



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Cecilia Guadalupe Gómez Morales

Nombre del tema: Método y Técnica de Administración de Oxígeno Terapia

Parcial: I

Nombre de la Materia: Enfermería Clínica II

Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5^a

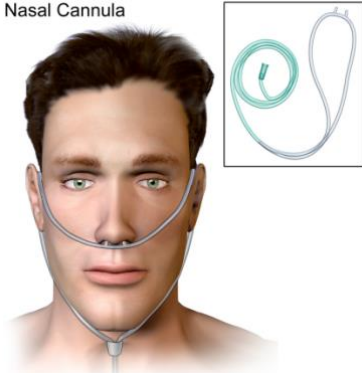
Lugar y Fecha de elaboración: A 13 De Febrero del 2025

En Pichucalco Chiapas

La oxigenoterapia es un tratamiento que administra oxígeno suplementario para mejorar la oxigenación en pacientes con hipoxia. Existen diversos métodos y técnicas, cada uno con cuidados específicos y posibles complicaciones.



Nasal Cannula



1.1 Cánula Nasal.

Es un dispositivo que se utiliza para **administrar oxígeno** suplementario o aumentar el flujo de aire a un paciente o persona que necesita ayuda respiratoria. Este dispositivo consiste en un tubo liviano que en un extremo se divide en dos puntas que se colocan en las fosas nasales y de las cuales fluye una mezcla de aire y **oxígeno**.

La forma más antigua y más utilizada de cánula nasal para adultos transporta de 1 a 3 litros de oxígeno por minuto.

Cuidados : * Vigilar la saturación de oxígeno .

*Hidratar mucosa nasales para evitar resequedad .

*Ajustar la canula para evitar presión en el septum nasal

Compilaciones : Sangrado nasal * Ineficiencia en Hipoxemia severa

Flujo : 1-6 L/min (FiO2 DEL 24-44%)



Mascarilla Simple

Es un orificio sencillo que cubre nariz, boca con orificios laterales también para administrar concentraciones medianas de oxígeno para eliminar el CO2 .

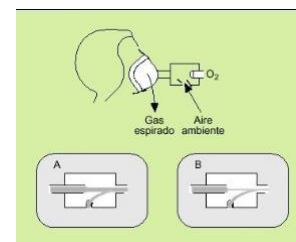
Flujo : 5-10 L/min (FiO2 del 40-60%)

Cuidados : * Asegurar el ajuste adecuado para evitar fugas.

- Retirar periódicamente para el cuidado de la piel

Complicaciones : * Sensación de claustrofobia

- Irritación de la piel .



Mascarilla de no Re inhalación

Incluye una bolsa reservorio con válvulas unidireccionales para evitar la re inhalación

Cuidados: *Mantener la bola inflada antes de colocarla al paciente

*Evitar fugas para garantizar la concentración adecuada de oxígeno .

Flujo : 10-15 L/min de 60 a 90%

Complicaciones: Asfixia si las válvulas se obstruyen.

- Riesgo de hipercapnia en pacientes con insuficiencia respiratoria crónica.



Mascarilla Venturi

Es un sistema de alto flujo con boquillas intercambiables que permiten una FiO₂ precisa .

Es un **dispositivo médico** que suministra una concentración conocida de **oxígeno** a pacientes que reciben **terapia de oxígeno** controlada . [1][2] La máscara fue inventada por **Moran Campbell** en la Facultad de Medicina de la Universidad McMaster como reemplazo del tratamiento de oxígeno intermitente.



Cuidados : * Seleccionar el adaptador adecuado según la necesidad del paciente .

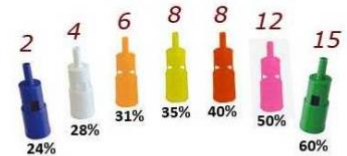
- Vigilar el ajuste correcto para evitar fugas

Complicaciones : * Pueden generar resequeadad en mucosa

- Sensacion de incomodidad en algunos paciente

Flujo : 4-12 L/min Fio del 24-50%

Litri al minuto da erogare dal gruppo ossigeno, per ottenere, con ciascuno dei sistemi Venturi colorati, la percentuale di Ossigeno indicate.



Carpa de Oxígeno

Cubre la cabeza del paciente y proporciona oxígeno en un ambiente controlado ..

Flujo : Variable según la necesidad

Cuidados : * Controlar la temperatura y humedad dentro de la carpa

- Evitar la acumulación de CO₂ dentro del sistema

Complicaciones : Sobrecaentamiento e irritación de mucosas

- Acumulación de humedad y proliferación de microorganismo

Canula de Alto flujo

Sistema humidifica y calienta el oxígeno , permitiendo un alto flujo con mejor tolerancia .

Flujo : Hasta el 60 L /min hasta 100%

Cuidados : *Ajustar la temperatura y la humedad para evitar irritación .

- Monitoreo continuo de la saturación de oxígeno.

Complicaciones: Baro trauma si se usa presión excesiva.

- Resequeadad de mucosa si la humidificación es inadecuada.





Ventilación Mecánica Invasiva

Administración de oxígeno a través de un tubo endotraqueal o traqueotomía .

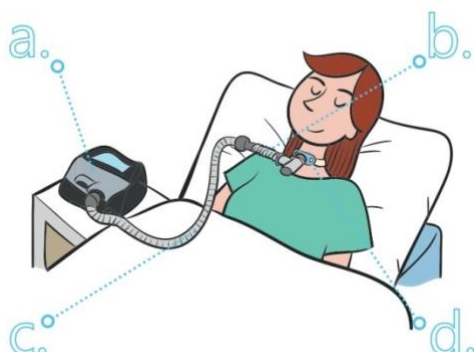
Flujo : 21-100 % de FiO₂

Cuidados : * Monitoreas estético de los parámetros de ventilación .

- Aspiración de secreciones según necesidad

Complicaciones:

- Neumonía asociada a ventilación mecánica
 - Daño raquear por presión del tubo .



Consideraciones generales de la Oxigenación

- Usar la menor concentración de oxígeno necesaria para evitar toxicidad
- Evitar periódicamente la saturación de oxígeno .
- Mantener hidratación adecuada para prevenir resequedad en mucosas
- Vigilar signos de hipoxia o hipercapnia según la condición del paciente

Referencia Bibliografica

<https://www.fisioatlaxis.com/pni-clinica/consecuencia-uso-mascarillas/#:~:text=Con%20la%20mascarilla%20puesta%2C%20se,cabeza%2C%20fomenta%20asma%2C%20bronquitis%E2%80%A6>

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572006000200008#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20mec%C3%A1nica%20no%20invasiva,o%20un%20sistema%20de%20casco.

<https://www.oxigem.es/producto/mascarillas-con-reservorio-sin-retorno/#:~:text=La%20mascarilla%20con%20reservorio%20es,gas%20procedente%20de%20la%20bolsa.>

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19869.htm