenteret.no/publikasjoner/isolering-som-tiltak-motluftbaren-smitte](http://www.kunnskapssenteret.no/publikasjoner/isolering-som-tiltak-mot-luftbaren-smitte) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Helsebibliotekets retningslinjebase**](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom emnegruppene Infeksjon + søkt: tuberkulose |
| **Treff:** |  |
|  | Tuberkulose  Kapittel i: Håndbok infeksjonsmedisin - Oslo Universitetssykehus - 2017 <https://www.medisinous.no/index.php?action=showtopic&topic=aTdSWVaJ>    Tuberkulose – revidert 2017  Kapittel 3.5 i Generell veileder i pediatri  [http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/pediatri/infeksjonervaksiner/tuberkulose](http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/pediatri/infeksjoner-vaksiner/tuberkulose)    Tuberkuloseveilederen – oppdatert 2015  <http://www.fhi.no/publikasjoner-og-haandboker/tuberkuloseveilederen>    Tuberkulose - veileder for helsepersonell - oppdatert 2015  Kapittel i Nettbasert veileder i smittevern for kommunehelsetjenesten  (Smittevernboka)  <http://www.fhi.no/artikler/?id=82882>    Tuberkulose  Kapittel T1.16 i Norsk legemiddelhåndbok - 2016  <http://legemiddelhandboka.no/Terapi/s%C3%B8ker/+%2Btuberkulose/554618> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**NICE Guidance (UK)**](http://guidance.nice.org.uk/index.jsp?action=find) |
| **Søkehistorie og treff:** | Tuberculosis  Tuberculosis  NICE guideline [NG33] Published date: January 2016 <https://www.nice.org.uk/guidance/ng33>    Tuberculosis  Quality standard [QS141] Published date: January 2017 <https://www.nice.org.uk/guidance/qs141>    Se ellers oversikt:    NICE Interactive flowcharts: Tuberculosis overview <https://pathways.nice.org.uk/pathways/tuberculosis> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**National Guideline Clearinghouse**](http://www.guideline.gov/browse/by-topic.aspx) |
| **Søkehistorie og treff:** | “Tuberculosis, Pulmonary».    Fulgt denne stien:  Disease/Condition > Diseases > Respiratory Tract Diseases > Respiratory Tract Infections >Tuberculosis, Pulmonary  Ikke tatt med publikasjoner fra National Institute for Health and Care Excellence (NICE) her. Se disse i databasen over.    ACR Appropriateness Criteria® acute respiratory illness in immunocompromised patients.  <https://www.guideline.gov/summaries/summary/49078> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Socialstyrelsen (Sve) - Nationella riktlinjer**](http://www.socialstyrelsen.se/riktlinjer/nationellariktlinjer?ListingConfig=PublishedListing_DefaultConfig&ConfigID=publishedListingPresenter) |
| **Søkehistorie:** | Sett gjennom liste |
| **Treff:** | 0 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Nursing Reference Center**](http://search.ebscohost.com/login.aspx?authtype=ip,uid&profile=nup) |
| **Søkehistorie:** | Advanced > Title:  tuberculosis  Avgrenset til 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    Tuberculosis in Adults By: Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, July 29, 2016 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701248&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701248&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis in Children and Adolescents By: Schub T, March P, Pravikoff D, CINAHL  Nursing Guide, February 17, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701295&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701295&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Multidrug-Resistant, in Children By: Lawrence P, Richards S, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, August 19, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703914&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703914&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Multidrug-Resistant: an Overview By: Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, February 10, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703917&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T703917&site=nup-live&scope=site)      Evidence Based Care Sheets    Tuberculosis: Adherence to Treatment By: Cabrera G, Richards S, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, April 7, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701281&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701281&site=nup-live&scope=site)    Case Management: Patients with Tuberculosis By: Mennella H, Pilgrim J, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 14, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708252&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708252&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis and Diet By: Marcel C, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 27, 2017 [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902394&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T902394&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis: Occupational Exposure and Prevention in Healthcare Settings By: Schub E, Kornusky J, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 6, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701296&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701296&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis: Pregnancy and Congenital Tuberculosis By: Beddoe AE, Ashley TJ, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 16, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701283&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701283&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Extrapulmonary: Gastrointestinal TB By: Uribe LM, Lawrence P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, May 12, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701322&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701322&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Extrapulmonary: Genitourinary TB By: Schub T, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, January 20, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701330&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701330&site=nup-live&scope=site)  Tuberculosis, Extrapulmonary: TB Meningitis By: Caple C, Holle MN, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, June 23, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701335&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701335&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Extrapulmonary: Skeletal TB By: Schub T, Lawrence P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, March 25, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701319&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701319&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis, Multidrug-Resistant, in Adults By: Cabrera G, March P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 15, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701339&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701339&site=nup-live&scope=site)    Tuberculosis: Coinfection with HIV By: Schub T, March P, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, September 1, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701282&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T701282&site=nup-live&scope=site)      Skills    Tuberculosis, Pulmonary: Providing Perioperative Care for the Patient with By: Smith N, Woten M, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, November 24, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T707698&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T707698&site=nup-live&scope=site)    Patient Education: Encouraging Adherence to Treatment for Tuberculosis By: Engelke Z, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, October 7, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708153&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T708153&site=nup-live&scope=site)    Infection Prevention: Implementing Isolation Precautions for Patients with Tuberculosis By: Caple C, Balderrama D, Pravikoff D, CINAHL Nursing Guide, May 12, 2017  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705413&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=T705413&site=nup-live&scope=site)      Patient Handouts    Discharge Instructions for Tuberculosis By: Neff DM, Cornel J, Health Library: EvidenceBased Information, August 1, 2016  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869538&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009869538&site=nup-live&scope=site)    International Travel Information: Tuberculosis By: Badash M, Woods M, Health Library: Evidence-Based Information, July 1, 2016  <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2009858420&site=nup-live&scope=site>    horter Course of Treatment with Combination of Medicines for Latent Tuberculosis May Be  As Successful As Long Term Treatment With Single Medicine By: Jones P, Randall BP,  Health Library: Evidence-Based Information, January 1, 2012  [http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2011413664&site=nuplive&scope=site](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nup&AN=2011413664&site=nup-live&scope=site) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**UpToDate**](http://www.uptodate.com/contents/search) |
| **Søkehistorie og treff:** | Tuberculosis |
|  | De fleste under er fra samleside for temaoppslag på Tuberculosis:  [https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/pulmonary-and-criticalcare-medicine/tuberculosis](https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/pulmonary-and-critical-care-medicine/tuberculosis)  Alle disse titlene er klikkbare:   * [Clinical manifestations and evaluation of pulmonary tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/clinical-manifestations-and-evaluation-of-pulmonary-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=1%7E150) * [Treatment of pulmonary tuberculosis in HIV-negative patients](http://www.uptodate.com/contents/treatment-of-pulmonary-tuberculosis-in-hiv-negative-patients?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=2%7E150) * [Tuberculosis disease in children](http://www.uptodate.com/contents/tuberculosis-disease-in-children?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=3%7E150) * [Clinical manifestations, diagnosis, and treatment of extrapulmonary and miliary tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/clinical-manifestations-diagnosis-and-treatment-of-extrapulmonary-and-miliary-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=4%7E150) * [Tuberculosis transmission and control](http://www.uptodate.com/contents/tuberculosis-transmission-and-control?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=5%7E150) * [Adherence to tuberculosis treatment](http://www.uptodate.com/contents/adherence-to-tuberculosis-treatment?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=37%7E150) * [Diagnosis of latent tuberculosis infection (tuberculosis screening) in HIVnegative adults](http://www.uptodate.com/contents/diagnosis-of-latent-tuberculosis-infection-tuberculosis-screening-in-hiv-negative-adults?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=6%7E150) * [Treatment of latent tuberculosis infection in HIV-negative adults](http://www.uptodate.com/contents/treatment-of-latent-tuberculosis-infection-in-hiv-negative-adults?