

 HELSE BERGEN Haukeland universitetssjukehus	Vedlegg 3. Dokumentasjon av litteratursøk
Kategori: Pasientbehandling/Fagprosedyrer/Luftveier	Gyldig fra/til: 25.04.2023/25.04.2026
Organisatorisk plassering: Helse Bergen HF/Fellesdokumenter/Pasientbehandling	Versjon: 0.00
Godkjenner: Ikke styrt	Skjema
Dok. ansvarlig: Rune Nielsen	Dok.id: D75131

Dokumentasjon av litteratursøk for overordnede prosedyrer

Litteratursøk gjennomføres for å sikre at overordnede prosedyrer i Helse Bergen bygger på faglig oppdatert kunnskap. Litteratursøket skal dokumenteres, slik at søkene kan repeteres ved oppdatering av prosedyren. Skjemaet legges som vedlegg til prosedyren.

Prosedyrens tittel	Non-invasiv oksygenbehandling for voksne innlagt på sykehus med hypoksemi.
Problemstilling	Hva er beste måte å administrere non-invasiv oksygenbehandling til voksne innlagte pasienter med hypoksemi på? Delspørsmål: <ol style="list-style-type: none"> 1. Hva er indikasjonene for non-invasiv oksygenbehandling i sykehus for voksne pasienter? 2. Hvordan forskrives oksygen? 3. Hva bestemmer valg av utstyr? 4. Hva bestemmer behov for fukting? 5. Hvordan kontrolleres/monitoreres oksygenbehandling? 6. Hvordan dokumenteres oksygenbehandling? 7. Hvilke bivirkninger/komplikasjoner kan oppstå ved oksygenbehandling? 8. Hvilke sikkerhetstiltak må tas hensyn til? 9. Hygieniske tiltak ved oksygenbehandling.

Obligatoriske kilder er merket. Slett gjerne bokser for kilder det ikke er søkt i og legg evt. inn nye bokser for andre kilder. Nederst i skjemaet er det en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

Database/kilde	www.fagprosedyrer.no (obligatorisk) Delingsportal for kunnskapsbaserte fagprosedyrer
Dato for søk	07.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	oksygenbehandling
Relevante funn og evt. kommentarer	4 treff; vår egen prosedyre + tre andre <ol style="list-style-type: none"> 1. eHåndbok - High-Flow oksygenbehandling - voksne (ous-hf.no) 2. eHåndbok - Trykkammer. Sjekkliste for intensivpasient før hyperbar oksygenbehandling (HBO). (ous-hf.no) 3. Luftveier – langtidsbehandling med oksygen (LTOT) for voksne pasienter - Helsebiblioteket.no

Database/kilde	Nasjonale faglige retningslinjer, veiledere, prioriteringsveiledere og pakkeforløp fra Helsedirektoratet (obligatorisk) Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet er normerende og det skal dokumenteres dersom man avviker fra dem
-----------------------	---

Vedlegg 3. Dokumentasjon av litteratursøk

Versjon:
0.00

Dato for søk	07.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	oksygenbehandling
Relevante funn og evt. kommentarer	<p>30 treff., 6 mulige relevante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beslutningsprosesser ved begrensning av livsforlengende behandling – Veileder.pdf (helsedirektoratet.no) pkt 10.3 2. Hdir Rapportmal-gjeldende.him 19.06.19 (helsedirektoratet.no) kap 12 3. Rapportmal (helsedirektoratet.no) 4. Microsoft Word - Nasjonal veileder for langtids mekanisk ventilasjon LTMV IS- 1964 2 .doc (helsedirektoratet.no) 5. Lungesykdommer - Helsedirektoratet 6. Førerkortveileder - Helsedirektoratet

