Vedlegg 2

Oksygenbehandling med høy luftstrømshastighet og varmfukting – Airvo2

Vedlegg 2

1. Oksygenbehandling med høy luftstrømshastighet og varmfukting – Airvo2

Airvo 2 er en flowgenerator med integrert fukter som tilfører oppvarmet og fuktet luft til pasienter som puster selv. Den er beregnet til behandling av pasienter med spontant åndedrett som trenger oppvarmet og fuktet luft med høy flow. Til voksne kan en slike inn flow mellom 10-60 L/min.

Utstyr:

- Airvo apparat med eget slangesett og fuktekammer med sterilt vann.
- Optiflow nesetater eller tracheal kanyltilkobling.
- Sterilt vann 1 liter
- Pulsoksymeter skal være tilgjengelig der pasientene får oksygenbehandling (1-4),

Innstilling av Airvo2:

- Flow kan innstilles mellom 10-60 L/min. O2 konsentrasjon justeres via ekstern tilkoblet O2 flowmeter og avleses i % i displayet. O2 konsentrasjonen kan innstilles mellom 21% - 100%. Tilstrekkelig O2 tilførsel kontrolleres med O2 metning og Modgasser.
2. Oppsett av Airvo 2

1. Fest Airvo 2 på original stativ under pasientens hodehøyde
   • Åpne pakken med slange og fuktskammer MR290

2. Installer vannkammer
   • Fjern de blå hettene fra vannkammeret ved å trekke rivellaffen oppover
   • Fjern braketten som holder vannforsyningslenge
   • Fest det medfølgende adapteret over de to vertikale portene på vannkammeret og trykk helt inn
   • Fest vannforsyningslenge i posisjon

Monter vannkammeret til enheten ved å trykke ned planen og skyv vannkammeret på plass mens du forsiktig innsetter de blå transportsikringen.

3. Koble til vannposen
   • Heng vannposen på stativet min 20 cm over apparatet og skyv spissen på vannforsyningslenge inn i posen
   • Åpne luftventilen på sida av posespissen, slik at vannkammeret automatisk fyltes til ønsket nivå. Nivået opprettholdes til posen er tom
   • Sjekk kontinuerlig fukting ved at vannkammeret og posen aldri blir tom for vann
   • Kontroller at vannet stømmes inn i vannkammeret og holder seg under grensen for hvor mye vann du skal ha i vannkammeret
   • NB! Dersom vannnivået stiger over maks. grense, må en tenne vannkammer (gjelder samme pasient) eller bytte til nytt vannkammer (nytt sett)

<table>
<thead>
<tr>
<th>L/min</th>
<th>2</th>
<th>5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
<th>25</th>
<th>30</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>45</th>
<th>50</th>
<th>55</th>
<th>60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>z</td>
<td>17</td>
<td>16</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
<td>13</td>
<td>12</td>
<td>11</td>
<td>10</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. Installer oppvarmet slange
   Loft den blå hylsen på slangen og skyv koblingen inn på apparatet. Trykk ned hylsen for å låse slangen

5. Velg egnet pasienttilslutning (nesebrille/tracheostomi) til pasienten
3. Bruk av Airvo 2

1. **Slå på Airvo2**
   Koble til apparatets strømledning til nettpolledning.
   Slå på apparatet ved å trykke på/av knappen

2. **Kontroller desinfiseringsstatus**
   Airvo2 er klar til bruk
   Airvo2 er ikke rengjort og desinfisert siden forrige bruker og
derfor ikke klar for bruk til ny pasient. Dette er ok når
maskinen brukes til samme pasient

3. **Oppvarming**
   Airvo2 begynner å varme opp
   Verdiene viser utgangsverdier for vannkømmertemperatur, flow og
   oksygen.
   Tallene pulseres til de kommer opp til innstillingene

4. **Konfigurer målinnstillingene**
   - Det er 3 standardinnstillinger for vannkømmertemperatur
     - 37 °C
     - 34 °C
     - 31 °C
   NB! Airvo 2 går tilbake til standardinnstillingen (37°C) etter hver
   desinfeksjonsyklu

4a. **Endre innstillingene for vannkømmertemperatur**
   Hold inne opp og ned knappen i 3 sek. For å låse opp innstillingene
   Hengelåsen forsvinner og erstattes av en pil som viser de
tilgjengelige min og maks. innstillingene. Trykk på opp og ned
   knappen for å velge ny innstilling

   Når du er ferdig, trykk på modusknappene for å låse innstillingen

   Innstillingen er låst når hengelåsen vises
5. **Transportmodus**  
Hvis transportmodus er aktivert, kan du starte den på dette skjermbildet ved å holde inne lydpauseknappen i 5 sek. Apparatet går i modus med lav effekt og lav fuktighet i 20 min. Hold inne lydpauseknappen i 5 sek for å deaktivere transportmodus

Trykk på modusknappen for å gå videre til neste skjermblide

6. **Flow**  
- Flow kan stilles mellom 10L/min og 60 L/min i enheter på 1 L/min (10-25 L/min) og 5 L/min (25-60 L/min)
- NB! Du har ikke tilgang til alle innstillingene dersom den står i juniormodus som er begrenset til 2-25 L/min i incrementer på 1 L/min
- Airvo2 husker innstillingen for flow når den er avslått