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=7%7E150) * [Natural history, microbiology, and pathogenesis of tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/natural-history-microbiology-and-pathogenesis-of-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=8%7E150) * [Epidemiology of tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/epidemiology-of-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=9%7E150) * [Diseases potentially acquired by travel to Central Africa](http://www.uptodate.com/contents/diseases-potentially-acquired-by-travel-to-central-africa?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=10%7E150) * [Skeletal tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/skeletal-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=11%7E150) * [Cutaneous manifestations of tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/cutaneous-manifestations-of-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=12%7E150) * [Tuberculosis and the eye](http://www.uptodate.com/contents/tuberculosis-and-the-eye?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=13%7E150) * [Epidemiology and pathology of extrapulmonary and miliary tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/epidemiology-and-pathology-of-extrapulmonary-and-miliary-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=14%7E150) * [Tuberculosis in pregnancy](http://www.uptodate.com/contents/tuberculosis-in-pregnancy?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=15%7E150) * [Renal disease in tuberculosis](http://www.uptodate.com/contents/renal-disease-in-tuberculosis?source=search_result&search=tuberculosis&selectedTitle=16%7E150) * Epidemiology and molecular mechanisms of drug-resistant tuberculosis * Central nervous system tuberculosis * Treatment of pulmonary tuberculosis in the HIV-infected patient * Latent tuberculosis infection in children * Treatment of latent tuberculosis infection in HIV-infected patients * Tuberculous lymphadenitis * Diagnosis of pulmonary tuberculosis in HIV-negative patients * Tuberculous pericarditis * Tuberculous peritonitis * Diagnosis, treatment, and prevention of drug-resistant tuberculosis * Epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis of tuberculosis in * HIV-infected patients * Tuberculous pleural effusions in HIV-negative patients * Tuberculous enteritis * Epidemiology of extensively drug-resistant tuberculosis * Interferon-gamma release assays for diagnosis of latent tuberculosis infection * Diagnosis of latent tuberculosis infection in HIV-infected patients * Immunology of tuberculosis * Tuberculous pleural effusions in HIV-infected patients * Tuberculosis in solid organ transplant candidates and recipients * Approach to the HIV-infected patient with pulmonary symptoms |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**Best Practice**](http://bestpractice.bmj.com/best-practice/welcome.html) |
| **Søkehistorie:** | Show Conditions: |
| **Treff:** | Pulmonary tuberculosis  <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/165.html>    Extrapulmonary tuberculosis  <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/monograph/166.html> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**The Cochrane Library**](http://www.thecochranelibrary.com/)  (kun delbasen Cochrane Reviews) |
| **Søkehistorie og treff:** | Tuberculosis: in Record Title    Utelatt (stort sett) litteratur om medikamentell behandling, diagnostiske tester, immunotherapi, population screening, vaksinasjon, så kan derfor kanskje ha utelatt noen som dere synes er relevante….    Oppdatering 2017: alle lenker er sjekket og seneste versjon av oversiktene ser dere her.    **Cochrane Reviews:**      TI: Six-month therapy for abdominal tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD012163.pub2/abstract>    TI: Directly observed therapy for treating tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003343.pub4/abstract>    TI: Smoking cessation interventions for pulmonary tuberculosis treatment outcomes  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD011125.pub2/full>    TI: Interventions to increase tuberculosis case detection at primary healthcare or community level services  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD011432.pub2/full>    TI: Directly observed therapy for treating tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003343.pub4/full>    TI: Nutritional supplements for people being treated for active tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006086.pub4/full>    TI: Patient education and counselling for promoting adherence to treatment for tuberculosis  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006591.pub2/abstract>    TI: Active case finding in contacts of people with tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD008477.pub2/abstract>    TI: Intermittent versus daily therapy for treating tuberculosis in children SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007953.pub2/abstract>    TI: Treatment of latent tuberculosis infection in HIV infected persons  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD000171.pub3/abstract>  Isoniazid for preventing tuberculosis in HIV-infected children  SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006418.pub3/full>    TI: Incentives and enablers to improve adherence in tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007952.pub3/full>    TI: Reminder systems to improve patient adherence to tuberculosis clinic appointments for diagnosis and treatment SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD006594.pub3/abstract>    TI: Low level laser therapy for treating tuberculosis SO: Cochrane Database of Systematic Reviews  <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD003490.pub2/abstract> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/ressurs:** | [**PubMed**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouuhlib) |
