

# NKR LITTERATURSØGNINGSPROCESSEN

Fagkonsulentens version

22. januar 2018

## Den systematiske søgning

Søgeprocessen planlægges i tæt samarbejde mellem søgespecialisten, fagkonsulenten, metodekonsulenten og projektlederen.

Søgespecialisten foretager en systematisk litteratursøgning i databaser. Det er vigtigt, at søgningen er systematisk og objektiv, så der ikke er tvivl om neutralitet. Alle relevante databaser skal søges, og hele søgeprocessen skal dokumenteres, så den – om nødvendigt – kan genskabes.

Litteraturen til NKR'en skal findes af søgespecialisten, men fagkonsulenten og arbejdsgruppen kan komme med yderligere litteratur. Det vil evt. også være nødvendigt at søge i organisationernes hjemmesider/guidelines for yderligere litteratur.

Databasesøgninger bliver foretaget i tre trin:

- 1) Søgning efter guidelines
- 2) Søgning efter sekundærlitteratur
- 3) Søgning efter primærlitteratur

Er der ikke guidelines, der dækker de enkelte fokuserede spørgsmål (PICO/PIRO), søges videre i sekundærlitteratur, og dækker sekundærlitteraturen ikke, søges videre i primærlitteraturen.

Søgespecialisten laver i alt omkring 100 databasesøgninger til en NKR retningslinie.

## INDEN 1. ARBEJDSGRUPPEMØDE:

### **Særskilt møde mellem fagkonsulent og søgespecialist (1 – 1½ time):**

Her får fagkonsulenten introduktion til søgeprocessen samt login og kort undervisning i systemet Covidence.org. Covidence-vejledning udleveres.

Søgekriterier og søgeord diskuteres. Fagkonsulenten vedlægger gerne en eller flere højt relevante artikler eller referencer til søgespecialisten.

Fagkonsulent sender evt. yderligere søgeord til søgespecialisten

Med baggrund i søgeordene fremsætter søgespecialisten i samarbejde med fagkonsulenten en søgestrategi for databaserne.

Søgespecialisten laver herefter søgning efter guidelines og MTV

## Guidelines-søgningen

Guidelines-søgningen er en systematisk litteratursøgning efter guidelines, der giver arbejdsgruppens medlemmer et billede af eksisterende evidens i form af kliniske retningslinjer og MTV'er indenfor feltet.

Der søges kun i guidelines/mtv litteratur udkommet fra de sidste 10 år.

Der bliver søgt efter:

- 1) Guidelines i databaserne GIN, NICE, SIGN, HTA, NGC, SBU, Socialstyrelsen (Sverige), Kunnskapssenteret, Helsedirektoratet (Norge), Helsebiblioteket (Norge), Medline, Embase og evt. Cinahl, PsycInfo, ERIC, Pedro, OTSeeker, Netpunkt
- 2) Evt. systematic reviews og metaanalyser i Medline, Embase, Cochrane og Cinahl, såfremt der kun er fundet få guidelines.

Der krydstjekkes med litteratur, som fagkonsulenten evt. har medsendt som relevant litteratur.

- Søgespecialisten lægger alle fremsøgte referencer i Covidence i mappen: NKR.Guidelines under fanebladet SCREEN (Se detaljeret vejledning i Covidence brugervejledningen.) Dubletter er om muligt slettet. Findes der for få referencer, kan søgningen udvides efter aftale med fagkonsulenten.
- Fagkonsulenten grovsorterer referencerne i Covidence ved at svare 'yes', 'no eller 'maybe' udfør de enkelte referencer. Klik på 'yes' eller 'maybe' overflytter automatisk referencen til fanebladet FULLTEXT. Klik på 'no' overflytter automatisk referencen til 'Irrelevant'.
- Fagkonsulenten giver besked til søgespecialisten, at grovsorteringen er foretaget.
- Søgespecialisten skaffer litteraturen fra Covidence – faneblad FULLTEXT hjem, hvilket tager max. 14 dage. Fuldteksten lægges i Covidence ved de enkelte referencer under 'View study text' som pdf eller link.
- Søgespecialisten giver fagkonsulenten besked, når al fuldtekst til guidelines er i Covidence.
- Fagkonsulenten skimmer retningslinjerne og 'stemmer på' (i Covidence), om de skal inkluderes eller ekskluderes i NKR'en.
- Søgespecialisten udfærdiger søgeprotokol ud fra guidelines-søgningen med søgeord, fund og søgehistorie (i Microsoft WORD). Denne udleveres til arbejdsgruppens medlemmer efter 1. arbejdsgruppemøde (se detaljer i afsnittet SØGEPROTOKOL)

