**CPAP & NIV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STEG 1: BYT FRÅN RENT SLANGSET TILL ÖVNINGSET**Förkontroll inte nödvändig. OBS Gummimembranet på utandningsventilen ramlar av lätt.**STEG 2: TERMINOLOGI**

|  |
| --- |
| * CPAP? Continuous Positive Airway Pressure
* NIV? Non-Invasive Ventilation
* PEEP? Positive End-Expiratory Pressure. Trycket som används vid CPAP
* P-support? Trycket ovanför PEEP som används vid NIV
* EPAP? Expiratory Positive Airway Pressure. EPAP = PEEP vid BiPAP
* IPAP? Inspiratory Positive Airway Pressure. IPAP = PEEP + P-Support
 |
| * Terminologi på akuten: PEEP + P-Support
 | * Terminologi på MAVA: EPAP + IPAP
 |
| * PEEP 3 cm H2O + P-Support 5 cm H2O motsvarar EPAP 3 cm H2O+ IPAP 8 cm H2O
 |

**STEG 3: INDIKATIONER & KONTRAINDIKATIONER**

|  |
| --- |
| * Vid hypoxi (lågt pO2) används PEEP för att mobilisera alveoli
* Vid hypercapné (högt pCO2) används P-Support för att öka ventilation
* CPAP används vid lungödem, övriga tillstånd med hypoxi, CO-intox (ger 100% FiO2)
* BiPAP används vid hypercapné, t ex vid KOL exacerbation, neuromuskulär sjukdom
* Kontraindikationer: obehandlad pneumothorax, djup medvetandesänkning, aspirationsrisk (t ex frekventa kräkningar), allvarligt lågt blodtryck
 |

**STEG 4: FÖRBEREDELSER & INSTÄLLNINGAR**

|  |  |
| --- | --- |
| * Koppla ström & syrgas till pendeln
* Starta Hamilton C1 (self-test)
* Välj mode, kön och längd\*
 | * Kontrollera förinställningar:
* CPAP:PEEP 5P-support 0FiO2 100%
* BiPAP:PEEP 5P-support 5FiO2 30%
 |

\* Justera genom att vrida på ratten, och bekräfta genom att trycka på den**STEG 5: START & JUSTERING PEEP/P-SUPPORT/FiO2**

|  |  |
| --- | --- |
| * Sätt övningsmask till dockan
* Koppla övningsslang till mask
* Starta ventilation
 | * Öka PEEP (görs vid otillräcklig syresättning)
* Öka P-support (görs vid otillräcklig ventilation)
* Justera FiO2 efter målsaturation, sänk vid effekt
 |

\* CPAP/BiPAP är samma ”program.” Bara förinställning skiljer. Justera enkelt trycken\* Aktivera ”Standby” genom att tryck på on/off knappen**STEG 6: LÄGG TILL INHALATION**

|  |
| --- |
| * Byt ut HME-filtret mot T-stycke med nebulisator. Koppla drivgasslang till gul nippel
* Starta inhalation med knappen till höger om pekskärmen (obs inhalationsikonen)
 |

**STEG 7: ÅTERSTÄLLNING & PLOMBERING**

|  |  |
| --- | --- |
| * Byt till det rena slangsetet
* Full och plomberad syrgastub?
* Förkontroll av täthet och flöde (inte O2-cell)
 | * Kontroll av larm (dra ut elsladden)
* Rent HME-filter på, plomberad med röd kork
 |

**STEG 8: FYLL I LOGDOKUMENT** |
| **STEG 9: ÅTERSTÄLL ÖVNINGSMATERIAL** |