



**Nombre del alumno: José Fernando Aguilar  
Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico  
oxigenoterapia**

**Materia: Fundamentos de enfermería III**

**Grado: Tercer cuatrimestre**

**Grupo: A**

Tratamiento en el que se usa un tanque de oxígeno o una máquina llamada compresor para administrar oxígeno a las personas con problemas respiratorios.

El uso terapéutico de la oxigenoterapia es una pieza clave de la terapia respiratoria. En estas circunstancias el oxígeno se administra bajo prescripción médica.

En la oxigenoterapia normobarica, en esta que el médico incorpora el oxígeno a diferentes concentraciones, normalmente entre el 21 y el cien por cien.



Oxígeno terapia

Los objetivos son tratar o prevenir la hipoxemia, tratar la hipertensión pulmonar y reducir el trabajo respiratorio o miocárdico; así como revertir los mecanismos de compensación establecidos (taquicardia, hiperventilación) y las alteraciones neurológicas, cardíacas y renales que se hayan podido establecer.

Es importante tener en cuenta que el uso adecuado de la administración terapéutica de oxígeno se basa en el conocimiento de dos premisas fundamentales: los mecanismos fisiopatológicos de la hipoxemia y el impacto de la administración de oxígeno.

Indicaciones de la oxigenoterapia:  
La oxigenoterapia está indicada cuando hay una situación de hipoxemia aguda o crónica con PO<sub>2</sub> inferior a 55-60 mmHg, cifra que se corresponde con una saturación de hemoglobina del 90%.

#### Sistemas de alto flujo:

Es aquel en que el flujo de oxígeno y la capacidad del reservorio son suficientes para proporcionar el volumen requerido por el paciente.

- Los equipos en sistema venturi.
- Las conexiones en T en disp. de zona.
- Las mascarillas de CPAP.
- Las tiendas faciales de oxígeno.
- Los ventiladores mecánicos.

#### Sistemas de bajo flujo:

Estos sistemas no son capaces de proporcionar todo el volumen minuto requerido por el paciente.

- Cánulas nasales.
- Sonda faríngea.
- Mascarillas con reservorio.



#### Técnica

- Informar al paciente sobre la técnica.
- Fuente de distribución
- Caudalímetro
- Gafas o mascarilla facial
- Procedimientos con las gafas nasales
- Informar al paciente sobre la técnica
- Colocar al paciente en semi-fowler
- Comprobar el caudalímetro
- Limpiar las fosas nasales del paciente de secreciones
- Introducir los dientes de la cánula por los orificios
- Pasar los tubos de la cánula por encima de las orejas del paciente y ajustar la cánula con el pasador por debajo de la barbilla del paciente
- Colocar el extremo distal de la cánula
- Regular el flujo del oxígeno.

#### Cuidados de enfermería

- Controlar regularmente la posición y ajuste de la cánula
- Favorecer la higiene bucal y nasal.
- Facilitar la hidratación oral.
- Lubricar las mucosas nasales con soluciones acuosas
- Realizar control regular a través del pulsioxímetro y registrar.

