



**Dato utført:** Mars 2014

**Revidert:** X

**Ansvarlig bibliotekar:** Hanne Elise Rustlie

**Kvalitetssikret av:** X

**Dato kvalitersikret:** X

**Gyldighet:** 3 år

## OPPSUMMERT FORSKNING

### Helsedirektoratet

Nasjonal faglig retningslinje og veileder for forebygging, diagnostisering og oppfølging av personer med kols

Nasjonal faglig retningslinje for langtids mekanisk ventilasjon (LTMV)

### Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer

Inhalasjonsbehandling til barn innlagt på sykehus

Oksygenbehandling med High Flow/Optiflow

### Vårdhandboken

Oxygenbehandling

### NHS NICE Pathways

COPD overview

### Nursing Reference Center

Quick Lessons:

Ingen funn

**Skills:**

Oxygen Cylinder, High Pressure: Using  
Oxygen Therapy by Tracheostomy Mask and T-Piece: Administration of  
Oxygen Therapy: an Overview  
Oxygen Therapy by Face Mask: Providing -- Adult Patient  
Oxygen Therapy by Nasal Cannula: Providing

**Evidence-Based Care Sheets:**

Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Anxiety and Depression  
Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Noninvasive Positive Pressure Ventilation  
Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Quality of Life  
Pulmonary Disease, Chronic Obstructive (COPD): Nutrition

**National Guideline Clearinghouse**

Diagnosis and Management of Stable Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)  
Chronic obstructive pulmonary disease. Management of chronic obstructive pulmonary disease in adults in primary and secondary care.  
Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease.  
Diagnosis and management of chronic obstructive pulmonary disease (COPD).  
COPD management in the long-term care setting.  
(1) Nursing care of dyspnea: the 6th vital sign in individuals with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). (2) Nursing care of dyspnea: the 6th vital sign in individuals with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) 2010 supplement.  
Chronic obstructive pulmonary disease.  
Chronic obstructive pulmonary disease (COPD).  
Diagnosis and management of stable chronic obstructive pulmonary disease: a clinical practice guideline update from the American College of Physicians, American College of Chest Physicians, American Thoracic Society, and European Respiratory Society.

**Kliniske retningslinjer, Danmark**

Ingen funn

**NHS NICE Guidelines**

Chronic obstructive pulmonary disease: Management of chronic obstructive pulmonary disease in adults in primary and secondary care (partial update)

**SIGN, Scottish Intercollegiate Guideline Network**

Ingen funn

**Socialstyrelsen, Sverige**

Ingen funn

**Sundhedsstyrelsen, Danmark**

Ingen funn

## **UpToDate**

Long-term supplemental oxygen therapy  
Management of stable chronic obstructive pulmonary disease  
Oxygen conserving devices  
Continuous oxygen delivery systems for infants, children, and adults

## **Clinical Evidence**

Oxygen treatment (long-term domiciliary treatment)

## **BMJ Best Practice**

COPD treatment

## SYSTEMATISKE OVERSIKTER

### **Cochrane Reviews**

Domiciliary oxygen for chronic obstructive pulmonary disease  
Symptomatic oxygen for non-hypoxaemic chronic obstructive pulmonary disease  
Domiciliary oxygen for interstitial lung disease  
Oxygen therapy during exercise training in chronic obstructive pulmonary disease  
Nocturnal non-invasive positive pressure ventilation for stable chronic obstructive pulmonary disease  
Integrated disease management interventions for patients with chronic obstructive pulmonary disease

### **DARE**

A review of long-term oxygen therapy for chronic obstructive pulmonary disease (Structured abstract)  
Systematic review of noninvasive positive pressure ventilation in severe stable COPD (Structured abstract)

Dette er kun referanser. Sjekk først om vi har de aktuelle tidsskriftene i fulltekst hos vår elektroniske tidsskriftleverandør **LM Info**. Hvis ikke de finnes der kan artiklene bestilles hos bibliotekjenten.

