



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Oxigenoterapia*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de enfermería III*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silba*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*



# Oxigenoterapia



## Concepto

Procedimiento para administrar oxígeno en concentraciones terapéuticas al individuo a través de las vías respiratorias cuando aparece hipoxemia respiratoria, cardíaca o incremento de las funciones metabólicas.

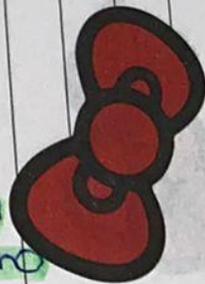
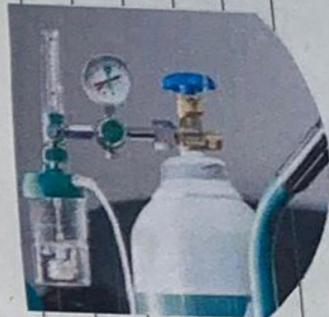
## Objetivo

✓ Incrementar la oxigenación del paciente en caso de hipoxemia.

## Material y equipo.

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

- Fuente de oxígeno, que puede ser parte de un servicio general con distribución a las unidades clínicas, o bien un depósito por lo general de 200 pies cúbicos conteniendo 600L de oxígeno a 2000 lb de presión por pulgada cuadrada.
- Regulador de oxígeno que disminuya la presión de 2000 lb a 20 (las toleradas por el px), y que asegure un flujo suave y suficiente al ritmo deseado.
- Dispositivo humidificante de cristal o plástico estéril conteniendo 2/3 partes de agua destilada.
- Tubo de derivación, adaptadores de cristal o plástico, cinta adhesiva, gasa o hisopos, bandeja en forma de riñón y pañuelos desechables.
- Sistema apropiado para administrar oxígeno: cánula nasal, mascarilla simple, mascarilla Venturi, mascarilla provista de aerosol, mascarilla con reinhalación parcial, o mascarilla sin reinhalación para concentraciones de oxígeno de bajo flujo o variable, capucha o campana para concentraciones de oxígeno con flujo elevado o específico.



# Oxigenoterapia

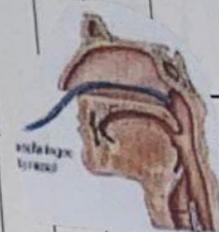


## Material y equipo

- Letreros con la leyenda "precaución, oxígeno" o "no fumar".

## Técnica de administración de oxígeno por cánula nasal.

1. Inspeccionar el cuarto del paciente en cuanto a dispositivos electrónicos y colocar un letrero con la leyenda "no fumar" y "precaución oxígeno".
2. Evaluar las condiciones del paciente e informarle la razón de administrarle oxígeno.
3. Conectar el medidor al humidificador y éste a la toma de oxígeno y conectar el tubo de derivación a la cánula de plástico.
4. Asear las narinas antes del procedimiento y después de acuerdo con las necesidades del paciente.
5. Colocar las puntas de la cánula a una distancia no mayor a 1.25cm alrededor de los orificios nasales del paciente.
6. Iniciar con lentitud la corriente de  $O_2$  y ajustar el flujo de 1 a 6 L/min.
7. Ajustar el tubo a la cabeza del paciente y fijarlo en la almohada o ropa de cama, si es que éste permanece en reposo.
8. Dejar cómodo al paciente y vigilar de manera continua el funcionamiento del equipo, signos vitales y la respuesta de éste a la oxigenoterapia.
9. Utilizar oximetría de pulso una vez estabilizado el paciente.
10. Proporcionar cuidados a las narinas cada 4 a 6 h.
11. Valorar el funcionamiento del equipo y observar con frecuencia al paciente para la detección oportuna de signos y síntomas de alarma.



TÍTULO

FECHA



#

FECHA

# Oxigenoterapia

## Técnica de administración de oxígeno por mascarilla

6L-10

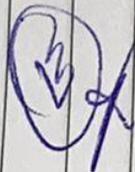
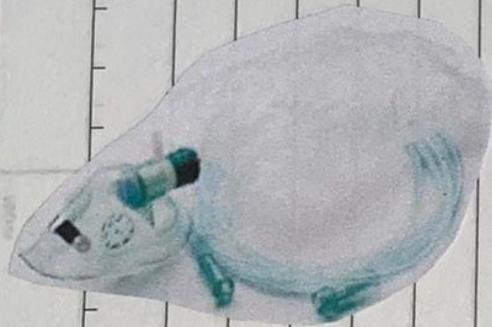
1. Seguir las intervenciones 1, 2, 3 y 4 de administración de  $O_2$  por cánula nasal, con la fundamentación correspondiente.
2. Verificar el tamaño de mascarilla y tipo acuerdo con edad, necesidades del paciente e indicaciones.
3. Actuar el flujo de  $O_2$ . Si se fija una bolsa reservorio, inflarla de forma parcial. Asegurar el nivel adecuado de agua en el humidificador.
4. Colocar al paciente en posición semi Fowler o sedente.
5. Colocar y ajustar la mascarilla a la cara del paciente, de la nariz hacia la boca.
6. Permanecer con el paciente hasta que se sienta tranquilo con la mascarilla.
7. Retirar la mascarilla cada 2h para asear la cara del paciente y dar masaje.
8. Seguir las intervenciones 8, 9 y 11 de la técnica de  $O_2$  por cánula nasal.

## Dispositivos de alto flujo

- Equipos con sistema Venturi.
- Conexiones T con depósito de reserva.
- Mascaras de CPAP.
- Tiendas faciales de oxígeno.
- Ventiladores mecánicos.

## Dispositivos de bajo flujo

- Cánulas nasales.  $\rightarrow 6L/min$
- Sonda faríngea.
- Mascarillas con reservorio.  $\rightarrow 6-15L/min$
- Casco cefálico (o pediátrico).



# Bibliografía

Reyes, G. E. (s.f.). *Fundamentos de enfermería* (Segunda edición ed.). Recuperado el 26 de julio de 2022