



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Abigail Villafranca Aguilar.*

*Nombre del tema: Oxigenoterapia.*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Enfermería clínica II.*

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

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# OXIGENOTERAPIA

## ¿Qué es?

Oxigenoterapia es el uso de terapéutico de oxígeno (O<sub>2</sub>) en concentraciones mayores a la del aire ambiental (21%), para prevenir y tratar la hipoxia, y asegurar las necesidades metabólicas del organismo.



## Objetivos del tratamiento

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

## Dispositivos para la administración de oxígeno

El O<sub>2</sub> se puede administrar mediante diferentes dispositivos, dependiendo de la fracción inspirada de O<sub>2</sub> necesaria y de la condición clínica de la persona. Estos pueden clasificarse en sistemas de bajo y alto flujo.

### Sistemas de bajo flujo

El O<sub>2</sub> administrado se mezcla con el aire inspirado y como resultado se obtiene una fracción inspirada de O<sub>2</sub> variable, que depende del dispositivo utilizado y del volumen de aire inspirado. Es el sistema de elección si el patrón respiratorio es estable.

Dentro de los sistemas de bajo flujo se encuentran:

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

### Sistemas de alto flujo

Estos sistemas aportan mezclas preestablecidas de gas, con fracción inspirada de O<sub>2</sub> altas o bajas.

Son sistemas de alto flujo:

- Máscara de Vénturi o de flujo controlado.
- Máscara con reservorio con válvulas.
- Catéter nasal de alto flujo (CNAF).