



Hospitalsenhed Midt – med hjerne, hjerte og vilje

**NIV – en nødvendig modernitet i Akutafdelingen
DEMC7, 24. november 2016**

Akutsygeplejerske Lis Winther
Akutsygeplejerske Kathrine Frandsen
Akutsygeplejerske Lone Høegh Tougaard

Akutafdelingen

Akutfdelingen Hospitalsenhed Midt







Akutafdelingen



Hospitalsenhed Midt

med hjerne, hjerte og
vilje

Hvad er NIV?

Non Invasiv Ventilation: ”Maskeventilation, via en tætsluttende maske, med forskellige tryk under inspiration og eksspiration, som gives til en vågen patient.”

I-PAP	E-PAP
<ul style="list-style-type: none">- NIV-apparatet aktiveres når patienten trækker vejret ind. Den puster da luft ind i patienten.- Der ventileres større områder i lungerne.- Co2 udluftes og patientens acidose aftager.- Patienten sparer på kræfterne ved vejtrækning.	<ul style="list-style-type: none">- Patienten ånder ud mod en modstand, der åbner luftrørene.- Ilten kan let diffundere ud til alveolerne og luft komme bag sekretet, der lettere kan hostes op.- Virker som Pep-fløjte.

Under samtidigt ilttilskud.





Akutafdelingen



Hospitalsenhed Midt

med hjerne, hjerte og

vilje

Behandlings-algoritme for NIV på akutafdelingen

Første og anden kriterium samt ét af de tre øvrige kriterier skal være opfyldt før opstart af NIV

1. pH < 7,35
2. PaCO₂ > 6,0 kPa
3. Forværring i dyspnø
4. Respirationsfrekvens > 25
5. PaO₂ < 7 kPa uden O₂-tilskud

