



## 1. Definición

Conjunto de cuidados de enfermería protocolizados y de calidad que se aplican en un paciente para la instauración de la Ventilación No Invasiva (VNI) a través de mascarilla tipo Boussignac

## 2. Objetivos

- Manejo y uso de la técnica
- Revisar su correcto funcionamiento.
- Estabilizar al paciente para su traslado a la Unidad de Vigilancia correspondiente.

## 3. Información al acompañante

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

## 4. Personas Necesarias

1 Médico, 1 Enfermera y 1 TCAE

## 5. Material Necesario

- Para Boussignac

Existe un maletín con todo lo necesario y que debe revisarse diariamente (en FHC se encuentra localizado en la Sala de Reanimación del Sº de Urgencias por lo que será el personal encargado de revisar diariamente la REA quien revise el maletín)

- Mascarilla oronasal desechable
- Valvula de Boussignac con su conector
- Manómetro de presión
- Arnés de sujeción
- Caudalímetro especial de alto flujo
- Kit para tratamiento con aerosolterapia
- Alargadera

## 6. Descripción del Procedimiento

Cuando el facultativo indique la necesidad del paciente de VNI, se realizarán los siguientes pasos:

- La enfermera colocará al paciente con el respaldo incorporado entre 30º y 45º (posición de Fowler)
- La enfermera realizará la monitorización completa de ECG, TA, Saturación de O<sub>2</sub> y/o capnografía si fuese necesario.
- La enfermera explicará la técnica al paciente y/o acompañante.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.3) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019

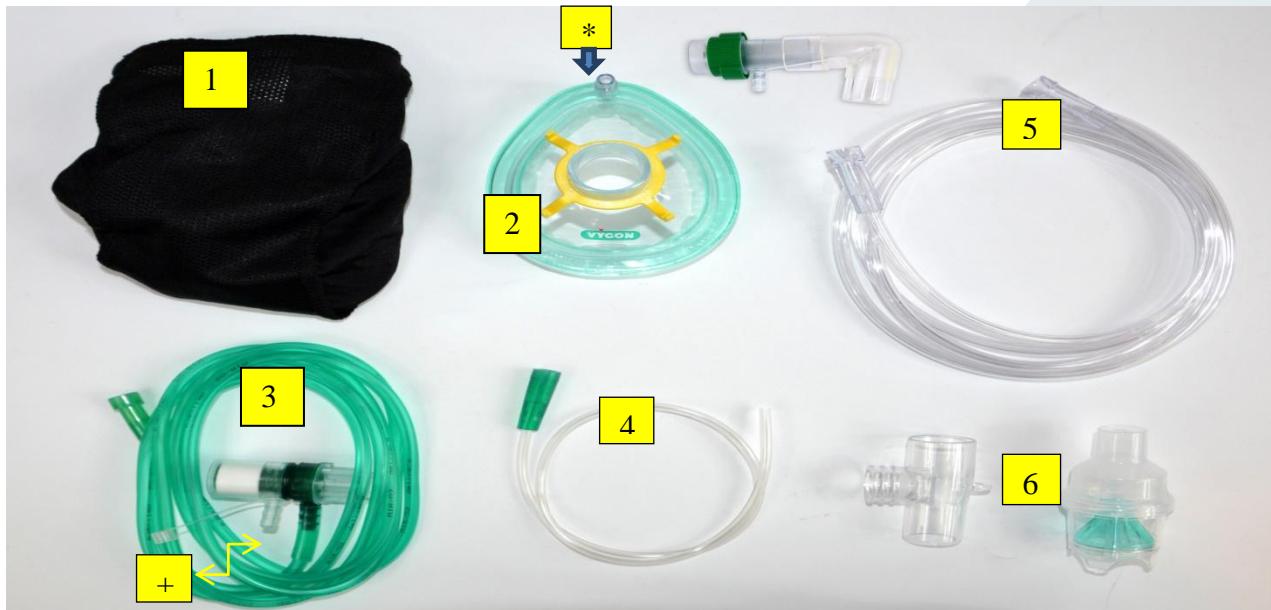
Fecha de Implantación (v.0.2): 18/12/2019

