

Søk skal dokumenteres på en slik måte at de kan reproduseres nøyaktig slik de ble gjennomført. Dato for søk skal alltid oppgis. Antall treff oppgis der det er relevant. Trefflister og lenker til treff skal ikke legges i dette skjemaet, men kan legges i eget resultat skjema eller direkte i e-post til prosedyremaker.

Prosedyrens tittel eller arbeidstitel	Oppdateringssøk til prosedyrene <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatorhyperinflatjon (VHI) som fysioterapitiltak til mek. ventilerte voksne intensivpasienter. - Manuell hyperinflatjon (MHI) som fysioterapitiltak til mekanisk ventilerte voksne intensivpasienter
Spørsmål fra PICO-skjema	
Kontakt detaljer prosedyremakere	Navn: Kenneth Olof A. Lytts E-post: kenlyt@ous-hf.no Tlf: 23071751
Bibliotekar som utførte eller veiledet søket	Navn: Marte Ødegaard Arbeidssted: Universitetet i Oslo, Medisinsk bibliotek, Rikshospitalet. E-post: marte.odegaard@ub.uio.no Tlf: 23074479
Bibliotekar som fagvurderer søket (Ikke obligatorisk)	Navn: Arbeidssted: E-post: Tlf:

Obligatoriske kilder er merket (obligatorisk). Slett bokser for kilder det ikke er søkt i, og legg eventuelt til nye bokser for kilder som er søkt i tillegg. Nederst i skjemaet er en tom boks som kan kopieres og limes inn andre steder.

Retningslinjer og kliniske oppslagsverk

Database/kilde	Prosedyrer i Nasjonalt nettverk for fagprosedyrer (obligatorisk)
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Sett gjennom listen for Luftveier og fysioterapi
Antall treff	Disse to som det søkes til. <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatorhyperinflatjon (VHI) som fysioterapitiltak til mek. ventilerte voksne intensivpasienter. - Manuell hyperinflatjon (MHI) som fysioterapitiltak til mekanisk ventilerte voksne intensivpasienter
Kommentarer	

Database/kilde	Nasjonale retningslinjer fra Helsedirektoratet (obligatorisk)
----------------	-------------------------------------------------------------------------------

Dato for søk:	
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på Hyperinflation Sett igjennom listen etter mer overordnede emner.
Antall treff	Ingen relevante
Kommentarer	

Database/kilde	UpToDate (obligatorisk)
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanical ventilation of adults in the emergency department - Modes of mechanical ventilation - Overview of mechanical ventilation
Antall treff	Ingen relevante
Kommentarer	

Database/kilde	BMJ Best Practice (obligatorisk)
Dato for søk	
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søk på Hyperinflation and mechanically ventilated.
Antall treff	Ingen relevante.
Kommentarer	

Database/kilde	National Guideline Clearinghouse (obligatorisk)
Dato for søk	
Søkehistorie eller fremgangsmåte	<ul style="list-style-type: none"> - Søk på hyperinflation. Se gjennom listen, 7 stk. - Søk på "mechanical ventilator", avgrenset til Keyword: intensive care unit*, Intended Users: Physical Therapists, Publication Year: 2013, 2014, 2015. 20 treff, ser ikke relevant ut.
Antall treff	Ingen relevante
Kommentarer	

Database/kilde	NICE Guidance
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gått gjennom NICE Pathways og NICE Guidance og sett etter hyperinflation eller mechanically ventilated. Søk på nettsiden etter hyperinflation eller mechanically ventilated.
Antall treff	Resulterte i 0 relevante treff.
Kommentarer	

Database/kilde	Helsebibliotekets retningslinjebase
----------------	-----------------------------------------------------

Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Gått igjennom lister på akuttmedisin, anestesi, fysio- og ergoterapi, nedre luftveier.
Antall treff	Så gjennom Intensivmedisin - Metodebok for Intensivmedisinsk seksjon (PDF), men verken hyperinflasjon eller mekanisk ventilering er nevnt.
Kommentarer	

Database/kilde	Socialstyrelsen, Nationella riktlinjer
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søkt på nettstedet hyperinflation, mekanisk ventilator. Sett igjennom listene.
Antall treff	Ingen relevante.
Kommentarer	

Database/kilde	Sundhedsstyrelsen, Nationale kliniske retningslinjer
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Sett gjennom listene for Udgivelser, Igangværende og Kommende retningslinjer. Har søkt etter hyperinflation, mekanisk, ventil (ctrl F).
Kommentarer	

Database/kilde	Center for kliniske retningslinjer
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Sett igjennom listene for Godkendte, Undervejs, I Høring og Afsøgte områder. Har søkt etter hyperinflation, mekanisk, ventil (ctrl F).
Antall treff	Ingen relevante
Kommentarer	

Database/kilde	Evt. retningslinjesøk i MEDLINE/PubMed og/eller Embase Stryk det som ikke passer, legg til en egen boks for hver base hvis du søker i flere av disse.
Dato for søk	
Søkehistorie eller fremgangsmåte	
Antall treff	
Kommentarer	Se søkehistorikken for primærstudier. Har ikke avgrenset søkene i Medline eller Embase på metode.