Database/kilde	UpToDate (obligatorisk) eller UpToDate - Psykiatri Kunnskapsbasert klinisk oppslagsverk. Oppdateres kontinuerlig
Dato for søk	19.08.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Oxygen: Leste gjennom de 100 første treffene og fant 15 mulig relevante.
<u>Patient Education</u>	
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Society guideline links: Supplemental oxygen - UpToDate 2. Oxygen delivery and consumption - UpToDate 3. Continuous oxygen delivery systems for the acute care of infants, children, and adults - UpToDate 4. Pulmonary consequences of supplemental oxygen - UpToDate 5. Mechanisms, causes, and effects of hypercapnia - UpToDate 6. Heated and humidified high-flow nasal oxygen in adults: Practical considerations and potential applications - UpToDate 7. Noninvasive positive airway pressure therapy for the obesity hypoventilation syndrome - UpToDate 8. Measures of oxygenation and mechanisms of hypoxemia - UpToDate 9. Treatment of primary spontaneous pneumothorax in adults - UpToDate 10. Treatment of secondary spontaneous pneumothorax in adults - UpToDate 11. Sleep-related breathing disorders in COPD - UpToDate 12. Assessment and management of dyspnea in palliative care - UpToDate 13. Fire safety in the operating room - UpToDate 14. Pulse oximetry - UpToDate

	15. COVID-19: Respiratory care of the nonintubated critically ill adult (high flow oxygen, noninvasive ventilation, and intubation) - UpToDate
--	--

Database/kilde	BMJ Best Practice (obligatorisk) eller BMJ Best Practice – Psykiatri Kunnskapsbasert klinisk oppslagsverk
Dato for søk	19.05.21 og supplert med utvidet søk 21.10.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Emergency oxygen, oxygen therapy, oxygen management
Patient leaflets	
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> BMJ Best Practice Acute respiratory failure - Management Approach BMJ Best Practice Assessment of respiratory alkalosis - Diagnosis Approach BMJ Best Practice Acute respiratory distress syndrome (ARDS) - Management Approach BMJ Best Practice Acute asthma exacerbation in adults - Management recommendations BMJ Best Practice Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) - Treatment algorithm BMJ Best Practice BMJ Best Practice Pneumothorax - Management recommendations BMJ Best Practice GOLD-2020-POCKET-GUIDE-ver1.0_FINAL-WMV.pdf (goldcopd.org) Acute respiratory failure - Treatment algorithm BMJ Best Practice US Carbon monoxide poisoning - Symptoms, diagnosis and treatment BMJ Best Practice US Inhalation injury - Treatment algorithm BMJ Best Practice US Palliative care - Details BMJ Best Practice US Hypoventilation syndromes - Treatment algorithm BMJ Best Practice US

Database/kilde	Helsebibliotekets retningslinjer og veiledere
Dato for søk	07.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet, relevante funn	<p>Hypoksemi – 18 treff, ett mulig relevant treff</p> <ol style="list-style-type: none"> Kunnskapsbaserte oppslagsverk om diagnostikk og behandling av pasienter med COVID-19 - Helsebiblioteket.no

	<p>Oksygenbehandling – 175 treff, 6 mulige relevante</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 6.8.4 Transtorakal lungebiopsi (TTNA) - Nasjonalt handlingsprogram med retningslinjer for diagnostikk, behandling og oppfølging av lungekreft, mesoteliom og thymom, 14.04.2021 (helsebiblioteket.no) 3. Gasser som hemmer transport og omsetning av oksygen - Håndbok i NBC-medisin, 2011/2012 (helsebiblioteket.no) 4. 4.3 Dyspné - Nasjonalt handlingsprogram med retningslinjer for palliasjon i kreftomsorgen, 14.10.2019 (helsebiblioteket.no) 5. Akutte kjemiske skader - Håndbok i NBC-medisin, 2011/2012 (helsebiblioteket.no) 6. Anbefalinger respiratorbehandling, non-invasiv ventilasjon og annen intensivmedisinsk støttebehandling ved COVID-19 - Helsebiblioteket.no 7. Behandling - Faglige retningslinjer for sarkoidose, 2018 (helsebiblioteket.no)
--	---

Database/kilde	Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer (SE)
Dato for søk	19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Oxygen - 54 treff: 1 relevant Syrgasbehandling – 22 treff: samme treffet som over
Relevante funn og evt. kommentarer	1. Nationella riktlinjer – Utvärdering 2018 – Vård vid astma och kol – Indikatorer och underlag för bedömningar (socialstyrelsen.se)