### **McMaster PLUS**

Symptomatic oxygen for non-hypoxaemic chronic obstructive pulmonary disease.  
Oxygen therapy during exercise training in chronic obstructive pulmonary disease.  
Domiciliary oxygen for chronic obstructive pulmonary disease.

Dette er kun referanser. Sjekk først om vi har de aktuelle tidsskriftene i fulltekst hos vår elektroniske tidsskriftleverandør **LM Info**. Hvis ikke de finnes der kan artiklene bestilles hos bibliotekjenten.

### **PEDro**

Long-term oxygen therapy for patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD): an evidence-based analysis  
Long-term non-invasive positive pressure ventilation in severe stable chronic obstructive for

non-invasive positive pressure pulmonary disease: a meta-analysis  
Management of stable chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review for a clinical practice guideline  
Contemporary management of chronic obstructive pulmonary disease: scientific review

#### **OT Seeker**

Contemporary Management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Scientific Review

#### **Kunnskapssenteret**

Effekt av langtids mekanisk ventilasjonsstøtte (LTMV) del 2 – brystveggslidelser eller adipositas hypoventilasjonssyndrom  
Intermitterende oksygen til KOLS-pasienter

#### **Campbell Library**

Ingen funn

### KVALITETSVURDERTE ENKELTSTUDIER

#### **Evidence-Based Nursing**

Ikke søkt her

#### **Evidence-Based Medicine**

Ikke søkt her

#### **Evidence-Based Mental Health**

Ikke søkt her

#### **Evidence-Based Dentistry**

Ikke søkt her

#### **McMaster PLUS**

Ikke søkt her

#### **EHS Protocols**

Ikke søkt her

### PASIENTINFORMASJON

#### **Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer**

Pasientmedvirkning på individnivå

**Vårdhandboken**

[Bemötande i vård och omsorg, genusperspektiv](#)  
[Bemötande i vård och omsorg, patientperspektiv](#)  
[Bemötande i vård och omsorg, transkulturellt perspektiv](#)  
[Bemötande i vård och omsorg, HBT-perspektiv](#)  
[Bemötande av personer med funktionsnedsättning](#)  
[Personcentrerad vård](#)

**NHS NICE Pathways**

[Patient experience in adult NHS services overview](#)

**UpToDate**

Ikke søkt her

**BMJ Best Practice**

Ikke søkt her

**Nursing Reference Center**

Ikke søkt her

**PASIENTINFORMASJON**

OBS! Mest sannsynlig god kvalitet.

**Sykehuset Innlandet**

Ikke søkt her

**Helsenorge**

Ikke søkt her

**Helsebiblioteket**

Ikke søkt her

**NEL, Norsk elektronisk legehåndbok**

Ikke søkt her

**MedlinePLUS**

Ikke søkt her

**Nasjonalt informasjonssenter for alternativ medisin**

Ikke søkt her

## **Norsk helseinformatikk**

Ikke søkt her

TIPS! På nettsiden [Sunn skepsis](#) forklares det hvordan pasientinformasjon skal kvalitetvurderes.

## PASIENTERFARINGER

OBS! Må kvalitetvurderes.

### **Medline**

Ikke søkt her

### **Embase**

Ikke søkt her

### **Cinahl**

Ikke søkt her

### **PsycInfo**

Ikke søkt her

### **Svemed+**

Ikke søkt her

## RETNINGSLINJER

OBS! Må kvalitetvurderes.

### **Helsebiblioteket, retningslinjer**

Overlapp med Helsedirektoratet

### **Medline, retningslinjer**

[Lenke til resultat](#)

### **Embase, retningslinjer**

[Lenke til resultat](#)

## **Cinahl, retningslinjer**

Diagnosis and management of stable chronic obstructive pulmonary disease: a clinical practice guideline update from the American College of Physicians, American College of Chest Physicians, American Thoracic Society, and European Respiratory Society.

Chronic obstructive pulmonary disease: a clinical practice guideline.

A clinical practice guideline for physiotherapists treating patients with chronic obstructive pulmonary disease based on a systematic review of available evidence.

Clinical guidelines. Diagnosis and management of stable chronic obstructive pulmonary disease: a clinical practice guideline from the American College of Physicians.