Systematiske oversikter

Database/kilde	The Cochrane Library Obligatorisk: Systematiske oversikter (Cochrane Reviews, Other Reviews) og metodevurderinger (Technology Assessments)
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dato for søk	
Søkehistorie	
Antall treff	<p>Cochrane Reviews:</p> <p>Other Reviews:</p> <p>Technology Assessments:</p> <p>(Legg eventuelt. også til antall treff for de andre delbasene)</p>
Kommentarer	Fikk kun treff i Trials etter avgrensning på dato. Se søkehistorikk under enkeltstudier.

Database/kilde	Epistemonikos
Dato for søk	
Søkehistorie	<p>Hyperinflation</p> <p>Avgrenset til systematiske oversikter og structured summaries</p>
Antall treff	<ul style="list-style-type: none"> - Effects of ventilator vs manual hyperinflation in adults receiving mechanical ventilation: a systematic review of randomised clinical trials. - Benefits and risks of manual hyperinflation in intubated and mechanically ventilated intensive care unit patients: a systematic review
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket. – dette er relevante treff

Database/kilde	Clinical Evidence
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Søk på Hyperinflation, Mechanically ventilated
Antall treff	<ul style="list-style-type: none"> - Intervention - Treatment - Chest physiotherapy - Bronchiolitis
Kommentarer	Ikke relevant

Database/kilde	Nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten – rapporter og notater
Dato for søk	19.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	<p>Søkt på www.kunnskapssenteret.no</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hyperinflat* - Mekanisk ventilerte <p>Oria</p> <ul style="list-style-type: none"> - ("nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten" OR "norwegian knowledge centre for the health services") AND hyperinflat* - ("mechanical ventilation") AND("nasjonalt kunnskapssenter for helsetjenesten" OR "norwegian knowledge centre for the health services")
Antall treff	Søk i Oria gir ingen relevante

	Søk på mekanisk ventilerte på Kunnskapssenterets nettsider gir treff, men omhandler ikke intensivpasienter.
Kommentarer	

Database/kilde	PEDro – The Physiotherapy Evidence Database
Dato for søk	13.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	Abstract & title: Hyperinfl* Method: systematic review New record added since: 2013 Abstract & title: Hyperinfl* Method: Practice guideline New record added since: 2013
Antall treff	Systematic review: 3 Practice guideline: 0
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket.

Kvalitetsvurderte enkeltstudier

Database/kilde	McMaster PLU mechanical ventilations – (ACP Journal Club (selected via PLUS) og PLUS Studies)
Dato for søk	13.10.2015
Søkehistorie eller fremgangsmåte	- hyperinflation
Antall treff	1. Formoterol in addition to tiotropium improved airflow obstruction in chronic obstructive pulmonary disease 2. 34% mortality rate from SARS in critically ill patients at 28 days in Toronto
Kommentarer	Ikke relevante

Primærstudier

Database/kilde	Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations and Ovid MEDLINE(R) 1946 to Present																			
Dato for søk	13.10.2015																			
Søkehistorie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Searches</th> <th>Results</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>exp Respiration, Artificial/</td> <td>63513</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>artificial respiration.tw.</td> <td>1601</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>exp Ventilators, Mechanical/</td> <td>8435</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>mechanical* ventilat*.tw.</td> <td>36522</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>or/1-4</td> <td>87751</td> </tr> </tbody> </table>	#	Searches	Results	1	exp Respiration, Artificial/	63513	2	artificial respiration.tw.	1601	3	exp Ventilators, Mechanical/	8435	4	mechanical* ventilat*.tw.	36522	5	or/1-4	87751	
#	Searches	Results																		
1	exp Respiration, Artificial/	63513																		
2	artificial respiration.tw.	1601																		
3	exp Ventilators, Mechanical/	8435																		
4	mechanical* ventilat*.tw.	36522																		
5	or/1-4	87751																		

	6 hyperinflat*.tw.	2575
	7 bagging.mp.	420
	8 bag squeez*.mp.	4
	9 or/6-8	2995
	10 Lung Compliance/	6302
	11 oxygenation.tw.	38367
	12 sputum.tw.	24563
	13 exp Forced Expiratory Flow Rates/	9076
	14 compliance.tw.	87377
	15 exp Pneumonia/	78646
	16 pneumonia.mp.	121380
	17 exp Infection/	667570
	18 exp Sputum/	18350
	19 secretion*.mp.	298999
	20 vap.mp.	3490
	21 exp Pulmonary Atelectasis/	5957
	22 atelectas*.mp.	9667
	23 or/10-22	1211090
	24 5 and 9 and 23	268
	25 limit 24 to yr="2013 -Current"	26
Antall treff	26	
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket.	