Database/kilde	Sundhedsstyrelsen, Nationale Kliniske Retningslinjer
Dato for søk	19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Iltbehandling 18 treff; 1 relevant
Relevante funn og evt. kommentarer	1. Guideline National Klinisk Retningslinje for iltbehandling til den akut syge voksne patient (sst.dk)

Database/kilde	Center for kliniske retningslinjer (DK)
Dato for søk	19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Iltbehandling 2 treff: begge relevante
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guideline National Klinisk Retningslinje for iltbehandling til den akut syge voksne patient (sst.dk) 2. fugt et ilt .pdf (cfkr.dk)

Database/kilde	Spesialistforeninger / profesjonsforeninger / fagspesifikke web – sider som er kjent og som utarbeider retningslinjer innen faglige områder
Navn + Web - adresse	Ersnet.org Thoracic.org Chestnet.org www.brit-thoracic.org.uk
Dato for søk	07.05.21 og 19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Ersnet.org: Guidelines – oxygen therapy – leste samtlige treff ned til år 2014: 10 mulige relevante der oksygenbehandling omtales. Thoracic.org: Guidelines – oxygen therapy for adults in hospital: 791 treff. Leste gjennom 100 første treff. 1 mulig relevant. Chestnet.org: leste gjennom hele listen på 118 guidelines og statements: 0 relevante
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> Management of severe asthma: a European Respiratory Society/American Thoracic Society guideline European Respiratory Society (ersjournals.com) ERS/EAACI statement on severe exacerbations in asthma in adults: facts, priorities and key research questions European Respiratory Society (ersjournals.com) 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS) European Respiratory Society (ersjournals.com) ERS statement on chest imaging in acute respiratory failure European Respiratory Society (ersjournals.com) Diagnosis of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. An Official ATS/ERS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (atsjournals.org) Management of COPD exacerbations: a European Respiratory Society/American Thoracic Society guideline European Respiratory Society (ersjournals.com) Official ERS/ATS clinical practice guidelines: noninvasive ventilation for acute respiratory failure European Respiratory Society (ersjournals.com) International ERS/ESICM/ESCMID/ALAT guidelines for the management of hospital-acquired pneumonia and ventilator-associated pneumonia European Respiratory Society (ersjournals.com) ERS task force statement: diagnosis and treatment of primary spontaneous pneumothorax European Respiratory Society (ersjournals.com)

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Noninvasive Ventilation for Acute Respiratory Failure: Official ERS/ATS Clinical Practice Guideline Implementation Tools (thoracic.org) 11. Automated O₂ titration achieves better oxygenation than manual administration, study finds - ERS - European Respiratory Society (ersnet.org) 12. Emergency Oxygen British Thoracic Society Better lung health for all (brit-thoracic.org.uk) 13. BTS Guideline for Oxygen use in Healthcare and Emergency Settings - Summary of Recommendations (1).pdf
--	---

Systematiske oversikter

Database/kilde	The Cochrane Library og / eller Cochrane Clinical Answers
Dato for søk	
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	
Antall treff	Cochrane Reviews () Clinical Answers ()
Relevante funn og evt. kommentarer	

Database/kilde	Epistemonikos
Dato for søk	
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Advanced Search. Søkt i «Title OR Abstract»:
Antall treff	Broad Synthesis () Structured summary () Systematic review ()
Relevante funn og evt. kommentarer	

Database/kilde	Helsebibliotekets emneoversikt Øverst i skjermbildet til Helsebibliotekets startside finner du en emneoversikt. Ved klikke på det relevante emnet, finner du mange nyttige kilder innen emnet
Dato for søk	19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Gikk inn via fanene akuttmedisin og luftveier. Mange gamle retningslinjer. Ekskluderte eldre treff enn fra 2015.
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guidelines on the management of acute respiratory distress syndrome BMJ Open Respiratory Research 2. Scandinavian clinical practice guideline on fluid and drug therapy in adults with acute respiratory distress syndrome - Claesson - 2016 - Acta Anaesthesiologica Scandinavica - Wiley Online Library

