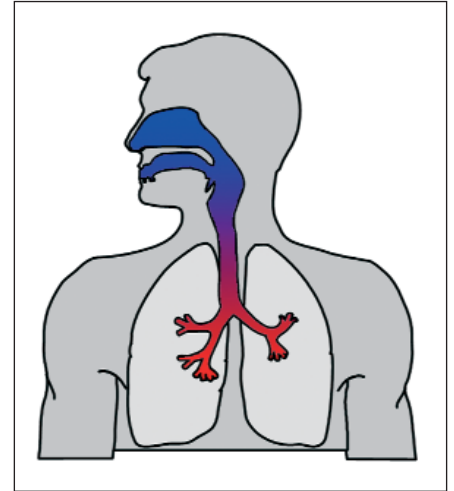


Introducción

La oxigenoterapia es un procedimiento terapéutico destinado a prevenir y tratar la hipoxia aumentando el contenido de oxígeno (O₂) en la sangre arterial a concentraciones mayores que las del aire ambiente (21%)

La oxigenoterapia está indicada siempre que exista una deficiencia en el aporte de oxígeno a los tejidos. La hipoxia celular puede deberse a:

- Disminución de la cantidad de oxígeno o de la presión parcial del oxígeno en el gas inspirado
- Disminución de la ventilación alveolar
- Alteración de la relación ventilación/perfusión
- Alteración de la transferencia gaseosa
- Aumento del shunt intrapulmonar
- Descenso del gasto cardíaco
- Shock
- Hipovolemia
- Disminución de la hemoglobina o alteración química de la molécula



Humidificación del O₂

El oxígeno proporcionado por los diferentes métodos es seco, de manera que es conveniente agregar vapor de agua antes que se ponga en contacto con las vías aéreas, para evitar la desecación de éstas y de las secreciones. La necesidad de humidificación es muy crítica cuando el flujo de gas proporcionado es superior a 5 L/min y cuando se han excluido los sistemas naturales de acondicionamiento del aire inspirado, como sucede en los pacientes intubados.



		RESPIRACIÓN NORMAL		RESPIRACIÓN (PACIENTE INTUBADO)	
		Inspiración	Respiración	Inspiración	Respiración
BOCA, NARIZ	Temperatura	20°C	32°C	20°C	29°C
	Humedad Relativa	40%	100%	5%	100%
	Humedad Absoluta	8mg/l	33mg/l	3mg/l	28mg/l
TRÁQUEA	Temperatura	35°C	36°C	32°C	33°C
	Humedad Relativa	88%	100%	30%	100%
	Humedad Absoluta	33mg/l	33mg/l	10mg/l	36mg/l
ALVÉOLO	Temperatura	37°C	37°C	37°C	37°C
	Humedad Relativa	100%	100%	100%	100%
	Humedad Absoluta	44mg/l	44mg/l	44mg/l	44mg/l

Oxinoa

Oxinoa es una línea completa de desechables para oxigenoterapia que ofrece el máximo confort para el paciente y la total seguridad en el tratamiento. Toda la gama está fabricada según normas de la CE.

- **Sin Látex:** La gama de desechables no contiene látex en ninguno de sus componentes.
- **Un único dosificador:** El dosificador variable del % de O₂ OXINOVA está diseñado para un suministro preciso en las concentraciones de O₂, permite la selección entre 7 concentraciones distintas, las más comunes en la práctica médica. Ofrece máxima seguridad al ser un único dosificador no desmontable.
- **Humidificación /Nebulización:** Existe un dispositivo accesorio para nebulización que se adapta al cuerpo dosificador, permitiendo su uso en prescripciones de aerosolterapia.
- **Mascarilla cómoda, flexible y adaptable:** Incorpora tubo corrugado flexible, terminado con una rótula móvil que une la mascarilla facial con el dosificador permitiendo el movimiento en cualquier sentido.
Ofrece la máxima sujeción gracias a la pletina incorporada permitiendo una doble sujeción en el puente de la nariz, adaptándose mejor a la fisonomía del paciente.
- **Tubo de conducción de oxígeno:** Tubo de PVC transparente, con conectores universales. Su diseño interiormente estriado evita que cualquier colapsamiento impida la llegada de oxígeno al paciente.

