

OXIGENOTERAPIA

DEFINICION:

Es una medida terapéutica que consiste en la administración de oxígeno a concentraciones mayores que las que se encuentran en el aire ambiente con la intención de prevenir o tratar los síntomas y manifestaciones de la hipoxia. El oxígeno utilizado en esta terapia es considerado un fármaco gaseoso. Es parte fundamental de la **terapia respiratoria**



TERAPIA RESPIRATORIA:

Conjunto de técnicas y procedimientos empleados en el paciente por medio de:

- ❖ OXIGENOTERAPIA.
 - ❖ TERAPIA HUMECTANTE.
 - ❖ VENTILOTERAPIA.
 - ❖ FISIOTERAPIA PULMONAR.
 - ❖ CUIDADO DE LA VIA AEREA.
- 

La oxigenación es una necesidad básica para realizar los procesos metabólicos. El oxígeno forma parte del gas atmosférico en un 21%.

El CO₂ es un estimulante respiratorio que en combinación con el O₂ favorece la hiperventilación pulmonar en pacientes con depresión respiratoria o accesos frecuentes de hipo. Se aplica una concentración de 3 a 10% durante 10 a 15 minutos varias veces al día, según el caso.

La administración de oxígeno por cualquier método requiere mantener las vías respiratorias libre de secreciones; esto se consigue por un drenaje postural y percusión torácica. En caso de exceso de secreciones se recurre a su eliminación por **ASPIRACION DE SECCRESIONES.**

la necesidad de oxigenoterapia se determina mediante análisis y vigilancia oximetría, así como mediante examen clínico, considerando la enfermedad, condición física y edad del paciente, que ayudan a definir el método mas apropiado de administración.

En la oxigenoterapia se utilizan varios dispositivos y accesorios (flujómetros, humidificadores, mascarillas, cánulas, inyectores de succión, sistemas de alarma digitales o audiovisuales para monitoreo de gases medicinales, nebulizadores para dosificación de medicamentos solubles en agua, compresores y otros)

Los métodos mas frecuente para su administración son por cánula nasal, mascarilla facial(mascarilla Venturi, mascarilla simple, mascarilla con re inhalación parcial, mascarilla sin re inhalación), aerosoles y oxigeno transtraqueal.

CATETER NASAL.

- Administrar FiO_2 de 30 % a 40%.
- Cambiar diariamente de narina y comprobar su permeabilidad.

MASCARILLA SIMPLE.

- Administrar FiO_2 de 40% a 60%.
- Tiene mas ventaja que el catéter por que se puede administrar alguna mezcla de medicamentos.

MASCARILLA VENTURI.

- Administración de FiO₂ de 24% , 28%, 35%, 40%.

MASCARILLA CON RESERVORIO.

- Administración de FiO₂ de 80% a 100%(10 a 12lts)

MASCARILLA PARA TRAQUEOSTOMÍA.

- Administración de FiO₂ de 60%

TERAPIA HUMECTANTE.

DEFINICION :

Cantidad de vapor de H₂O que puede transportar un gas a los pulmones.

Funciones del vía aérea superior:

- Calentar.
- Humidificar.
- Filtrar.
- Conducir el aire.

COMPLICACIÓN INADECUADA DE HUMIDIFICADORES O LA HUMIDIFICACIÓN.

- ✓ Secreciones espesas.
- ✓ Alteración de la actividad ciliar.
- ✓ Acumulo de secreciones.
- ✓ Daño celular y necrosis.
- ✓ Infiltración bacteriana.
- ✓ Atelectasia y neumonía.

MANIFESTACIONES.

- ❖ Tos seca.
- ❖ Secreción escasa.
- ❖ Aumente del trabajo respiratorio.
- ❖ Aumento de infecciones.

TIPOS DE HUMIDIFICADORES.

- Humidificadores simples o de contacto.
- Humidificadores de burbujas.
- Nebulizadores.

NEBULIZADORES.

Son dispositivos que generan aerosol en una amplia gama de tamaños de partículas.

AEROSOL.

Suspensión de partículas líquidas o sólidas en un volumen de gas.

TIPOS DE NEBULIZADORES.

- ✓ Nebulizador ultrasónico.
- ✓ Nebulizador jet.
- ✓ Inhalador de dosis media.
- ✓ Inhalador de polvo seco.

CUIDADOS DE LA VÍA AÉREA.

Para lograr, evitar las desventajas producidas por una vía aérea artificial.

DISPOSITIVOS OROFARINGEOS.

DISPOSITIVOS NASOFARINGEOS.

DISPOSITIVOS ALTERNATIVOS.

TUBO ENDOTRAQUEAL.

TRAQUEOSTOMIA.



DESVENTAJAS DE LO DISPOSITIVOS.

- Rompe la barrera natural de protección del sistema respiratorio
- Evita la humidificación y calentamiento del aire inspirado.
- Lesiones traumáticas locales, físicas, a la reacción de un cuerpo extraño.
- Accidentes fatales.

CUIDADOS.

- ✓ Correcto funcionamiento.
- ✓ Correcto mantenimiento.
- ✓ Prevenir complicaciones.

CUIDADOS EN LOS DISPOSITIVOS ORO FARÍNGEOS.

- Tamaño adecuado.
- Vigilar estado de conocimiento del paciente.
- Correcta colocación.
- Uso de cánulas estériles.
- Poner, colocar cuando el paciente esta inconsciente.

CUIDADOS NASOFARINGEOS.

- Tamaño adecuado.
- Correcta colocación.
- Vigilar estado de conciencia.
- Contraindicado en fracturar craneales.

DISPOSITIVOS ALTERNATIVOS

- Mascarillas laríngeas.
 - Tamaño adecuado.
 - Correcta colocación.
 - Vigilar estado de conciencia.
 - Cuidados de bronco aspiración.
- 

TUBO ENDOTRAQUEAL.

- Tamaño adecuado.
 - Correcta colocacion.
 - Evitar desplazamiento del tubo.
 - Evitar isquemia y lesiones traqueales.
 - Evitar isquemia de la piel y mucosas.
 - Aspiracion de secreciones.
- 

TRAQUEOSTOMÍA.

- ❖ tamaño adecuado.
 - ❖ Correcta colocación.
 - ❖ Correcta humidificación.
 - ❖ Cambio de la endocanula.
 - ❖ Aspiración de secreciones.
 - ❖ Cuidados de la piel.
 - ❖ Limpiar cada 4 a 8 horas.
- 