

		<b>Fagspesifikke prosedyrer</b>		<b>Generelt dokument</b>	
<b>Kapnografmåling, Barne- og ungdomsavdelingen</b>					Side 1 av 3
Dokument ID: <b>1.4.3.13.1-20</b>		Godkjent dato: <b>11.12.2023</b>		Gyldig til: <b>11.12.2025</b>	
					Revisjon: <b>4.01</b>

Fagspesifikke prosedyrer/Barn og unge/Luftveier/Respirasjonsstøtte - barn

## 1.0 Omfang:

Brukermanual til Kapnograf.

## 2.0 Hensikt:

Registrere PCO<sub>2</sub> i utåndingsluft til pasienten og registrere SpO<sub>2</sub>.



## 3.0 Forberedelse:

- Utstyr: Kapnografen og kurv med utstyr skal stå i hylle på utstyrlager. Slangesett ligger i skap på utstyrlager (gamle sengevask).
- Finn frem riktig slangesett.  
Type: Microstream EtCO<sub>2</sub>
  - For spedbarn brukes Infant/Neonatal; finnes med og uten O<sub>2</sub>
  - For barn opptil 40 kg brukes; Pediatric; finnes med og uten O<sub>2</sub>
  - For traceostomi/ tuber (Barneposten har til barn over 20 kg, Nyfødtposten har til mindre barn)
- Finn riktig størrelse på proben til Spo<sub>2</sub>. Det er Nellcor's prober som brukes for å registrere pulsoksymetri. For å få en korrekt måling trenger vi fullt innslag av SpO<sub>2</sub>, fest derfor proben godt.

## 4.0 Handling:



- Finn frem utstyret du trenger
- Slå på apparatet. Apparatet skrues på ved å skyve den sorte knappen på toppen av apparatet over på I.
- Apparatet går gjennom en selvtest
- Lagret minne må slettes før påkobling av pasient
- Lagret minne slettes ved å trykke kort på "meny"-knappen (pil) når du er i målebildet. Vent til du får


følgende beskjed: Press  "to erase". Trykk så på "Exit"  knappen med et langt trykk til data er slettet.

Microcap Plus har en minnekapasitet på kun 8 timer sammenhengende, får kun utskrift av de siste 8 timene. Det gjør ikke noe om kapnografen ligger på i mer enn 8 timer.

Utarbeidet av: <b>POP 7</b>	Fagansvarlig: <b>Ole Bjørn Kittang</b>	Godkjent av: <b>Per Engstrand</b>	
--------------------------------	---	--------------------------------------	--

 SØRLANDET SYKEHUS				<b>Side: 2</b> <b>Av: 3</b>	
Dokument-id: I.4.3.13.1-20	Utarbeidet av: POP 7	Fagansvarlig: Ole Bjørn Kittang	Godkjent dato: 11.12.2023	Godkjent av: Per Engstrand	Revisjon: 4.01

Fagspesifikke prosedyrer/Barn og unge/Luftveier/Respirasjonsstøtte - barn

6. Deretter hold inne knapp med  tast til menyen kommer opp.
7. Velg om det er **nyfødt** profil eller **voksen** profil som skal monitoreres. Nyfødt-modus anbefales når pasientens respirasjonsfrekvens er >50 pr. minutt.
8. Ved nattregistrering kan man velge «alle alarmer av» for og ikke forstyrre barnets søvn med unødvendige alarmer
9. Hvis du ikke trykker på en knapp innen 15 sekunder, går displayet tilbake til målemodus.
10. Monter grimen på barnet slik at "mikrofonen" vender nedover over barnets munn.



Uten "mikrofon"



Med "mikrofon"

Munnpuistere skal ha grime med "mikrofon".

11. Skru Kapnografslangen inn i apparatet i åpningen *Microstream/CO2*.



12. Plasser SaO2 proben på barnets finger ved finger probe, eller på barnets hånd eller fot for å registrere puls og saturasjon.
13. Ledningen til SpO2 målingen koples til apparatet ved å åpne det grå dekkelet i toppen av apparatet.
14. Skjema for å registrere PCO2 og SpO2 ligger på EKWeb - [Observasjonsskjema](#)
15. Det skal leses av målinger hvert 30. minutt gjennom natten.

 SØRLANDET SYKEHUS				<b>Side: 3</b> <b>Av: 3</b>	
Dokument-id: I.4.3.13.1-20	Utarbeidet av: POP 7	Fagansvarlig: Ole Bjørn Kittang	Godkjent dato: 11.12.2023	Godkjent av: Per Engstrand	Revisjon: 4.01

Fagspesifikke prosedyrer/Barn og unge/Luftveier/Respirasjonsstøtte - barn

## 16. HUSK ANG BLODPRØVER:

### **Det skal tas tre kapillære S/B**

- Den første S/B tar vi mens barnet er våkent (f.eks kl 19) og den representerer dagnivå for CO<sub>2</sub>. Prøven tas uten at barnet er tilkoblet transcutan måler. TcCO<sub>2</sub> før pasienten sovner bør noteres.
  - S/B som tas under søvn (f.eks kl 00) er referanseverdi for pågående transcutan måling. Det er VELDIG viktig at TcCO<sub>2</sub> leses av umiddelbart før S/B tas (før barnet vekkes av stikket) for at verdiene skal kunne sammenlignes.
  - Den tredje S/B bør tas tidlig på morgenen, før barnet våkner (f.eks kl 06)
- Se ekstern referanse

## 17. Ta utskrift av målinger om morgenen

### **Kryssreferanser**

[Skjema for å registrere PCO<sub>2</sub> og SpO<sub>2</sub>](#)

### **Ekstern referanse**

[https://ek.helse-bergen.no/portal\\_search.aspx?rpmain=2&searchtop\\_sid=0&searchtop\\_mid=0&searchtop\\_include=&q=transkutan&search\\_class=-99#rpShowDynamicModalDocument-32795](https://ek.helse-bergen.no/portal_search.aspx?rpmain=2&searchtop_sid=0&searchtop_mid=0&searchtop_include=&q=transkutan&search_class=-99#rpShowDynamicModalDocument-32795)