Fecha de próxima revisión: 2022



- TÉCNICA

- Montar el sistema Boussignac



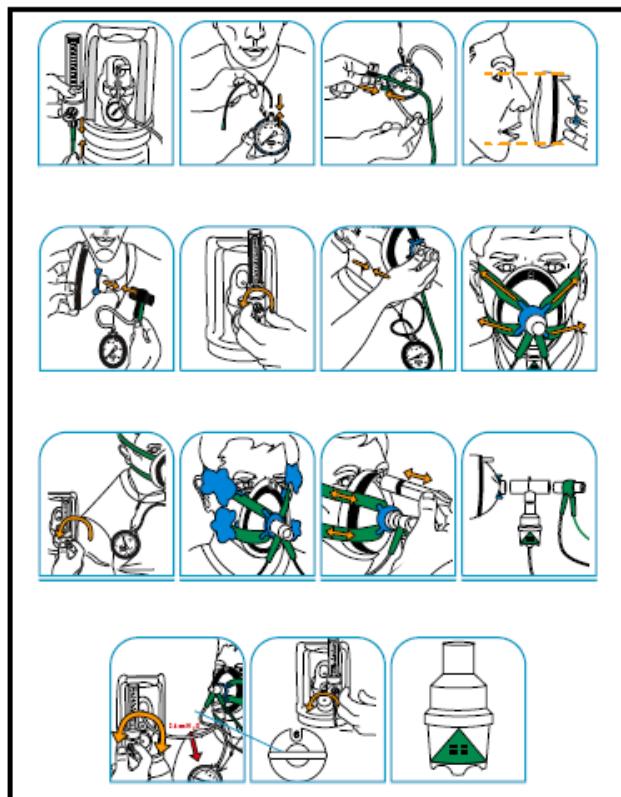
- Inflar mascarilla (2) con una jeringa a través de la válvula (\*) hasta que la goma tome una textura parecida a la de una gominola.
  - Conectar un caudalímetro de alto flujo a la toma de pared y conectar el sistema (3)
  - Conectar el extremo verde del sistema (4) a la conexión (+) del sistema (3). El extremo transparente se ajustara en el manómetro.
  - Colocar una protección en el puente nasal
  - Acercar la mascarilla sujetándola con las manos y sin presión, el paciente debe adaptarse e iniciar la ventilación, pero sin ajustar con el arnés.
  - Tras la adaptación del paciente sujetar el arnés (1) sin excesiva tensión y aplicando más tensión según se precise.
  - Controlar la presión con el manómetro así como el grado de fuga (la oscilación de la aguja no debe superar 1 cmH<sub>2</sub>O cuando el paciente esta correctamente adaptado)
  - La presión será elegida por el médico según el tratamiento electo.
  - Se vigilará constantemente el grado de confort del paciente.
  - Se realizará una gasometría arterial 60min después de comenzar la técnica de forma general y si no cuando especifique el médico.
  - En caso de precisarse brocodilatadores se hara uso de una conexión el T (6) como se indica posteriormente. Sin necesidad de modificar la presión de flujo. La técnica se realizará como una nebulización normal.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.3) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019

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

Fecha de próxima revisión: 2022



## 7. Complicaciones

- Las complicaciones graves derivadas del uso de la Boussignac son pocas, en raras ocasiones, suponen el fracaso del tratamiento. Cuando aparecen suelen ser secundarias al desconocimiento de la técnica.
- Alteraciones en los valores hemodinámicos
- Alteraciones en el patrón respiratorio
- Fugas de aire en la interfase (mascarilla)
- Hipercapnia
- Irritación ocular
- Agitación
- UPP secundarias a la presión ejercida por la interfase sobre la cara

## 8. Precauciones

- Vigilar fuga del sistema del paciente
- Vigilar adaptación y confort del paciente al tratamiento.
- Vigilar valores hemodinámicos y respiratorios.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.3) 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 Boussignac.
- El personal sanitario colocará monitorización al paciente.
- El personal sanitario colocará al paciente en una posición de fowler.
- El personal sanitario realizará una adecuada colocación de la mascarilla.
- El médico y/o enfermera vigilará al paciente, evitando fugas de aire, mediante un adecuado sellado del sistema.
- El personal sanitario los valores asignados por el médico para esta.

## 10. Criterios Explícitos

Criterios de Evaluación	SI	NO	NO APLICABLE
¿El personal sanitario conoce el montaje del sistema Boussignac?			
¿El personal sanitario ha realizado una correcta monitorización del paciente?			
¿El paciente se encuentra en posición de fowler?			
¿El personal sanitario vigila constantemente el confort del paciente y la existencia de fugas del sistema?			
¿Se han apuntado y vigilado los valores asignados para la correcta realización de la técnica?			

## 11. Bibliografía v. 0.2

- CPAP Boussignac como tratamiento y diagnóstico de la Asociación de Cuidados Intensivos.
- Protocolo de VNI del Sistema Navarro de Salud
- Protocolos de VNI del SEMES.
- Manual de VMNI del Hospital General Universitario de Ciudad Real

## 12. Autores

Victoria Musitu  
Javier Ascarza

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.3) por la Comisión de Cuidados: 18/12/2019

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

Fecha de próxima revisión: 2022