Clinical guidelines. Management of stable chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review for a clinical practice guideline.

AARC Clinical Practice Guideline. Oxygen therapy in the home or alternate site health care facility -- 2007 revision & update.

Clinical practice guideline: endpoints of resuscitation.

AARC clinical practice guideline: selection of an oxygen delivery device for neonatal and pediatric patients -- 2002 revision & update.

AARC clinical practice guideline: oxygen therapy for adults in the acute care facility -- 2002 revision & update.

Clinical practice guideline, part 2. Management of acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: a summary and appraisal of published evidence.

The evidence base for management of acute exacerbations of COPD: clinical practice guideline, part 1.

AARC clinical practice guideline. Selection of a device for delivery of aerosol to the lung parenchyma.

Oxygen therapy in the home or extended care facility... AARC clinical practice guideline.

Oxygen therapy in the acute care hospital... AARC clinical practice guideline.

## **NEL, Norsk elektronisk legehåndbok**

[Lenke til resultat \(oksygenbehandling\)](#)

[Lenke til resultat \(kols og oksygen\)](#)

## ENKELTSTUDIER

OBS! Må kvalitetvurderes.

### **Medline**

Ikke søkt her

### **Embase**

Ikke søkt her

### **Cinahl**

Ikke søkt her

### **PsycInfo**

Ikke søkt her

**Svemed+**

Ikke søkt her

## PICO-SKJEMA

[Se vedlegg på litteratursøkets nettside.](#)

## EMNEORD

	Medline (MeSH)	Embase	Tekstord
<b>P</b>	Oxygen Inhalation Therapy Long-Term Care	Oxygen Therapy Oxygen Breathing Long Term Care	Oxygen Treatment* Long Term Oxygen Treatment* Long Term Oxygen Therap* LTOT Long Term*
<b>I</b>			
<b>C</b>			
<b>O</b>			

## SØKESTRATEGI

Helsedirektoratet: lista skumlest

Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer: lista skumlest

Vårdhandboken: lista skumlest

NHS NICE Pathways: lista skumlest

Nursing Reference Center: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

National Guideline Clearinghouse: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

Kliniske retningslinjer, Danmark: lista skumlest

NHS NICE Guidelines: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT,



oxygen inhalation therapy

SIGN: lista skumlest

Socialstyrelsen, Sverige: oxygen

Sundhedsstyrelsen, Danmark: oxygenbehandling, oxygen

UpToDate: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

Clinical Evidence: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

BMJ Best Practice: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

Cochrane Reviews: [se vedlegg på litteratursøkets nettside](#)

DARE: [se vedlegg på litteratursøkets nettside](#)

McMaster PLUS, systematiske oversikter: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

PEDro: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

OT Seeker: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

Kunnskapssenteret: oksygenbehandling

Campbell Library: long term oxygen therapy, long term oxygen treatment, LTOT, oxygen inhalation therapy

Evidence-Based Nursing: ikke søkt her

Evidence-Based Medicine: ikke søkt her

Evidence-Based Mental Health: ikke søkt her

Evidence-Based Dentistry: ikke søkt her

McMaster PLUS, enkeltstudier: ikke søkt her

EHS Protocols: ikke søkt her

Helsebiblioteket, retningslinjer: lista skumlest

Medline, retningslinjer: [se vedlegg på litteratursøkets nettside](#)

Embase, retningslinjer: [se vedlegg på litteratursøkets nettside](#)

Cinahl, retningslinjer: [se vedlegg på litteratursøkets nettside](#)

NEL, Norsk elektronisk legehåndbok: oksygenbehandling

Medline: ikke søkt her

Embase: ikke søkt her

Cinahl: ikke søkt her

PsycInfo: ikke søkt her

Svemed+: ikke søkt her

## KOMMENTAR

Ingen kommentar.

## BRUKERVEILEDNING

### Fargekoder

Det vil være en grønn farge på de nivåene som er kunnskapsbaserte. Der det må kvalitetssikres er farget med rødt.