| **Søkehistorie og treff:** | Søkeresultatet er avgrenset med PubMeds **filter for mulige systematiske oversikter (Systematic[sb]), og til retningslinjer.**    Oppdatering 2017:    Har utvidet søket noe, tatt med flere emneord som gjenspeiler forslagene på Pico-skjemaet. Avgrenset til siste 3 år.    Brukt PubMeds fokusfunksjon på de fleste emnene (Majr= Mesh Major Topic)    Tuberculosis[Majr] AND tuberculosis[ti] AND (nursing[subheading] OR nurs\*[ti]  OR Patient Care Management[Majr] OR “Treatment Adherence and  Compliance”[Majr] OR “Patient Acceptance of Health Care”[Majr] OR “Patient  Compliance”[Majr] OR “Medication Adherence”[Majr] OR “No-Show  Patients”[Majr] OR “Patient Dropouts”[Majr] OR “Patient Participation”[Majr]  OR “Patient Satisfaction”[Majr] OR “Patient Preference”[Majr] OR “Treatment  Refusal”[Majr] OR “Directly Observed Therapy”[Majr] OR "Interprofessional  Relations"[Majr] OR "Interdisciplinary Communication"[Majr] OR "Physician-  Nurse Relations"[Majr] OR "Patient Education as Topic"[Majr] OR  "Patients/psychology"[Mesh] OR "Depression"[Majr] OR "Anxiety"[Majr] OR  "Communication Barriers"[Majr] OR "Professional-Patient Relations"[Majr] OR  "Patient Isolation"[Majr] OR "Transients and Migrants"[majr] OR Ethnic  Groups[majr:noexp] OR Refugees[majr] OR "Emigration and  Immigration"[majr] OR "Emigrants and Immigrants"[majr] OR Minority  Groups[majr] OR Minority Health[majr] OR interpreter OR interpreters OR translator OR translators) AND "last 3 years"[PDat] AND english[lang] AND **(systematic[sb] OR Guideline[ptyp] OR Guidelines as topic[mesh])**    Gjenfinner 40 artikler pr. 13 desember, noen eksempler: [7 artikler.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28957400,28163167,27522233,27268103,26930287,26459523,26304621)    Vil dere se alle, kopier og lim inn hele søkestrategien inn i søkeboksen til PubMed:    <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inouolib>    Søket gjenfinner også noen oversikter fra Cochrane Review, se disse + andre i denne basen beskrevet over.    Fjerne filteret systematic[sb] og retningslinjer fra søkestrategien?:    *AND (systematic[sb] OR Guideline[ptyp] OR Guidelines as topic[mesh])*    Da blir trefftallene store, 406 artikler pr. 13 desember. Eks på artikler: [11 artikler](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28276801,28256381,27498629,27355303,27178218,26738710,26715045,26372602,26372470,25786625,25621689) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Database/re ssurs:** | [**SveMed+**](http://svemedplus.kib.ki.se/) |
| **Søkehistorie og treff:** | Tuberculosis  Avgrenset til 2000-      Den aktuelle globale tuberkulosesituation  Wejse, Christian; Lillebaek, Troels; Kirk, Ole; Ravn, Pernille; Somuncu Johansen, Isik; Bengård Andersen, Åse  Ugeskrift for Laeger 2017;179(10)873-6    Barnvaccinationsprogrammet – effektivt men otillräckligt. Erfarenheter från Astrid Lindgrens barnsjukhus, 2008–2013  Bennet, Rutger; Bogdanov, Gordana; Eriksson, Margareta; Laestadius, Åsa; Nilsson, Anna  Läkartidningen 2017;114(3-4)102-5  <http://www.lakartidningen.se/EditorialFiles/IW/%5BD7IW%5D/D7IW.pdf>    Flere asylsökere - utfordringer rundt logistikk og smittevern  Arnesen, Trude  Utposten 2016;45(1)10-3  [http://www.utposten.no/Portals/14/2016Utposten/UP1\_16/10\_13\_Asylsokerutfordri nger\_Utposten\_1\_2016\_oppslag.pdf](http://www.utposten.no/Portals/14/2016Utposten/UP1_16/10_13_Asylsokerutfordringer_Utposten_1_2016_oppslag.pdf)    Tuberkuloseutbrudd på Östlandet  Arnesen, Trude Margrete; Seterelv, Siri; Norheim, Gunnstein; Helgebostad, Sigrid Ryg;  Mannsåker, Turid; Ly, Ingvild Nesthus; Rönning, Else Johanne; Steen, Tore W  Tidsskrift for Den Norske Laegeforening 2015;135(23-24)2160-4  <http://tidsskriftet.no/2015/12/originalartikkel/tuberkuloseutbrudd-pa-ostlandet>    Den grå massemorderen  Östby, Björn Arild  Sykepleien 2015;103(10)68-9  <https://sykepleien.no/2015/10/den-gra-massemorderen>    From screening to population studies Straume, Björn  Norsk Epidemiologi 2015;25(1-2)31-4  <https://www.ntnu.no/ojs/index.php/norepid/article/view/1886>    Forenklet undersökelse for tuberkulosesmitte  Bendiksen, Renate; Ovesen, Tone  Utposten 2015;44(1)48  [http://www.utposten.no/Portals/14/2015\_Utposten/UP1\_15/48\_Forenklet%20tuber kuloseundersokelse\_1\_2015\_w.pdf](http://www.utposten.no/Portals/14/2015_Utposten/UP1_15/48_Forenklet%20tuberkuloseundersokelse_1_2015_w.pdf)    Humiliation or care? A qualitative study of patients’ and health professionals’ experiences with tuberculosis treatment in Norway  Sagbakken, Mette; Bjune, Gunnar A; Frich, Jan C  Scandinavian Journal of Caring Sciences 2012;26(2)313-23    Patientens röst - den patografiska genren i historisk belysning  Wistrand, Jonatan  Socialmedicinsk Tidskrift 2012;89(1)68-75    Experiences of being diagnosed with tuberculosis among immigrants in Norway - Factors associated with diagnostic delay: A qualitative study  Sagbakken, Mette; Bjune, Gunnar A; Frich, Jan C  Scandinavian Journal of Public Health 2010;38(3)283-90  Screening and treatment of latent tuberculosis in a cohort of asylum seekers in Norway  Harstad, Ingunn; Heldal, Einar; Steinshamn, Sigurd L; Garåsen, Helge; Winje, Brita A; Jacobsen, Geir W  Scandinavian Journal of Public Health 2010;38(3)275-82    Sanatoriebarna  Lange E; Hamran O  Omsorg 2009;26(2)63-6    Access to tuberculosis care: What did chronic cough patients experience in the way of healthcare-seeking? Xu B; Diwan VK; Bogg L  Scandinavian Journal of Public Health 2007;35(4)396-402 |