## UNDER 1. ARBEJDSGRUPPEMØDE

- Forslag til fokuserede spørgsmål (PICO/PIRO), udarbejdet af fagkonsulenten, diskuteres.
- Søgespecialisten præsenterer søgeprocessen, søgeprotokol, søgeord og valgte databaser i Power-Point.
- De udvalgte guidelines præsenteres og hver arbejdsgruppemedlem får en/to guidelines til nærlæsning.

## MELLEM 1. OG 2. ARBEJDSGRUPPEMØDE

- Fagkonsulenten 'inviterer' arbejdsgruppen ind i Covidence (se Covidence vejledning)
- Fagkonsulent og arbejdsgruppe nærlæser og AGREE-vurderer guidelines litteraturen (14 dage)
- Fokuserede spørgsmål udarbejdes endeligt af fagkonsulenten/arbejdsgruppen og indsættes i et PICO/PIRO skema, der sendes til arbejdsgruppen.

## UNDER 2. ARBEJDSGRUPPEMØDE

- Søgesepecialisten afholder et Covidence mini kursus på max. 10 minutter for arbejdsgruppemedlemmerne. En vejledning til Covidence for arb.gruppen udleveres.
- Guidelines diskuteres, og arbejdsgruppen beslutter, hvilke guidelines, der skal inkluderes.

## EFTER 2. ARBEJDSGRUPPEMØDE

- Metodekonsulent og fagkonsulent finder ud af, fra hvilket årstal der skal søges sekundærlitteratur for hvert PICO
- Fagkonsulenten og søgespecialisten mødes og vælger mulige søgeord og søgekriterier for hvert PICO.
- Søgesepecialisten udleder søgestrategi og søgeord for de enkelte PICO/PIRO-spørgsmål til søgningen, der accepteres af fagkonsulenten inden søgningen.

### Søgning efter sekundærlitteratur

Hvis der er fundet dækkende litteratur i de fremsøgte guidelines til et eller flere PICO/PIRO-spørgsmål søger søgespecialisten i disse PICO'er efter:

- Sekundærlitteratur udkommet efter søgedatoen i fundne guidelines. Søgning i Medline, Embase, Cochrane og evt. Cinahl, PsycInfo, ERIC, Pedro, OTSeeker (metaanalyser og systematic reviews).

For PICO/PIRO spørgsmål, der ikke er dækket af de fremsøgte guidelines, søges efter:

- Sekundærlitteratur fra de sidste ti år. Søgning i Medline, Embase og Cochrane + evt. Cinahl, Pedro, OTSeeker, Psycinfo, ERIC (metaanalyser og systematic reviews)

### Sekundærlitteraturen i Covidence

- Søgesepecialisten lægger alle fremsøgte referencer i Covidence i mappen: NKRxx – Sekundærlitt - PICO1-10 under fanebladet SCREEN (Se detaljeret vejledning i Covidence brugervejledningen.) Dubletter er om muligt slettet. Findes der for få referencer, kan søgningen udvides efter aftale med fagkonsulenten.
- Fagkonsulenten grovsorterer referencerne i Covidence ved at svare 'yes', 'no eller 'maybe' udfor de enkelte referencer. Svares 'yes' eller 'maybe', overflyttes referencerne automatisk til fanebladet FULLTEXT SCREENING.
- Fagkonsulenten giver besked til søgespecialisten, at grovsorteringen er foretaget.

