



Nombre de alumno: Alexander Frías Alvarado

Nombre del profesor: María del Carmen López silva

Nombre del trabajo: Oxigenoterapia

Materia: Enfermería clínica II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero de 2023

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.



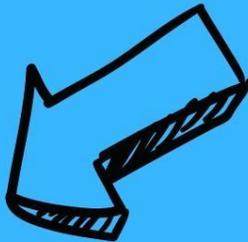
Para lograr una adecuada entrega de O₂ a los tejidos se requiere:

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



Objetivos del tratamiento

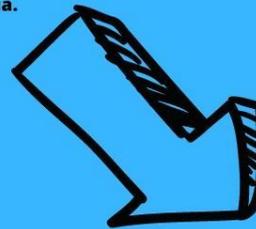
- *Mejorar la oxigenación.
- *Disminuir o prevenir la hipoxemia.
- *Prevenir o corregir la hipoxia.



Sistemas de 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

Estos sistemas aportan mezclas preestablecidas de gas, con FiO₂ altas o bajas. Algunos (máscara de Vénturi, máscara con reservorio y Hood) utilizan el sistema Vénturi, con base en el principio de Bernuolli, por el cual el equipo mezcla en forma estandarizada el O₂ con aire proveniente del ambiente a través de orificios de diferente diámetro

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