Database/kilde	Embase Classic+Embase 1947 to 2015 October 12	
Dato for søk	13.10.2015	
Søkehistorie	#	Searches
	1	exp artificial ventilation/
	2	ventilated patient/
	3	ventilator/
	4	or/1-3
	5	hyperinflation/
	6	hyperinflat*.tw.
	7	bagging.mp.
	8	bag squeezing.mp.
	9	or/5-8
	10	lung compliance/
	11	compliance.tw.
	12	exp oxygenation/
	13	forced expiratory flow/
	14	sputum.tw.
	15	exp pneumonia/
	16	pneumonia.mp.
		Results
		145171
		2906
		19833
		158115
		2082
		3814
		594
		14
		4978
		10571
		129282
		51894
		2553
		40471
		234560
		237213

	17 exp infection/	3056534
	18 exp sputum/	24746
	19 secretion*.mp.	483492
	20 vap.mp.	4774
	21 exp atelectasis/	16828
	22 atelectas*.mp.	19706
	23 or/10-22	3794117
	24 4 and 9 and 23	535
	25 limit 24 to yr="2013 -Current"	121
Antall treff	121	
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket.	

Database/kilde	CINAHL (oppgi valgt tidsspenn)	
Dato for søk	13.10.2015	
Søkehistorie	(MH "Respiration, Artificial") OR (MH "Positive Pressure Ventilation+") S1 OR (MH "Ventilation, High Frequency+") OR (MH "Ventilation, Mechanical, Differentiated") OR (MH "Ventilation, Negative Pressure")	14,420
	S2 (MH "Ventilators, Mechanical")	1,453
	S3 mechanical* ventilat*	8,400
	S4 artificial respiration	9,841
	S5 S1 or S2 or S3 or S4	18,202
	S6 (MH "Hyperinflation")	121
	S7 hyperinflat*	427
	S8 TX bagging OR TX bag squeezing	44
	S9 S6 or S7 or S8	467
	S10 S5 and S9 Limiters - Published Date: 20130101-20151231	21
Antall treff		
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket.	

Database/kilde	Trials i The Cochrane Library (Kan evt. dokumenteres sammen med andre delbaser i Cochrane over)	
Dato for søk	13.10.2015	
Søkehistorie	#1 MeSH descriptor: [Respiration, Artificial] explode all trees	
	#2 MeSH descriptor: [Ventilators, Mechanical] explode all trees	
	#3 (mechanical* next (ventilat* or respirat*)):ti,ab,kw	
	#4 (artificial next (ventilat* or respirat* or airway*)):ti,ab,kw	
	#5 (#1 or #2 or #3 or #4)	
	#6 (hyperinflat*):ti,ab,kw	
	#7 (bag next squeezing):ti,ab,kw	
	#8 (bagging):ti,ab,kw	
	#9 (#6 or #7 or #8)	
	#10 (#5 and #9)	
	#11 MeSH descriptor: [Pneumonia] explode all trees	

	#12 MeSH descriptor: [Pulmonary Atelectasis] explode all trees #13 MeSH descriptor: [Infection] explode all trees #14 (sputum):ti,ab,kw #15 (atelectas*):ti,ab,kw #16 (vap):ti,ab,kw #17 (infect*):ti,ab,kw #18 (pneumonia):ti,ab,kw #19 (secretion*):ti,ab,kw #20 MeSH descriptor: [Lung Compliance] explode all trees #21 oxygenation:ti,ab,kw #22 MeSH descriptor: [Forced Expiratory Flow Rates] explode all trees #23 compliance:ti,ab,kw #24 MeSH descriptor: [Sputum] explode all trees #25 (#11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20 or #21 or #22 or #23 or #24) #26 (#10 and #25) #27 (#26) Publication Year from 2013 to 2015
Antall treff	7
Kommentarer	Referansene finnes i Endnotebiblioteket.

Totalt antall treff i Medline, Embase, Cochrane Library, Epistemonikos, CINAHL, Pedro er 180. Etter dublettsjekk av disse står vi igjen med 140 referanser.