- Søgespecialisten fremskaffer fuldteksterne til referencerne fra faneblad FULLTEXT SCREENING i Covidence, hvilket tager max. 14 dage. Fuldteksten lægges i Covidence ved de enkelte referencer under 'View study text' som pdf eller link.
- Søgespecialisten giver fagkonsulenten besked, når de første og de sidste fuldtekster i hvert PICO er lagt i Covidence. Ellers er det op til fagkonsulenten at holde øje med, hvad der pt. ligger i Covidence.
- I Covidence Fulltext Screening: Fagkonsulenten læser fuldteksterne for og stemmer på, om den skal inkluderes eller ekskluderes ved at klikke INCLUDE/EXCLUDE
- Fagkonsulenten 'inviterer' tovholderne i arbejdsgruppen ind i Covidence for de relevante PICOs.
- Tovholdere læser fuldteksten i Covidence Fulltext Screening og udvælger den relevante litteratur ved at klikke INCLUDE/EXCLUDE (1-2 uger).
- Der foretages AMSTAR-vurdering af de inkluderede, som metodekonsulenten finder nødvendig.
- Fagkonsulent og tovholdere udvælger studier fra referencelister i sekundærlitteraturen for hvert enkelt PICOs, som søgespecialisten placerer i 'Anden litteratur'-mapperne i Covidence (se nedenfor under afsnittet 'Anden litteratur')
- Søgespecialisten udfærdiger søgeprotokol fra søgningen efter sekundærlitteratur med søgeord, fund og søgehistorie (se detaljer i afsnittet SØGEPROTOKOL)

### **Søgning efter primære studier:**

Søgningen efter primærlitteratur foretages, efter at sekundærlitteratursøgningen er gennemgået af fagkonsulent/tovholder.

Der søges efter primærlitteratur i databaserne: Medline og Embase, evt. Cinahl/ERIC/PsycInfo/ PEDRO/OTSeeker.

Fagkonsulenten og metodekonsulenten vurderer ud fra søgedatoen på evt. relevante systematiske reviews og metaanalyser, fra hvilken årstal primærlitteraturen skal søges.

Hvis der ikke er fundet sekundærlitteratur, søges der i første omgang efter primære studier fra de sidste 10 år. Hvis der kun bliver fundet få primærstudier, kan søgeperioden evt. udvides efter aftale med fagkonsulenten.

- Søgespecialisten lægger alle fremsøgte referencer i Covidence i mappen: NKRxx - Primærlitt. - PICO1-10 under fanebladet SCREEN (Se detaljeret vejledning i Covidence brugervejledningen.) Dubletter er om muligt slettet.
- Fagkonsulenten grovsortere referencerne i Covidence ved at svare 'yes', 'no eller 'maybe' udfor de enkelte referencer. Svares 'yes' eller 'maybe', overflyttes referencerne automatisk til fanebladet FULLTEXT SCREENING.
- Fagkonsulenten giver besked til søgespecialisten, at grovsorteringen er foretaget.
- Søgespecialisten skaffer litteraturen fra Covidence – faneblad FULLTEXT SCREENING hjem, hvilket tager max. 14 dage. Fuldteksten lægges i Covidence ved de enkelte referencer under 'View study text' som pdf eller link.

- Søgesepecialisten giver fagkonsulenten besked, når de første og de sidste fuldtekster i hvert PICO er lagt i Covidence. Ellers er det op til fagkonsulenten at holde øje med, hvad der pt. ligger i Covidence.
- Fagkonsulenten læser den udvalgte primærlitteratur og 'stemmer på' (i Covidence), om den skal inkluderes eller ekskluderes.
- Fagkonsulenten 'inviterer' tovholderne i arbejdsgruppen ind i Covidence for de relevante PICO/PIROs.
- I Covidence Fulltext Screening læser tovholderne den udvalgte primærlitteratur og inkluderer eller ekskluderer de enkelte artikler ved at klikke INCLUDE/EXCLUDE (ca. 14 dage).
- efter konsultation af metodekonsulenten foretager fagkonsulent/tovholder/metodekonsulent data-ekstrahering af de inkluderede.
- Søgesepecialisten udfærdiger søgeprotokol fra søgningen efter primærlitteratur med søgeord, fund og søgehistorie. Denne udsendes løbende til fagkonsulenten (efter søgning af hvert PICO) og til arbejdsgruppens medlemmer før 4. arbejdsgruppemødet (se detaljer i afsnittet SØGEPROTOKOL)

