

# Uso de Ventilação Não Invasiva (VNI) com Pressão Positiva no paciente com COVID-19

Paciente em uso de CN de baixo fluxo O<sub>2</sub> até 6l/min  
ou MR até 15l/min ou CNAF evoluindo com:  
SpO<sub>2</sub> < 90%  
e/ou  
f resp > 28 rpm

GARANTA - SE HOUVER - QUARTO DE ISOLAMENTO.  
NÃO HAVENDO ESSA POSSIBILIDADE, GARANTA EPI PARA PROCEDIMENTO AEROSSOLIZANTE PARA TODOS OS FUNCIONÁRIOS DO MESMO AMBIENTE.

Há EPI para equipe de atendimento? Há estabilidade hemodinâmica?

Iniciar e manter Ventilação Invasiva Protetora \*

PROCEDER À INTUBAÇÃO \*

INICIAR VNI

- Tipos de VNI possíveis:
  - CPAP: 8-10 cm H<sub>2</sub>O
  - BiPAP:
    - EPAP de até 10 cmH<sub>2</sub>O
    - IPAP com Delta máximo de 10 cmH<sub>2</sub>O
- FiO<sub>2</sub>: menor possível visando SpO<sub>2</sub> 90-94% (evitar hiperóxia e desperdício de O<sub>2</sub>)
- Meta VNI: Paciente com SaO<sub>2</sub> entre 90-94%, f resp < 24 rpm e pH > 7,25
- Observar sincronia do paciente e ocorrência de VC excessivo (>= 9 ml/kg de peso predito), o que deve ser evitado.
- Possíveis interfaces da VNI: máscara oro-nasal, máscara facial total e capacete (Helmet).
- Atentar ao ajuste à face para minimizar perda de gás: fluxo de vazamento máximo tolerado de 30 L/min.
- Usar filtro HEPA.

Reavaliar a cada 2 horas, baixando a FiO<sub>2</sub> sempre mantendo SpO<sub>2</sub> 90-94%.  
  
Considerar alternar entre recursos que estejam disponíveis conforme a evolução do paciente, inclusive retornar a CN de baixo fluxo em caso de melhora

Manter VNI por 30-60 min  
Titular FiO<sub>2</sub> para meta SpO<sub>2</sub> 90-94%

Monitorização:  
-Oximetria de Pulso  
-Gasometria Arterial  
-Frequencia respiratória  
-Uso mm acessória

Paciente com SpO<sub>2</sub> entre 90-94% e f resp < 24 rpm, pH > 7,25?

Não

**Abreviaturas usadas:**  
CN = cateter nasal  
VNI = Ventilação Não-Invasiva com Pressão Positiva  
CNAF = Cateter Nasal de Alto Fluxo  
MR = Máscara com Reservatório de O<sub>2</sub> não reinalante  
SpO<sub>2</sub> = Saturação de O<sub>2</sub> medida no Oxímetro de Pulso  
SaO<sub>2</sub> = Saturação de O<sub>2</sub> obtida na Gasometria Arterial  
EPI = Equipamento de Proteção Individual  
VC= Volume Corrente