



## **1. Definición**

Conjunto de cuidados de enfermería protocolizados y de calidad que se aplican para la instauración del respirador para oxigenoterapia de alto flujo en los pacientes.

## **2. Objetivos**

- Manejo y uso de la técnica por parte del Equipo Sanitario
- Revisar su correcto funcionamiento.
- Mantenimiento y limpieza del aparato.
- Correcto montaje y mantenimiento en buenas condiciones durante su uso

## **3. Información al paciente**

Proporcionar información, preservando la intimidad del paciente y ofrecer apoyo emocional.

## **4. Personas Necesarias**

1 Médico, 1 Enfermera y 1 TCAE

## **5. Material Necesario**

- Respirador de alto flujo
  - Soporte del aparato
  - Cable de alimentación de red
- Humidificador
  - Plataforma de apoyo
  - Frasco humidificador
  - 4 piezas encajables ( incluido termómetro)
- Tubuladuras
  - Una larga con trampa de agua incluida
  - Una corta
- Toma de oxígeno
- Filtro de respirador
- Gafas nasales especiales
- Papel filtro para humidificador
- Agua destilada para inyección 500ml cristal ( farmacia)
- Palo de gotero

Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022



## **6. Descripción del Procedimiento**

Cuando el facultativo indique la necesidad del paciente de colocar el respirador Vitae 40, se realizarán los siguientes pasos:

### PROCEDIMIENTO

- La Enfermera será la encargada del montaje del aparato con ayuda del TCAE.
- La TCAE lleva el respirador junto al humidificador a la habitación del paciente.
- La Enfermera conecta la toma de oxígeno del respirador a la toma de la pared.
- La enfermera conecta el cable de red del respirador y del humidificador.
- La enfermera encajará el frasco humidificador en la plataforma asegurando que está bien cerrada en su base.
- La enfermera colocará el regulador de grados de humedad. De manera rutinaria se situará en nº 4.
- La enfermera montará las dos piezas que se colocarán en las salidas para luego acoplar las tubuladuras.
- La enfermera colocará el termómetro en la pieza que está situada en la parte convexa del filtro del humidificador (colocándolo si no está puesto).
- La Enfermera rellenará el frasco humidificador con agua para inyectables hasta la marca que indica el máximo volumen
- La enfermera colocará las tubuladuras en ambas salidas del humidificador. La tubuladura con trampa de agua, que es la más larga, irá en la pieza del termómetro, para dar más movilidad al paciente ya que es más larga.
- La enfermera acoplará las gafas nasales a la tubuladura mas larga.
- La enfermera acoplará la tubuladura corta al respirador Vitae 40
- El Facultativo indica y maneja los parámetros del respirador.

Versión 0.1

Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019

Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



## LIMPIEZA

- La Enfermera apaga el respirador y humidificador y retira las gafas nasales al paciente.
- El TCAE retira el material de un solo uso y lo tira a la basura correspondiente
  - gafas nasales
  - tubuladuras
  - Filtro ( papel ) del humidificador
- El TCAE realiza la limpieza con desinfectante de material a los siguientes aparatos:
  - Respirador V40
  - Calentador de Humidificador
  - Palo de gotero
  - Cables de red
  - Toma de oxígeno
  - Termómetro ( con gomita)
  - Humidificador
- El TCAE manda a esterilizar el humidificador previo a desinfección , retirada de filtro y termómetro con gomita.

## 7. Complicaciones

4

- Mala tolerancia del paciente al respirador
- Fuga de aire o de agua

## 8. Precauciones

- Vigilar fuga del sistema del paciente
- Vigilar adaptación y confort del paciente al tratamiento.
- Vigilar valores hemodinámicos y respiratorios.
- NO juntar dos pacientes con el respirador en la misma habitación.
- NO esterilizar termómetro ni gomita, ni estraviarlo.
- Vigilar falta de agua para inyectables en el humidificador
- Vigilar condensación de agua en las tubuladuras y en la trampa de agua

Versión 0.1

Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019

Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



### **9. Criterios Normativos**

- El personal sanitario una vez elegido el tratamiento preparará el sistema de respiración para alto flujo.
- El personal sanitario colocará al paciente en una posición de fowler.
- El personal sanitario realizará una adecuada colocación de las gafas nasales.
- El médico y/o enfermera vigilará al paciente, evitando fugas de aire, mediante un adecuado sellado del sistema.
- El personal sanitario vigilará si existe excesiva condensación de agua.
- El personal sanitario colocará los valores asignados por el facultativo.

### **10. Criterios Explícitos**

| <b>Criterios de Evaluación</b>   | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>NO APLICABLE</b> |
|--|-----------|-----------|---------------------|
| ¿El personal sanitario conoce el montaje del Vitae 40 ?  |           |           |                     |
| ¿El paciente se encuentra en posición de fowler antes de iniciar la ventilación?                         |           |           |                     |
| ¿Están colocadas las gafas nasales correctamente en el paciente?   |           |           |                     |
| ¿El personal sanitario vigila el confort del paciente y la existencia de fugas del sistema?              |           |           |                     |
| ¿ El personal sanitario vigila si hay excesiva condensación de agua en las tubuladuras?                  |           |           |                     |
| ¿ El Personal sanitario comprueba que los valores en el respirador son los indicados en la orden médica? |           |           |                     |

### **11. Bibliografía v. 0. 2**

- Protocolo de Respiración de Alto flujo de Riojasalud.
- Protocolos de VNI del SEMES.