+ **World health Organization (WHO)**:

WHO guidelines on tuberculosis <http://www.who.int/publications/guidelines/tuberculosis/en/>

**To bøker** elektronisk tilgjengelig på OUS/UiO-pc-er:

Grosset, J., & Chaisson, R. (2017). Handbook of tuberculosis. London: Springer.

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-26273-4>

Heemskerk , Dorothee, Caws , Maxine, Marais , Ben, & Farrar , Jeremy. (2015). Tuberculosis in Adults and Children (SpringerBriefs in Public Health). London: Springer. <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-19132-4>

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

**OPPDATERING AV SØK FRA 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn VBP** | Tuberkulose (TBC) |
| **Skjema nummer** |  |
| **Kontaktperson (er)** | Marte Rygh |
| **Epost** | [Marygh@ous-hf.no](mailto:Marygh@ous-hf.no) |

|  |
| --- |
| **Problemstilling formuleres som et presist spørsmål** |
| Hvordan kvalitetssikre god sykepleie til pasienter med tuberkulose? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Patient/problem**  Hvilke pasienter/tilstand/  sykdom dreier det seg om? | Alle pasienter med tuberkulose. |
| **Intervention**  Hvilken intervensjon/  eksposisjon dreier det seg om? | Behandling-, direkte observert terapi (DOT), isolering, tverrfaglig kommunikasjon, informasjon, tolk |
| **Comparison**  Hva sammenlignes intervensjonen med? | - |
| **Outcome**  Hvilke resultat/effekter er av interesse? | Alle pasienter fullfører tuberkulosebehandlingen.  Pasienten skal føle seg respektert, sett, hørt underveis. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hva slags type spørsmål er dette?** | **Er det aktuelt med søk i Lovdata etter  relevante lover og forskrifter?** |
| Diagnose Etiologi Erfaringer  Diagnose 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 | Isolatet due to infection (smitteisolert), depression, anxiety, communication,  Foregin languages, cultural differences, tbc-medication, compliance, sideeffects |
| **I**  Intervensjon/eksposisjon | Information, education, nursing, guidance, interpeter, tbc-medication (DOT), compliance/adherense, followup, monitoring |
| **C**  Evt. sammenligning | - |
| **O**  Resultat/utfall | Successfull treatment, good compliance/adherance |