



**Nombre de alumno: Paola Del
Carmen Zarquiz Aguilar**

**Nombre del profesor: María del
Carmen López Silba**

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Enfermería clínica II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5°

Grupo: "A"

OXIGENOTERAPIA

¿QUÉ ES?

La oxígeno terapia es el uso terapéutico de oxígeno (O₂) en concentraciones mayores a la del aire ambiental (21%) para prevenir y tratar la hipoxia, y asegurar las necesidades metabólicas del organismo.

La necesidad de oxigenoterapia se determina por la presencia de una inadecuada presión parcial de oxígeno en sangre arterial (PO₂), que se correlaciona con baja saturación de oxígeno de la hemoglobina.



Dispositivos para la administración de oxígeno

El O₂ se puede administrar mediante diferentes dispositivos, dependiendo de la fracción inspirada de oxígeno necesaria y de la condición clínica del niño. Estos pueden clasificarse en sistemas de bajo y alto flujo.

Sistema de bajo flujo

El O₂ administrado se mezcla con el aire inspirado y como resultado se obtiene una fracción inspirada de oxígeno variable, que depende del dispositivo utilizado y del volumen de aire inspirado. Se encuentran Cánula nasal, Máscara de flujo libre y máscara con reservorio sin válvulas colocadas.



Sistema de alto flujo

Estos sistemas aportan mezclas preestablecidas de gas, con fracción inspirada de oxígeno altas o bajas. Se encuentran Máscara de Vénturi o de flujo controlado, Máscara con reservorio con válvulas y Catéter nasal de alto flujo (CNAF)



OBJETIVOS

- Adecuado intercambio de gases a nivel pulmonar.
- Flujo sanguíneo pulmonar uniforme y suficiente.
- Suficiente concentración de hemoglobina en sangre.



Monitorización de la oxigenoterapia

El O₂ es un medicamento y como tal, debe ser administrado con indicación y en dosis correcta, para evitar complicaciones. Su uso debe ser monitorizado. La motorización se puede realizar mediante dos procedimientos: la gasometría (método invasivo) y la oximetría de pulso (método no invasivo).

Oximetría de pulso

Método no invasivo de monitorización, que permite detectar hipoxemia. Emite luz en dos longitudes de onda, la hemoglobina absorbe la luz y la transmite a un detector, el fotodetector mide la cantidad de luz que atraviesa los tejidos y con la ayuda de un microprocesador se calcula el porcentaje de hemoglobina saturada (saturación de O₂).



(Leonardis D, 2020)

Referencias

Leonardis D, P. J. (17 de Febrero de 2020). *Plataforma educativa, UDS*. Obtenido de Plataforma educativa, UDS:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/f6d7e818d438ef5315ce6bac27785132.pdf>