### Praktisk

Bibliotekjentesten gjør litteratursøk til fagprosedyrer, behandlingslinjer og veiledende behandlingsplaner. Gjerne med representanter fra arbeidsgruppa. Litteratursøk skal bestilles av prosjektleder for kunnskapsbaserte fagprosedyrer i SI. Arbeidsgruppene kan gjøre litteratursøkene, men må være klar over minstekravene. Litteratursøket skal kvalitetssikres av bibliotekar hvis arbeidsgruppen gjør litteratursøket selv. Det er krav til dokumentasjon av litteratursøket og søkestrategi.

## **Teori**

Brian Haynes kunnskapspyramide er utgangspunktet for hvordan vi utfører systematiske litteratursøk til fagprosedyrer. Brian Haynes utviklet denne 6S-modellen, som den kalles. Pyramiden ble utviklet ved McMaster universitetet i Canada, som er et internasjonalt anstedet for kunnskapsbasert praksis. Ideen til Haynes er å søke etter kunnskap der den er gått gjennom en kvalitetskontroll først – slik at det man prioriterer først er å søke i kunnskapsbaserte retningslinjer, oppslagsverk, systematiske oversikter. Teorien til Haynes er også at hvis vi finner gode svar på spørsmålet vi måtte ha høyt oppe i pyramiden er det helt ok å stoppe der.

Det er ikke nødvendig å søke seg gjennom alle de relevante enkeltstudiedatabasene for å være sikker på å få nok svar. Det vil selvfølgelig være tilfeller hvor man ikke finner svar øverst i pyramiden, og da må litteratursøkene helt ned til enkeltstudier. Vær oppmerksom på at de artiklene MÅ kvalitetssikres før de kan brukes.

Nasjonal metodebeskrivelse for systematiske litteratursøk

Den metoden Bibliotekjentesten i SI utfører litteratursøk er etter Nasjonal metodebeskrivelse for systematiske litteratursøk, som er utviklet av Bibliotekargruppa i Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer. Alle foretakene som er med i dette nasjonale nettverket bruker denne metoden for å gjøre litteratursøk. Minstekravet er punkt 1--7 som er retningslinjer fra Helsedirektoratet, kunnskapsbaserte fagprosedyrer og retningslinjer i Norge og i andre land, samt kliniske oppslagsverk og systematiske oversikter av god kvalitet.

Punkt 1-6\* er minstekravet:

- Nasjonale faglige retningslinjer fra Helsedirektoratet
- Kunnskapsbaserte fagprosedyrer utviklet innenfor Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer
- Kunnskapsbaserte prosedyrer utviklet i andre land
- Norskspråklige retningslinjer (merket anbefalt i Helsebiblioteket)
- Kunnskapsbaserte utenlandske retningslinjer
- Kunnskapsbaserte kliniske oppslagsverk
- Kunnskapsbaserte systematiske oversikter (\* Til og med Cochrane Reviews, er det lite treff kan det søkes i flere baser)

Metodebeskrivelsen finnes på [www.fagprosedyrer.no](http://www.fagprosedyrer.no)

## **Krav til arbeidsgruppene**

Som oftest vil ikke arbeidsgruppene utføre litteratursøkene selv. Men vi ønsker at dere bruker tid på spørsmålsformuleringen i forkant (gjørne også emneord) og at dere klarer å bruke litteratursøk-resultatet.

Selv om dere hovedsakelig ikke skal utføre litteratursøkene er det veldig viktig at dere vet hvordan og hvorfor bibliotekarene gjør som de gjør, og ikke minst at dere vet hvordan resultat skjemaet skal gås gjennom.

Når et litteratursøk fra bibliotekjeningen er ferdig vil dere få tilsendt en lenke av deres veileder. Alle litteratursøk skal bestilles elektronisk av veileder for fagprosedyrer i SI.

### **Artikler i fulltekst**

I noen tilfeller vil det kun være lenke til abstrakt eller kun en enkel referanse. For å få tak i fulltekstversjonen er det et par ting du kan gjøre selv for å sjekke om SI har abonnement på dette tidsskriftet elektronisk.