



CPAP Præhospitalt

V/Ole M. Hendriksen,
DEMC7 kongres 24. november 2016 København



Indikationer for CPAP præhospitalt

- **Akut lungeødem**
- **Akut forværring af KOL**
- **Astma**





-
- Prehospital Continuous Positive Airway Pressure for Acute Respiratory Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis
Williams et al..
PREHOSPITAL EMERGENCY CARE 2013;17:261-273
 - Prehospital Use of Continuous Positive Airway Pressure for Acute Severe Congestive Heart Failure
Dib et al.. New Jersey, USA
The Journal of Emergency Medicine, Vol. 42, No. 5, pp 553-558, 2012
 - Prehospital treatment with continuous positive airway pressure in patients with acute respiratory failure: a regional observational study
Nielsen et al.. Region Nord
Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine (2016) 24:121
-



-
- **5 studier indgik i meta-analysen ud af 162 fra databasen**
 - **Overordnet findes en reduktion i antallet af intubationer og mortalitet i studierne**
 - **Sammenligning er vanskelig på grund af meget forskellig organisering og personale i studierne**
 - **Man understreger at den målte effekt baseres på sammenligning med historiske grupper og ikke på randomisering**
-



-
- **387 patienter blev inkluderet**
 - **149 fik CPAP og 238 fik ikke**
 - **CPAP gruppen havde et signifikant fald i hjerte- og respirationsfrekvens og blodtryk samt stigning i oxygensaturation (?). Næsten halvering i antal af intubationer**
 - **Konklusion: Det er sikkert at anvende, forbedre oxygenering og hæmodynamiske parametre. Flere studier er nødvendige for at validere fordelene**
-



-
- **171 patienter med en middel behandlingstid på 35 min \pm 18 min**
 - **15 patienter med bivirkninger (hypotension, kvalme og forværring af dyspnoe). 1 alvorlig med mistanke om pneumothorax**
 - **CPAP gruppen viste stigning i oxygensaturation og fald i respirationsfrekvens i sammenligning med non-CPAP (historisk gruppe)**
-



-
- **Observationsstudie med et andet CPAP system end Region Nord studiet (Flow-Safe).**
 - **Vi har undersøgt Pulmodyne**
 - **Pulmodyne CPAP system tilsluttes high-flow O2**
 - **Når CPAP tryk er valgt (5 cm, 7,5 cm og 10 cm) reguleres flow automatisk**
 - **FiO2 kan indstilles i trin (30%, 60% og 90%)**
 - **Inhalation kan tilsluttes uden trykfald (flow reguleres automatisk)**
-



-
- **Studiet er udført på akutbilen i Tappernøje (12 regionalt ansatte paramedicinere) og akutlægebilen i Slagelse (16 akutlæger)**
 - **Studieperiode: 1/12 2015 – 1/10 2016 (10 måneder)**
 - **26 CPAP behandlinger hvoraf 24 er blevet evalueret**
 - **13 mænd og 11 kvinder**
-



-
- **16 KOL patienter**
 - **5 patienter med lungeødem**
 - **1 patient med astma**
 - **2 patienter uden angivet aktionsdiagnose**

 - **22 patienter har vist bedring af behandlingen**
 - **2 patienter uden effekt af behandlingen**
 - **Ingen forværring registreret**
-



- **Medvirken i landsdækkende yderligere forskning**
 - **Rutine behandling? nok ikke i den nære fremtid**
 - **Specialiseret behandling på akutbiler og akutlægebiler**
 - **En del af vores fremtidige koncept med "advanced paramedics"**
-



Spørgsmål og debat





Tak for opmærksomheden

