



**Nombre del alumno: José Fernando Aguilar
Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Super nota
(Oxigenoterapia)**

Materia: Enfermería Clínica II

Grado: Quinto cuatrimestre

Grupo: A

Oxigenoterapia

ELABORADO POR:
JOSE FERNANDO AG

Oxigenoterapia 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.



Para lograr una adecuada entrega de O₂ a los tejidos se requiere:

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

Objetivos del tratamiento

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



Sistemas de alto flujo

- Máscara de Venturi o de flujo controlado.
- Mascara con reservorio con válvulas.
- Cateter nasal de alto flujo (CNAF).



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. Esta monitorización se puede realizar mediante dos procedimientos: la gasometría arterial (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).



Ventajas de la oximetría de pulso:

- No invasiva, permite una monitorización continua. Disminuye el número de muestras arteriales.
- Método sencillo, barato, de fácil acceso.
- Fiable para valores entre 80% a 100%



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/f6d7e818d438ef5315ce6bac27785132.pdf>

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

Plataforma educativa UDS, Recuperado el 16/02/2023:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/f6d7e818d438ef5315ce6bac27785132.pdf>