	<ol style="list-style-type: none"> 3. An Official American Thoracic Society/European Society of Intensive Care Medicine/Society of Critical Care Medicine Clinical Practice Guideline: Mechanical Ventilation in Adult Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (atsjournals.org) 4. Summary OxyMask for delivering oxygen therapy Advice NICE 5. Non-Invasive Open Ventilation (NIOV™) System for Respiratory Insufficiency Technology Brief Health Policy Advisory Committee on Technology (coaghealthcouncil.gov.au)
--	--

Database/kilde	Pyramidesøket – (Tidligere McMaster (ACP Journal Club (selected via PLUS) og PLUS Studies)
Dato for søk	19.05.21
Søkehistorie, søkeord som er benyttet	Oxygen deficiency og hypoxemia gav samme treff. 12 mulig relevante treff.
Relevante funn og evt. kommentarer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inhalation injury - Treatment algorithm BMJ Best Practice US 2. Review: Noninvasive positive-pressure ventilation reduces intubation and length of ICU stay in acute respiratory failure ACP Journal Club (acpjournals.org) 3. Pyramidesøket High-Flow Nasal Cannula in the Immediate Postoperative Period: A Systematic Review and Meta-analysis. (mcmaster.ca) 4. Pyramidesøket Association of Noninvasive Oxygenation Strategies With All-Cause Mortality in Adults With Acute Hypoxemic Respiratory Failure: A Systematic Review and Meta-analysis. (mcmaster.ca) 5. Pyramidesøket Moderate Certainty Evidence Suggests the Use of High-Flow Nasal Cannula Does Not Decrease Hypoxia When Compared With Conventional Oxygen Therapy in the Peri-Intubation Period: Results of a Systematic Review and Meta-Analysis. (mcmaster.ca) 6. Pyramidesøket Airway Pressure Release Ventilation in Adult Patients With Acute Hypoxemic Respiratory Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis. (mcmaster.ca) 7. Pyramidesøket Effect of Helmet Noninvasive Ventilation vs High-Flow Nasal Oxygen on Days Free of Respiratory Support in Patients With COVID-19 and Moderate to Severe Hypoxemic Respiratory Failure: The HENIVOT Randomized Clinical Trial. (mcmaster.ca)

8. [Pyramidesøket | Lower or Higher Oxygenation Targets for Acute Hypoxemic Respiratory Failure. \(mcmaster.ca\)](#)
9. [Pyramidesøket | Randomized Trial of Nocturnal Oxygen in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. \(mcmaster.ca\)](#)
10. [Pyramidesøket | The utility of iPhone oximetry apps: A comparison with standard pulse oximetry measurement in the emergency department. \(mcmaster.ca\)](#)
11. [Pyramidesøket | Extracorporeal Membrane Oxygenation for Severe Acute Respiratory Distress Syndrome. \(mcmaster.ca\)](#)
12. [Pyramidesøket | Automatic versus manual oxygen administration in the emergency department. \(mcmaster.ca\)](#)

Pasient – og pårørende opplæring

Dersom det er aktuelt å kombinere problemstillingen i denne fagprosedyren med emnet pasient- og pårørendeopplæring:

Eksempler på emneord i noen aktuelle databaser:

Medline/Cochrane Library/SveMed+: Patient Education as Topic/

ERIC: patient education/ or parent counseling/ or parent education/

PsycINFO: parent training/ or client education/

CINAHL: patient education/

I flere av databasene over kan det også være aktuelt å knytte subheadingen «Education» til spesielle populasjoner/situasjoner. Eks i Medline: exp Family/ed [Education], exp Parents/ed [Education].

Tekstord:

Eksempel fra Ovid, tilpasses de ulike databaser: ((patient* or inpatient* or client* or family or families or parent* or carer* or caregiver or significant other*) adj2 (teach* or instruc* or educat* or counse* or program* or course* or train* or prepar*)) .tw,kf.