### **12. Autores**

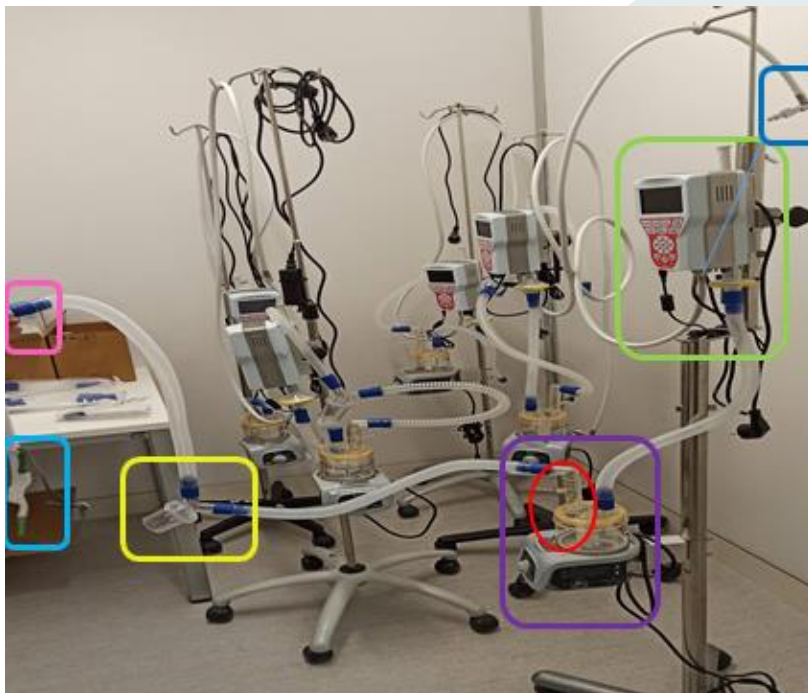
Beatriz Saenz de Tejada  
Irene Marín  
Cristina Lerin

Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022



## ANEXO

### ALTO FLUJO RESPIRADOR VITAE 40



TOMA DE O2

RESPIRADOR DE ALTO FLUJO

HUMIDIFICADOR

CONEXIÓN PACIENTE  
TERMÓMETRO

CÁMARA DE CONDENSACIÓN  
DE AGUA

CONEXIÓN CÁNULAS  
NASALES

CÁNULAS NASALES

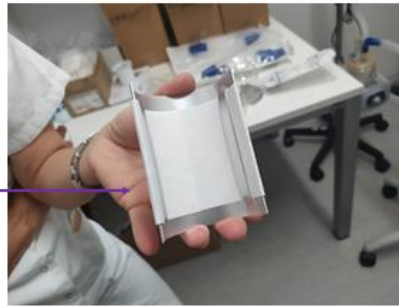
IMAGEN 1. RESPIRADOR



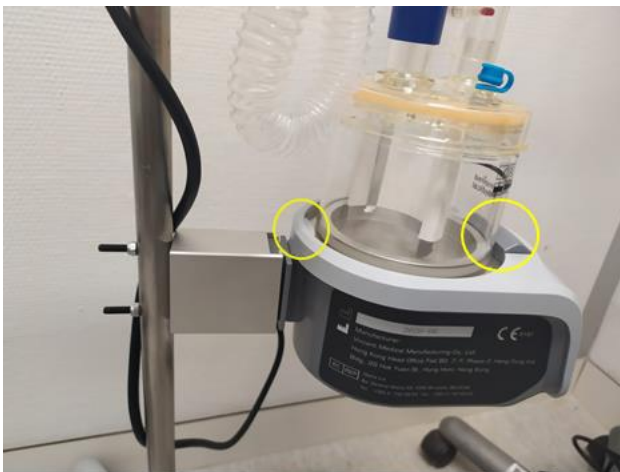
Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022



## IMAGEN 2. HUMIDIFICADOR



Se cambia el filtro de paciente a paciente



"CLICK"

Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022



IMAGEN 3. TUBULADURAS



IMAGEN 4. GAFAS NASALES



CÁNULAS DE OXÍGENO

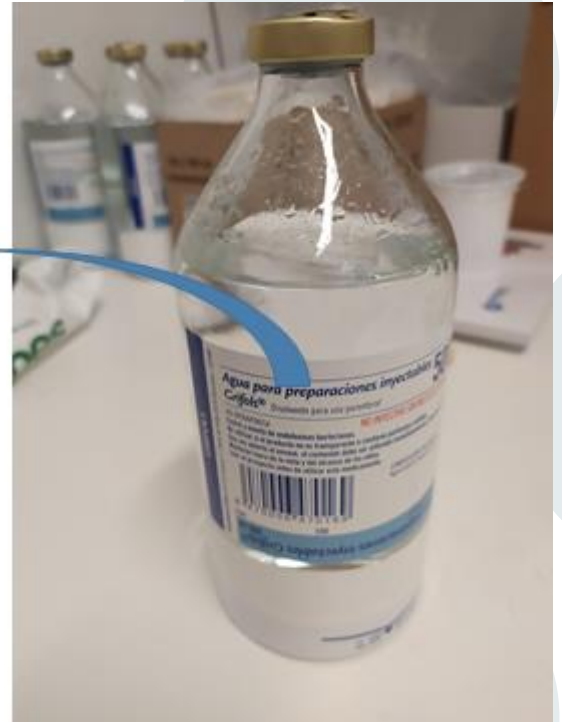
Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022



IMAGEN 5. AGUA BIDESTILADA



LLENAR HASTA LA RAYA, EL MÁXIMO



SE ESTERILIZA



SE LIMPIA



SE TIRA



OJO!! NO ESTERILIZAR LA GOMITA

Versión 0.1  
Fecha de Revisión (v. 0.2) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019  
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019  
Fecha de próxima revisión: 2022