



*Nombre del Alumno: Dulce María Juárez Méndez*

*Nombre del tema: Métodos y técnicas de administración de oxigenoterapia*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Enfermería Clínica II*

*Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz Sánchez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ADMINISTRACIÓN DE OXIGENOTERAPIA

## Concepto

La oxigenoterapia se define como el aporte de oxígeno a un paciente a una concentración mayor del aire ambiente. Se puede administrar en pacientes con ventilación mecánica o ventilación espontánea.

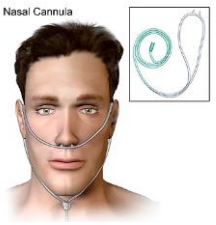
## CLASIFICACION

### Sistema de flujo bajo

#### Cánula Nasal

El método de cánula nasal es un sistema que administra oxígeno a través de tubos insertados en las fosas nasales.

- Pedir al paciente que se suene la nariz.
- Colocar la cánula de manera que las dos sondas se ajusten en las fosas nasales.
- Pasar los tubos por encima de las orejas del paciente hacia la barbilla.
- Ajustar los tubos bajo la barbilla con el pasador.
- Verificar que no produzca molestias ni presiones.



#### Mascara de flujo libre

Para utilizar este método, se debe mantener un flujo mínimo de 5 litros por minuto para evitar la reinhalación de dióxido de carbono. Además, es necesario utilizar un humidificador para evitar la sequedad de las vías respiratorias.



#### Mascara con reservorio sin válvulas colocadas

Una mascarilla con reservorio sin válvulas es un dispositivo de oxigenoterapia que se utiliza para suministrar oxígeno a pacientes con insuficiencia respiratoria hipoxémica



### Sistema de alto flujo.

#### Mascara de Venturi o de flujo controlado

- Preparar la mascarilla y la fuente de oxígeno
- Lavarse las manos
- Explicar al paciente la técnica y pedir su colaboración
- Conectar la mascarilla a la fuente de oxígeno

- Elegir la concentración de oxígeno que se quiere administrar
- Colocar la mascarilla sobre la nariz, boca y mentón del paciente
- Ajustar la mascarilla con la cinta elástica
- Adaptar la tira metálica a la nariz del paciente
- Elegir el flujo de oxígeno en el caudalímetro



#### Mascara con reservorio con válvulas.

La mascarilla se mantiene apretada manualmente contra la cara y al apretar la bolsa se ventila al paciente por la nariz y la boca.



Imagen 3. Mascarilla de reservorio no reinhalación

#### Catéter nasal de alto flujo

consiste en administrar oxígeno y aire calentado y humidificado a través de cánulas nasales.

- Conectar la cánula al circuito con el cable calefactor.
- Encender el equipo y programar el flujo y la temperatura.
- Ajustar el flujo de oxígeno para la FiO2 deseada.
- Conectar el equipo al paciente.
- Ajustar la cánula y reprogramar el flujo y la FiO2 según la respuesta del paciente.



## Referencia Bibliográfica

1. <https://www.pediatriaintegral.es/publicacion-2021-01/oxigenoterapia/>
2. <https://ocw.unican.es/pluginfile.php/674/course/section/330/Apuntes%2520de%2520Oxigenoterapia.pdf>
3. <http://www.scielo.edu.uy/pdf/adp/v91s1/1688-1249-adp-91-s1-26.pdf>