

 SØRLANDET SYKEHUS				Klinikknivå		Generelt dokument	
FASIT til NIV-sertifiseringsoppgavene						Side 1 av 2	
Dokumentplassering: II.SOK.AIO.SSK.2.e-31			Godkjent dato: 31.01.2025	Revideres innen: 31.01.2027	Sist endret: 31.01.2025	Revisjon: -	

Klinikknivå/Somatikk Kristiansand/Anestesi, Intensiv, Operasjon/Intensiv - SSK/Pasienter og brukere
 ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: []

FASIT TIL SERTIFISERING AV NIV (Hamilton C6)

- Sett på nytt slangesett og gjør maskinen klar til bruk for NIV.
 - Utfør og sjekk hverandre
- Hvilke masketyper har vi, hvordan velger du rett type og er de engangs?
 - Vi har fullfacemasker (standard engangsmasker) med størrelse small, medium og large. Trykk ut mal fra plastembalajasen og velg riktig størrelse.
 - Vi har også heldekkende masker (over munn-nese og øyne) i large og extra large, som ikke er engangs.
 - Vi har også en skuffe med litt forskjellig flergangsmasker.
- Hvorfor er det viktig å ikke ha for stor maske?
 - Svar: Lekkasje og ubehagelig.
- Hvor ofte bør man vaske masken?
 - Svar: Minst en gang per vakt.
- Hva er akseptabel lekkasje? Og hvordan håndterer NIV-modus lekkasjen?
 - Svar: Bør være mindre enn 40% lekkasje. Maskinen kompenserer likevel for lekkasje ved å øke flowen tilsvarende lekkasjen. Men dette blir veldig ubehagelig for pasienten.
- Still inn respiratoren i NIV-modus og sett den opp med følgende modus:
 - PS 8, PEEP 5, O2 35%, Inspiratorisk stigetid 0,2 sek., og velg intellisync
 - Hva betyr intellisync?
 - Svar: Utfør og sjekk hverandre.
 - Svar: Det betyr at maskinen senser når pas. har lyst til å puste ut, og åpner da ekspirasjonsventilen.
- Hvis du sammenligner med invasiv modus: Hva er endret av måleverdier og alarminnstillinger?
 - Svar: NIV har ikke I:E-ratio, men her kan inspirasjonen styres med ETS (ekspiratorisk trigger sensor).
 - NIV har ikke muligheter for å endre til flow-trigger.
 - Alarmene er ganske like, men øvre trykk-grense er bare 25 cm.
- Når går respiratoren over i back up ventilering
 - Svar: er forhåndsinnstilt på 20 sek., men kan økes til 45 sek. (apnetid)
- Still inn følgende parameter i kontrollert modus (NIV)
 - PC: 10 cm, PEEP: 6 cm
 - Respirasjonsfrekvens: 15

Utarbeidet av: Frøde Kleveland	Fagansvarlig: Frøde Kleveland	Verifisert av:	Godkjent av: <ikke styrt>	Dok.nr: D47802
-----------------------------------	----------------------------------	----------------	------------------------------	-------------------

 SØRLANDET SYKEHU		FASIT til NIV-sertifiseringsoppgavene			Side: 2 Av: 2
Dokument-id: II.SOK.AIO.SSK.2.e-31	Utarbeidet av: Frode Kleveland	Fagansvarlig: Frode Kleveland	Godkjent dato: 31.01.2025	Godkjent av: <ikke styrt>	Revisjon: -

Klinikknivå/Somatikk Kristiansand/Anestesi, Intensiv, Operasjon/Intensiv - SSK/Pasienter og brukere

- I : E = 1 : 2

- Svar: Utfør og sjekk hverandre.

10. Pasientcase; KOLS pasient

- Still inn respiratoren til denne pasienten med PS: 7 og PEEP: 5
- Hva kan være gunstig med inspiratorisk stigetid og inspiratorisk avslutning?
- Svar: kort stigetid og kort inspirasjonsfase. Inspirasjonsfasen avsluttes ved å stille ETS til f.eks. 50%
- Prøv også ut intellisync, som i utgangspunktet er mer pasientvennelig.

11. Endre alarmgrenser øvre minuttvolumgrense: 30, respriasjonfrekvens: 40

- Utfør og sjekk hverandre.

12. Klargjøring av begreper

- Dødromsventilasjon, shunting, kompressibelt volum
- Svar: Dødromsventilasjon er ventilasjon uten sirkulasjon. Naturlig dødromsventilasjon har vi i bronkialtreet. Men man kan også ha det alveolært ved f.eks. blodpropp.
- Shunting er sirkulasjon uten ventilasjon. Typisk problem for intensivpasienten hvor slim og atelektaser gjør at alveoler ikke blir ventilert og sirkulasjon shuntes dermed forbi.
- Kompressibelt volum er det volumet som tilsvarer utvidelsen av slangesystemet.

13. Sette respiratoren i *Standby*

14. Starte opp igjen fra *Standby*

15. Trender

- Vise praktisk hvor du finner trendene
- Utfør og sjekk hverandre

16. Forstøving

- Aeroneb – kjenne til bruken av denne inkl rengjøring
- Plassering av forstøverenheten

17. Rengjøring av respiratoren

Svar: tåler både perasafe og virkon