



*Nombre del Alumno: Hernandez Velasco Georgina del Rosario*

*Nombre del tema: Mapa conceptual*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Enfermería clínica II*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: V*

# Oxigenoterapia

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



## Definiciones

Hipoxemia: Disuelto del O<sub>2</sub> disuelto en sangre arterial.

Hipoxia: Disminución del suministro de O<sub>2</sub> a los tejidos.



## Objetivos del tratamiento

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

## Dispositivos para la administración de oxígeno

El O<sub>2</sub> se puede administrar mediante diferentes dispositivos, dependiendo de la FiO<sub>2</sub> necesaria y de la condición clínica del niño.



## Monitorización de la oxigenoterapia

Se realiza mediante dos procedimientos: Gasometría arterial (método invasivo) Y oximetría del pulso (método no invasivo)



## Dispositivos de bajo flujo y alto

- Cánula nasal.
- Máscara de flujo libre.
- Máscara con reservorio sin válvulas colocadas.

- Máscara de Venturi o de flujo controlado.
- Máscara con reservorio con válvulas.
- Catéter basal de alto flujo. (CNAF)



## Oximetría del pulso

Método no invasivo de monitorización, que permite detectar hipoxia.



## Gasometría

Permite conocer el estado de los gases y equilibrio ácido-base en sangre.

