

PICO-skjema til MHI/VHI prosedyre: Hyperinflasjon som fysioterapitiltak til mekanisk ventilerte voksne intensivpasienter

Problemstilling formuleres som et presist spørsmål. Spørsmålet skal bestå av følgende deler:			
Pasient/Problem. Hvilke pasienter/tilstand/sykdom dreier det seg om? Mechanically ventilated adult patients in the intensive care unit	Intervention. Hvilken intervensjon/eksposisjon dreier det seg om? Manual hyperinflation	Comparison. Hva sammenlignes intervensjonen med? Ventilatorhyperinflation	Outcome. Hvilke effekter/utfall er av interesse? Atelectasis, secretion retention, pneumonia, lung compliance, oxygenation, hemodynamics.
Fullstendig spørsmål: Should manual- and/or ventilator hyperinflation be a part of respiratory physiotherapy to mechanically ventilated adults in the intensive care unit, for preventing/treating atelectasis, secretion retention, pneumonia? How is it done? How does it affect lung compliance, oxygenation, chest radiography and hemodynamics?			
Hva slags type spørsmål er dette? <input type="checkbox"/> Diagnose <input type="checkbox"/> Etiologi <input type="checkbox"/> Erfaringer <input type="checkbox"/> Prognose <input checked="" type="checkbox"/> Effekt av tiltak		Er det aktuelt med søk i Lovdata etter relevante lover og forskrifter? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei Juridisk avdeling v/OUS ble konsultert i høringsrunde	
Hvilke søkeord er aktuelle for å dekke problemstillingen? Bruk engelske ord, og pass på å få med alle synonymer. Fordel søkeordene etter hva som gjelder/beskriver P: pasient/problem, I: intervensjon/eksposisjon, C: sammenligning og O: utfall.			
P pasient/problem	I intervensjon/eksposisjon	C evt. sammenligning	O utfall
Mechanically ventilated Adult <i>(Ulike emneord for å beskrive respiratorpasienter ble valgt ut fra de respektive databasene. I hvilken grad det ble søkt på tekstord varierer også mellom de ulike databasene)</i>	Manual hyperinflation Bag squeezing Bagging	Ventilator hyperinflation	Pneumonia Ventilator associated pneumonia, VAP Atelectasis Infection Secretion Sputum Oxygenation Lung/respiratory Compliance Hemodynamics
<i>(Ulike emneord for å beskrive utfallet ble valgt ut fra de respektive databasene. I hvilken grad det ble søkt på tekstord varierer også mellom de ulike databasene). Se også neste side for forskjellige outcome som ble inkludert i søket.</i>			
Vedlegg VHI og MHI - PICO[1]		Org.enhet: Fysioterapeutene i OUS	Nivå: 1
Version: 6	Utarbeidet av: kenlyt	Godkj. av: Fagdirektør Cathrine Marie Lofthus	Dato: 02.06.13 Side 1 av 2

Outcome for hyperinflasjon fra andre studier som ble vurdert til litteratursøket:

Lung compliance (CL), respiratory compliance, static compliance, static pulmonary compliance, static respiratory system compliance
Respiratory resistance, inspiratory resistance (Raw)
Arterial oxygen tensions (PaO₂), Arterial blood gas (ABG), Oxygenation, The saturation of oxygen in arterial blood (SaO₂)
The ratio of arterial oxygen tension to the fraction of inspired oxygen (PaO₂/FiO₂)
Heart rate
Mean arterial pressure (MAP)
Cardiac output
Sputum Clearance, sputum removal, secretion clearance, secretion drainage, sputum volume, sputum (wet/dry) weight
chest radiography
Atelectasis, acute lobar atelectasis
End tidal carbon dioxide, carbon dioxide output, CO₂ removal

Peak airway pressure
Peak inflation pressure
Tidal volume
Lung injury scores
Lung trauma
Peak expiratory flow (PEF), Peak expiratory flow rate (PEFR)
Peak inspiratory flow (PIF)

Vedlegg VHI og MHI - PICO[1]		Org.enhet: Fysioterapeutene i OUS		Nivå: 1
Version: 6	Utarbeidet av: kenlyt	Godkj. av: Fagdirektør Cathrine Marie Lofthus	Dato: 02.06.13	Side 2 av 2