



Nombre del alumno: Diana Paola Sánchez García

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silva

Nombre del trabajo: Super nota



Materia: Enfermería clínica II

Grado y grupo: 5-A

Comitan De Dominguez Chiapas a 18 de febrero de 2023.

OXIGENOTERAPIA

¿QUÉ ES LA OXIGENOTERAPIA?

La oxigenoterapia es el uso terapéutico de oxígeno en concentraciones mayores a las que proporciona el ambiente (21%) para prevenir y tratar la hipoxia, asegurar las necesidades metabólicas del organismo y cuando la presión parcial de oxígeno (PaO₂) en sangre es menor de 60 mmHg o la saturación de de hemoglobina es menor de 93-95%.



OBJETIVOS:

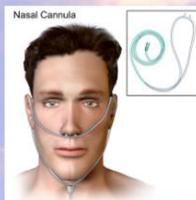
- *Mejorar la oxigenación.
- *Disminuir o prevenir la hipoxemia
- *Prevenir o corregir la hipoxia



DISPOSITIVOS DE ADMINISTRACIÓN DE OXÍGENO

El dispositivo a utilizar depende de fricción inspirada de oxígeno (FiO₂) que se necesite y para eso hay:

DISPOSITIVOS DE BAJO FLUJO



*CÁNULA NASAL (PUNTAS NASALES)

De silicona o plástico, consta de un tubo con una zona central de 2 tutores que se colocan en las narinas. Este dispositivo como máximo permite pasar 5L de oxígeno por minuto y debe utilizarse un humidificador en los niños evitando sangrados.

*Mascarilla sin reservorio

De plástico, este dispositivo puede administrar de 5-10 L por minuto y se utiliza siempre con humidificación mediante frasco lavador.



*Mascarilla con reservorio

Este permite una elevación de hasta 15 L de oxígeno como máximo y se aconseja utilizarlo por periodos breves de tiempo debido que las altas concentraciones de este dispositivo puede ser tóxico a nivel pulmonar

DISPOSITIVOS DE ALTO FLUJO:

*Mascara de flujo controlado o Venturi

Proporciona un flujo estable y se puede controlar de 3-15 L de oxígeno para pacientes que retienen CO₂ con hiperventilación



*Catéter nasal de alto flujo

Este dispositivo es parecido a las puntas nasales en estructura pero tiene una mayor capacidad de hasta 60 L por minuto de oxígeno por lo que es el mayor de todos y aquel que se usa en casos graves

MONITORIZACIÓN DE LA OXIGENOTERAPIA

El oxígeno es un medicamento y como tal debe ser administrado con indicación y en dosis correctas para evitar daños o complicaciones, este siempre debe ser monitorizado mediante dos procedimientos: la gasometría arterial y la oximetría de pulso.



Además de monitorizar debe de tener otro cuidados como lo son que estén permeables los tubos pues se pueden taponear con secreciones y no cumplir con su función.