**Endring av innstillingen for flow**  
- Følg den samme trinnsekvensen som i "slik endrer du innstillingene for "vannkjempentemperatur""

Trykk på modusknappen for å gå videre til neste skjermblide

7. **Oksygen**  
- Du kan koble til ekstra oksygen til Airvo2 (opptil 60 L/min).
- Bruk oksygenflowmåler som går til 70 L/min.
- Airvo2 inneholder en oksygenanalyser, slik at det blir enklere å se oksygenetaten du tilfører pasienten.
- Kontinuerlig oksygenovervåking anbefales for pasienter som vil oppnå betydelig lavere metning dersom oksygentilførselen brytes.

**Advarsel ved bruk av oksygen, se bruksveiledning (5).**

**Koble til oksygen**  
- Koble uttaket fra oksygenkilden til oksygeninnvadsporten på baksiden av apparatet. Skyv oksygenstangen godt inn.

**Juste oksygen**  
- Juster oksygen nivået til ønsket oksygenandel vises på skjermen. Det kan ta flere minutter for målingene stabiliseres.
- Oksygenfraksjonen kan stilles mellom maksimum- og minimumverdien som vises over og under pilen.

**Advarsel:**  
- Dersom pasientens høyeste inspirasjonsbehov er høyere enn flowen som leveres av apparatet, til oksygenandel som inspireres av pasienten være lavere enn verdien som vises på skjermen, pga den eksterne innblanding av omgivende luft
- Kontroller at passende blod-metaingsnivå oppnåes ved foreskrevet flow.
8. **Koble til pasient**
- Vent til «klar til bruk» symbolet vises på sammendragsskjørbildet

**Koble Optiflow til den oppvarmde slangen.**
- Overvåk flow- og oksygenverdiene som vises på sammendragsskjørbildet.
- Juster oksygeninnløp fra oksygenkilden etter behov
- I starten føles luften vann. Dette er normalt.
- Pasienten skal fortsette å puste normalt gjennom næsen og/eller munnen, eller med trachoeosjon

9. **Under bruk**
- Hvis «klar til bruk» symbolet vises i 1 minutt uten at noen knapp trykkes, aktiveres en skjermbeskytter
- Hvis det samles opp overskyet kondens i den oppvarmte slangen, må den tømmes ved å løfte pasientenden av slangen slik at vannet i slangen renner ut i vannkammeret

10. **Etter bruk**
- Slå av apparatet ved å trykke av/på knappen

11. **Alarmer**
- **Airvo2** har visuelle alarmer og lydalamer som varsler om avbrudd i pasientens behandling
- Alarmer genereres av et alarmssystem som behandler informasjon til fra sensorene og nullstillingen til apparatet og sammenslår denne informasjonen med forhåndsparkerte grenser. **Alarmer**, se vedlegg 2 (5).

4. **Rengjøring av Airvo2**
- **Airvo2** må rengjøres og desinfiseres umiddelbart mellom hver pasient, i henhold til instruksjonene i håndboken for desinfiseringssettet (900PT600).
- **Airvo2** bruker oppvarmet vann og kan utgjøre en risiko for bakteriennsentning og patientinfeksjon dersom prosedyren for rengjøring, desinfisering og utskifting ikke følges (6).
5. Alarmer

ALARMMILJØTILSTANDE

Alle alarmene lages på en nivå for hver "mellom-prioritet". Disse prioritetene krever å blive opprettholdt for å bruke funksjonen innenfor 1 time fra enheten. Enhvert alarmer gir alt i henhold til grensesettet for enheten og som samsvarer med denne informasjonen med forhåndsprogrammerte grensen.

### ALARMSIGNALER

**Vasket alarm:**
- **Syntakse:**
  - Alarmtrinn
  - lydtrinn

**Alarmtrinn:**
- Trykk på den knappen for døme lydtrinn i 5 sekunder. lydtrinn kan aktiveres ved å trykke på denne knappen til gang.

---

**Måte å foreta:**

- **Fjern filter holder fra apparatets bakside og skift ut brukte filter med nyt, dersom apparatet ber om det**
- **Airvo2 - rengjøringsmetode**

---

**5. Alarmer**

ALARVMILJØTILSTANDE

Alle alarmene lages på en nivå for hver "mellom-prioritet". Disse prioritetene krever å blive opprettholdt for å bruke funksjonen innenfor 1 time fra enheten. Enhvert alarmer gir alt i henhold til grensesettet for enheten og som samsvarer med denne informasjonen med forhåndsprogrammerte grensen.

### ALARMSIGNALER

**Vasket alarm:**
- **Syntakse:**
  - Alarmtrinn
  - lydtrinn

**Alarmtrinn:**
- Trykk på den knappen for døme lydtrinn i 5 sekunder. lydtrinn kan aktiveres ved å trykke på denne knappen til gang.

---

**Måte å foreta:**

- **Fjern filter holder fra apparatets bakside og skift ut brukte filter med nyt, dersom apparatet ber om det**
- **Airvo2 - rengjøringsmetode**