



**Nombre de alumno: Paola del  
Carmen Zarquiz Aguilar**

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

**Nombre del trabajo: Cuadro  
Sinóptico.**

**Materia: Fundamentos de Enfermería  
III**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Julio de 2020.

# OXIGENOTERAPIA

## Concepto

La oxigenación es una necesidad básica para realizar los procesos metabólicos.

Procedimiento para administrar oxígeno en concentraciones terapéuticas al individuo a través de las vías respiratorias.

Cuando aparece hipoxemia respiratoria, cardiaca o incremento de las funciones metabólicas.



## Objetivo

La administración de oxígeno se utiliza de una manera muy conservadora en los individuos con enfermedades respiratorias.

Incrementar la oxigenación del paciente.

En caso de que haya hipoxemia.



## Equipo y material

El equipo necesario depende del tipo de sistema de administración indicado, pero incluye:

- Fuente de oxígeno, o bien un depósito por 10 general de 200 pies cúbicos contenido 600L de oxígeno a 2000 lb.
- Regulador de oxígeno.
- Dispositivo humidificante de cristal o plástico estéril.

- Tubo de derivación de cristal o plástico.
- Sistema apropiado para administrar oxígeno:
  - Cánula nasal, mascarilla simple.
  - Cámaras con la leyenda "PRECAUCIÓN, OXÍGENO".

### Sistemas de oxigenoterapia de bajo flujo



## Clasificación

### ► Sistema de bajo flujo

Este tipo de oxígeno terapia es recomendado para personas que no necesitan de gran cantidad de oxígeno.

Es importante que la persona no tenga obstrucciones en la nariz.

- Administrar por cánula nasal.
- Administrar por mascarilla.

### ► Sistema de alto flujo

Susministra una alta concentración de oxígeno por encima de lo que una puede respirar.

Siendo indicado por en casos más graves en situaciones hipoxia.

La mascarilla Venturi es la más común en este tipo de oxigenoterapia.

### ► Ventilación no invasiva

También conocida como NIV, consiste en un soporte ventilatorio.

Esta técnica es indicada por el neumólogo.

Sirve para facilitar la respiración a través de la respiración.



## Clasificación de dispositivo de alto y bajo flujo.

### ► Sistemas de bajo flujo

Es recomendable para personas que no necesitan de gran cantidad de oxígeno.

A través de este sistema es posible suministrar oxígeno para las vías aéreas en un flujo de 8 litros por minuto.

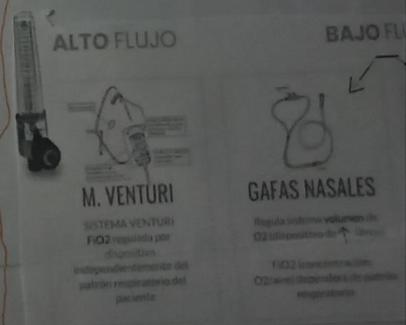
- catéter nasal
- cánula nasal
- mascarilla facial
- mascarilla con reservorio
- mascarilla de troqueostomía

### ► Sistemas de alto flujo.

Son capaces de suministrar una alta concentración de oxígeno.

Por encima de lo que una persona es capaz de inspirar, siendo indicado en casos más graves.

- Los grupos con sistema Venturi.
- Los conexiones en T.
- Las mascarillas de CPAP.
- Las cámaras faciales de alta presión.



## Oxigenoterapia.

### Técnica.

La oxigenoterapia consiste en la administración de oxígeno a un paciente con hipoxia con el fin de alcanzar cifras normales en la sangre. La administración se hará a través de gafas nasales o mascarilla facial.

#### ▶ Sistemas de alto flujo.

Son capaces de suministrar una alta concentración de oxígeno

Por encima de 10 que una persona es capaz de inspirar, siendo idéntico en casos más graves.

- Los equipos con sistema Venturi
- Los conectores en T
- Las mascarillas de CPAP
- Las lentes faciales de oxígeno
- Los ventiladores mecánicos

#### materiales necesario

- Informar al paciente
- Fuente de distribución
- Caudalímetro
- Gafas o mascarilla facial
- Procedimiento con los gafas nasales
- Informar al paciente
- Colocar al paciente en semi-Fowler
- Comprobar el caudalímetro
- Limpiar fosas nasales de secreciones
- Introducir los dedos nasales del paciente de la cánula por los orificios nasales
- Pasar los tubos de la cánula por encima de los ojos del paciente
- Colocar el extremo distal de la cánula
- Regular el flujo del oxígeno

#### Procedimiento con mascarilla facial.

- Informar al paciente sobre la técnica
- Colocar al paciente en posición semi-Fowler
- Comprobar el caudalímetro
- Limpiar las fosas de secreciones
- Elegir el tipo de mascarilla y concentraciones
- Conectar la mascarilla
- Regular el flujo.

### CUIDADOS GENERALES DE ENFERMERÍA.

- ▶ Controlar regular la posición y ajuste de la cánula nasal.
- ▶ Comprobar que las fosas nasales del usuario se encuentran libres de secreciones
- ▶ Utilizar los puntos de apoyo de la cánula, especialmente en pabellones auriculares y mucosa nasal.

- ▶ Revisar regularmente la concordancia entre el flujo prescrito y el suministro de O<sub>2</sub>
- ▶ Mantener limpio el dispositivo y desechar en caso de que se ensucie o getenore
- ▶ Comprobar que las conexiones funcionan correctamente

- ▶ 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.

## Oxigenoterapia

