



Súper nota

Alumna: Samantha Frias Alvarado

**Profesora: María del Carmen López
Silba**

Nombre del trabajo: Oxigenoterapia

Materia: Enfermería Clínica II

Grado: 5

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a Febrero 18 de 2023.

OXÍGENOTERAPIA

¿Qué es?

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

Objetivos:

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

Definiciones

- **Hipoxemia:** Disminución del O₂ disuelto en sangre arterial.
- **Hipoxia:** Disminución del suministro de O₂ a los tejidos
- **Difusión:** Mecanismo por el cual el O₂ y el anhídrido carbónico (CO₂) pasan a través de las membranas alvéolo-capilares.
- **Fración inspirada de O₂ (FiO₂):** Porcentaje de O₂ disuelto en el aire inspirado.

Dispositivos para la administración de oxígeno

Sistemas de bajo flujo:

El O₂ administrado se mezcla con el aire inspirado y como resultado se obtiene una FiO₂ variable, que depende del dispositivo utilizado y del volumen de aire inspirado.

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



Sistemas de alto flujo:

Aportan mezclas preestablecidas de gas, con FiO₂ altas o bajas.

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



Gasometría

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

Oximetría de pulso

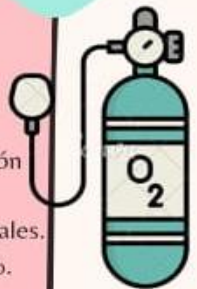
Método no invasivo de monitorización, que permite detectar hipoxemia.

Ventajas:

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

Desventaja:

- No valora la ventilación.
- Puede haber errores en la medición causados por mala perfusión periférica, movimientos excesivos del niño, luz ambiental intensa
- La saturación no se afecta hasta que la PaO₂ cae por debajo de 60 mm Hg.



Bibliografía

oxigenoterapia (Vol. 1). (s.f.). Recuperado el 17 de febrero de 2023, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/e78119923ca99ace49afd3acdb58c4b9-LC-LEN501.pdf>