

Nuevo sistema de oxigenoterapia a alto flujo mediante gafas nasales

Aguilera del Corral, Jose Luis
Badia Gómez, María del Carmen
Ocón Alba, Ana Rocío

Introducción:

El dispositivo Precision Flow es un sistema de terapia respiratoria humidificada de alto caudal mediante cánula nasal. Es un sistema nuevo de administración de oxigenoterapia, mediante gafas nasales, a alto flujo, con un nivel de humedad y temperatura idóneas para el usuario. Esta técnica está implantándose en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria (Málaga)

Objetivos:

- Determinar el funcionamiento de “Precisión flow”.
- Enseñar manejo y utilización del nuevo sistema en el servicio de Observación/UCI de cualquier centro hospitalario.
- Determinar el protocolo a seguir en las unidades de observación o de cuidados intensivos.

Palabras clave: Alto flujo, oxigenoterapia, «precision flow», gafas nasales.

Resultados y discusión:

Ventajas:

- Oxigenoterapia con una Fio2 que podemos elegir en cualquier momento, y sin necesidad de cambios de mascarilla.
- El oxígeno entra con una humedad y temperatura óptimas
- Es un sistema que permite una mayor comodidad para el paciente .
- Al tener varios tamaños, no es un problema que se tengan las narinas más o menos estrechas.
- Menor zona de presión mediante elásticos por lo que la probabilidad de aparición de úlceras por presión es mucho menor.

Desventajas:

- No es una CPAP.
- Los cambios de temperatura, tardan varios minutos en llegar a su nivel óptimo.

Material y métodos: Se realiza una revisión bibliográfica a través de las principales bases de datos como Cuiden, EMBASE, Pubmed, Scielo, etc... del sistema de administración “precision flow” de oxigenoterapia.

Descriptores usados: cánula nasal, oxigenoterapia, unidad de cuidados intensivos, alto flujo, etc. Se realizó una búsqueda bibliográfica de artículos descriptivos, observacionales, etc publicados en un periodo comprendido entre enero de 2014 a mayo de 2016. Además se ha recibido adiestramiento por parte de personal cualificado, para poder llegar a formar al resto de compañeros y se tomaron datos de los diversos manuales disponibles.



Bibliografía:

- 1-McGloin S .Administration of oxygen therapy. Nursing Standard. 2008; 22(21): p.46-48
- 2-Royal United Hospital Bath. NHS. Oxygen therapy administration Policy and Guidelines: the administration of short burst, sustained (medium term) and emergency oxygen to adults in hospital. London. 2008.
3. Spentzas T, Minarik M, Patters AB, Vinson B, Stidham G. Children with respiratory distress treated with high-flow nasal cannula. J Intensive Care Med. 2009(24):p.323-328
4. Kallstrom TJ. AARC Clinical Practice Guideline: oxygen therapy for adults in the acute care facility 2002 revision & update. Respir Care. 2002 (47): p.717-20.
5. Schibler A, Pham TM, Dunster KR, Foster K, Barlow A, Gibbons K, Hough JL. Reduced intubation rates for infants after introduction of high-flow nasal prong oxygen delivery. Intensive Care Med. 2011(37): p.847-852.