



## Luftveier - Akuttbehandling, Non invasiv ventilasjonsstøtte (NIV)

D28712

 Utgave:  
4.00

 Gjelder fra:  
13.06.2024

Side 1 av 2

### Hensikt og omfang

Sikre best mulig behandling av akutt respirasjonssvikt for personer over 18 år som er innlagt, ved hjelp av non-invasiv ventilasjonsstøtte (NIV).

### Ansvar/målgruppe

Leger ved medisin- og intensivavdelinger.  
Prosedyren kan være veiledende for annet helsepersonell.

### Handling

#### Følgende 2 kriterier skal begge være oppfylt etter initial behandling

- pH < 7,35
- PaCO<sub>2</sub> > 6,0 kPa

#### Minst 1 av følgende 3 kriterier skal være oppfylt

- Forverring av dyspné
- Respirasjonsfrekvens > 25
- PaO<sub>2</sub> < 7 kPa uten O<sub>2</sub>-tilskudd

### Starte BiPAP

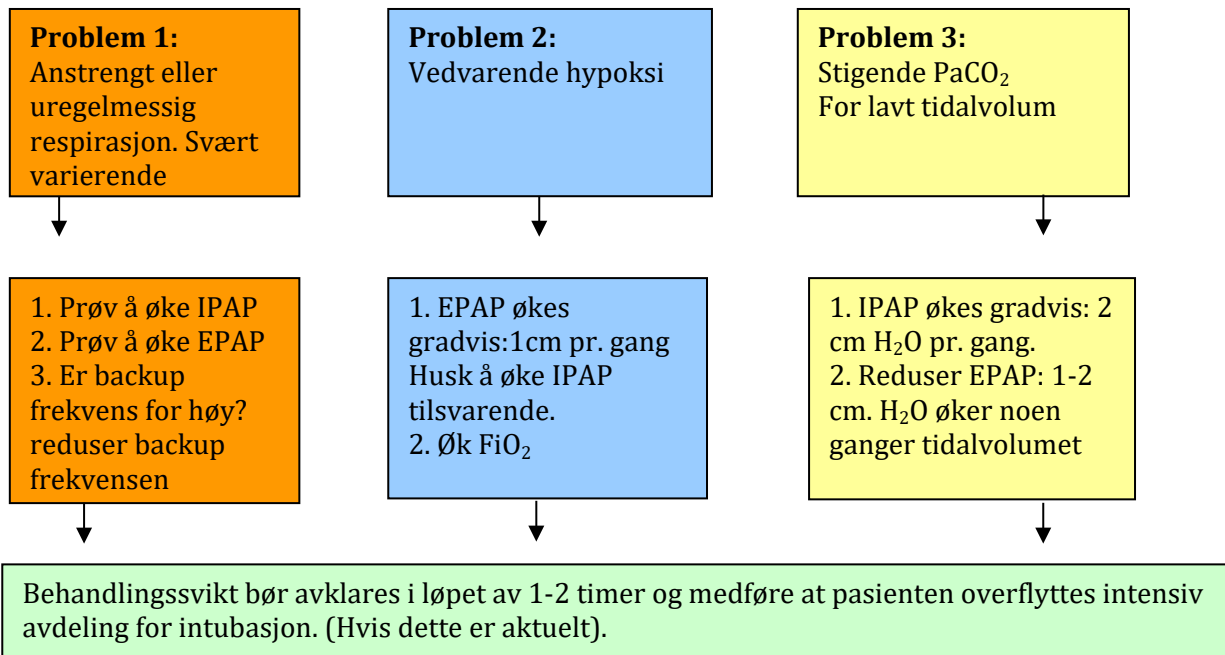
#### Startinnstillinger:

IPAP	=	10 cm H <sub>2</sub> O (maks. 20 cm H <sub>2</sub> O)
EPAP/PEEP	=	4 cm H <sub>2</sub> O (max. 7-8 cm H <sub>2</sub> O)
		Forskjell mellom IPAP og EPAP 6 cm H <sub>2</sub> O eller større
Backup frekvens	=	10 (minst 5 under pasientens egen frekvens)
Insp.Tid	=	1:3 (i forhold til hele respirasjonssyklus)
Oksygentilførsel	=	Til Sa O <sub>2</sub> er 88-93%

### Vurdere effekt

- Er det synkroni mellom BiPAP -apparat og pasient?
- Har pasienten dyspnøe?
- Faller respirasjonsfrekvensen?
- Normaliseres/ faller pulsfrekvensen?
- Er pasienten mer våken?
- Mål SaO<sub>2</sub> kontinuerlig
- Ta arteriell blodgass senest etter 1 time
- Planlegg og informer om hva som skal skje, hvis NIV ikke virker

## Justere behandlingen



## Referanser

1. Sean P.Keenan, Tasnim Sinuff, Karen E. A. Burns, John Muscedere, Jim Kutsogiannis, Sangeta Mehta, et al. Clinical practice guidelines for the use of noninvasive positive-pressure ventilation and noninvasive continuous positive airway pressure in the acute care setting [Internett]. CMAJ; 22. Februar 2011. [Hentet: 5. Juni 2024]. Tilgjengelig fra: [Clinical practice guidelines for the use of noninvasive positive-pressure ventilation and noninvasive continuous positive airway pressure in the acute care setting | CMAJ](#)
2. Robert C. Hyzy, Jakob I McSparron. Noninvasive ventilation in adults with acute respiratory failure: Benefits and contraindications. [Internett]. UpToDate. [oppdatert 8. Mai 2023; Hentet 5. Juni 2024]. Tilgjengelig fra: [Noninvasive ventilation in adults with acute respiratory failure: Benefits and contraindications - UpToDate](#)
3. Sanjay Sethi, Timothy F. Murphy. Management of acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. [Internett]. UpToDate. [oppdatert 3. Mars 2023; Hentet 5. Juni 2024]. Tilgjengelig fra: [Management of infection in exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease - UpToDate](#)