Monitorering af effekten og planlægning

↑ pH

↓ CO₂

↓ RF

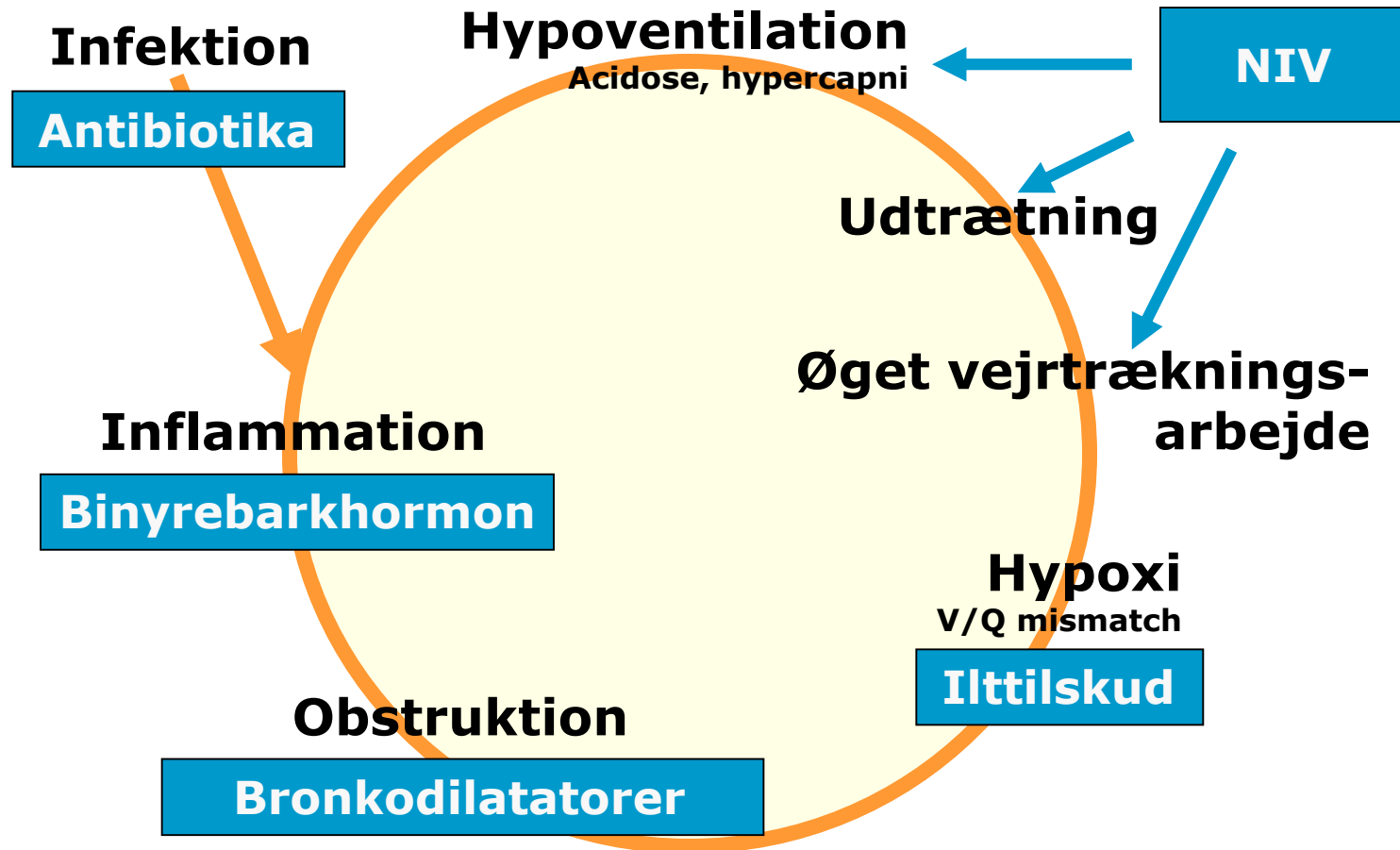
↑ Tidalvolumen

- Er der synkroni mellem NIV-apparat og patient?
- Er patienten mindre dyspnø?
- Falder respirationsfrekvensen?
- Normaliseres pulsfrekvensen?
- Er patienten mere vågen?
- Kontinuerlig SAT-måling
- A-punktur senest efter en time

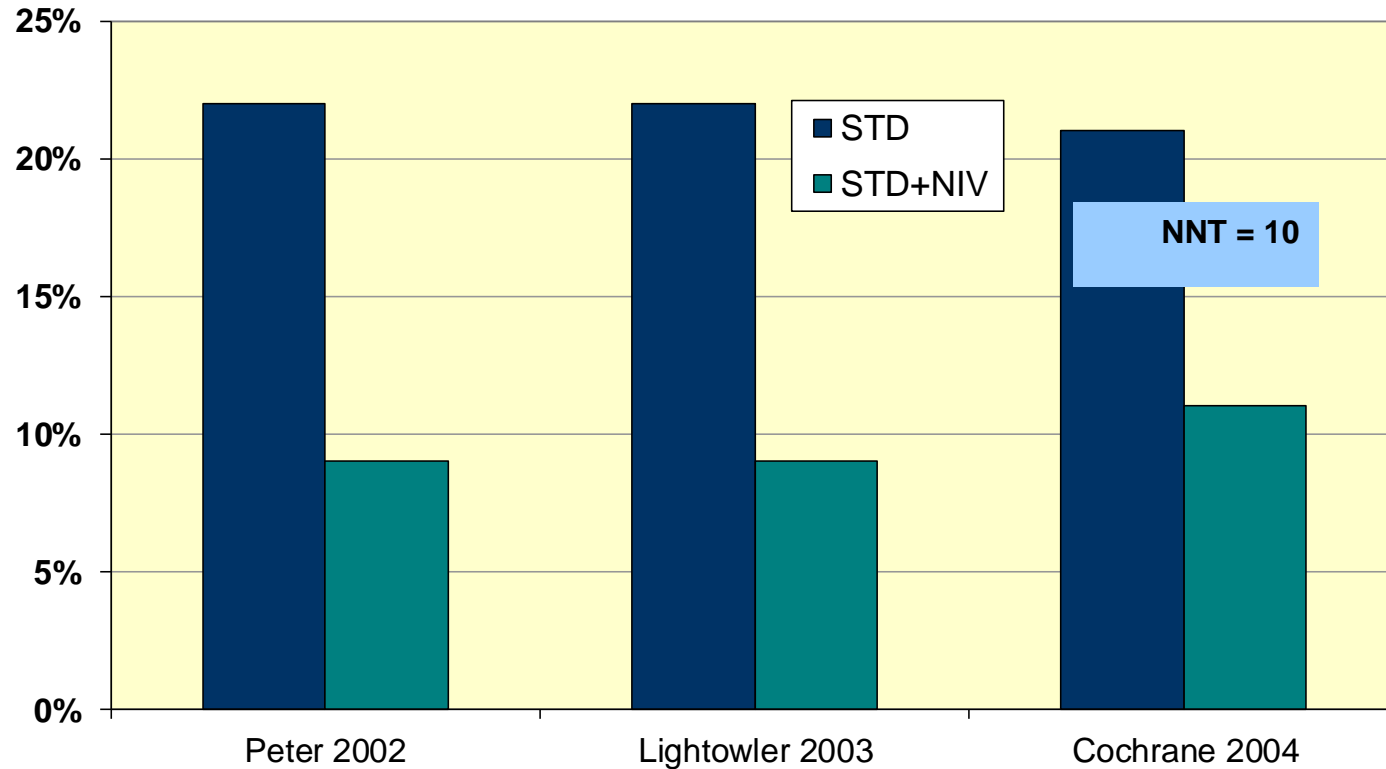
NIV varighed

- 1-4 døgn
- 1 døgn så meget som muligt
- Udtrappingsforslag?
 - pH > 7,35
 - SAT > 90 % med O₂ tilskud < 4 l/min
 - RF < 24 /min
 - Puls < 110





NIV og dødelighed



Implementering



- Undervisning i lungernes anatomi og fysiologi af lungemedicinsk overlæge
- Undervisning i anvendelse og påsætning af NIV-apparat ved lungemedicinsk sygeplejerske
- Afprøve NIV-apparat på sig selv og kollegaer
- Udvikling af transportabel NIV-vogn



- Bekymringer inden opstart
- Ressourcer
- Erfaringer