## ANDEN LITTERATUR

'Anden litteratur' er som NKR definition:

1. Primærlitteratur, som fagkonsulenten/tovholder har taget fra referencelister i allerede fremsøgte guidelines eller systematiske reviews.
2. Primærlitteratur, som gives til søgesepecialisten fra arbejdsgruppemedlemmer eller fagkonsulent udenom søgningerne.
  - Fagkonsulenten sender referencer til søgesepecialisten, der lægger dem ind i RefWorks og importerer dem til Covidence, hvorefter fuldteksten lægges på.
  - Al litteratur, der er placeret i 'Anden litteratur', skal over metodekonsulenten, og skal vurderes og data-ekstraheres, før det evt. kan indgå i NKR'en.
  - Inkluderet litteratur fra 'Anden litteratur' skal fagkonsulenten inkludere i flowchart.

## SØGEPROTOKOLLER

Der udfærdiges en søgeprotokol for guidelines-søgningen, en for sekundærlitteratursøgningen og en for primærlitteratursøgningen. På forsiden af søgeprotokollen står, hvad for en søgning det gælder.

Søgeprotokollen er kun til orientering.

Søgeprotokollen indeholder:

- Baggrund
- PICO-spørgsmål
- Søgestrategi
- Databaser søgte
- Søgehistorie

Søgehistorien kopieres og sættes ind i Word-dokumentet under de enkelte databaser.

## EFTER BODY OF EVIDENCE ER FUNDET

### Oprydning i Covidence

Fagkonsulentten rydder op i Covidence, således at :

- alle de inkluderede referencer ligger under '*Extraction*' i de respektive PICO-mapper.
- alle ekskluderede referencer ligger under fanebladet '*Excluded*' i de respektive PICO-mapper
- alt inkluderet litteratur taget fra guidelines og systematiske reviews er placeret i *PICO-mapperne* - '*Anden litt*' og lagt under '*Extraction*'.
- alle andre referencer ligger i de respektive mapper under fanebladet '*Irrelevant*'
- Fagkonsulentten laver flowcharts ved hjælp af Covidence.

### Eksport af referencer til MAGIC

Søgespecialisten eksporterer referencer fra Covidence og importerer dem til MAGIC.

Følgende gøres:

1. Fagkonsulentten meddeler søgespecialisten:
  - At oprydningen er gjort
  - Hvilke baggrundslitteratur der er brugt eller skal bruges
2. Søgespecialisten eksporterer nu evidensen fra hvert PICO's Extraction mappe i Covidence til det rette PICO i MAGIC
3. Fagkonsulentten sender liste over baggrundslitteraturen til søgespecialisten, der finder referencerne og importerer dem til MAGIC.
4. Fagkonsulentten sætter citationer ind i NKR teksten ved hjælp af MAGIC's citationsværktøj (se MAGIC vejledningen).

## Termer og koder - forklaring

### Brugte termer

NKR	=	National Kliniske Retningslinje
Fokuserede spørgsmål	=	PICO/PIRO-spørgsmål
Reference	=	Litteraturhenviing
Søgestrategi	=	Den strategi, søgespecialisten lægger, for at kunne søge de relevante referencer frem. Medtager inklusions- og eksklusionskriterier.
Søgehistorie	=	Alle søgespørgsmål, man har angivet i en given database samt resultat af søgningen
Søgeprotokol	=	Samlingen af baggrundsinformation, søgekriterier, liste over søgte databaser, søgeord, evt. søgehistorie og søgeresultat med referencer
RefWorks	=	Web-baseret referenceprogram, som bruges til at holde styr på de referencer, som skal ind i NKR'en med 'Write-N-Cite'
Covidence	=	Web-baseret referenceprogram, der holder styr på alle de referencer, der er tilknyttet et NKR-projekt. Der er værktøjer til at kvalitetsvurdere og dataekstrahere litteraturen. Link til Covidence: <a href="http://www.covidence.org">www.covidence.org</a>
MAGIC	=	Web-baseret system med skabelon til at planlægge, skrive og udgive en guideline Link til MAGIC: <a href="http://www.magicapp.org">www.magicapp.org</a>