



Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez

Nombre del profesor: María del Carmen López Silva

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (oxigenoterapia)

Materia: Fundamentos de enfermería

Grado: Primer cuatrimestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de diciembre de 2021



Oxigenoterapia

El oxígeno es un gas incoloro, inodoro, insipido y poco soluble en agua.

La oxigenoterapia es la administracion de oxígeno (O₂) con fines terapeuticos.

El oxígeno debe ser considerado un farmaco por que:

Posee indicaciones precisas.

Debe ser utilizado en dosis y tiempo adecuados.

Posee efectos adversos.

Algunas definiciones necesarias:

FiO₂: Fraccion inspirada de oxígeno.

Hipoxia: deficit de O₂ en los tejidos.

Hipoxemia: disminucion de la paO₂ por debajo de 60 mmHG.

PaO₂: presion arterial de oxígeno.

PaCO₂: presion arterial de dióxido de carbono.

Para poder suministrar el oxígeno adecuadamente se debe obtener lo siguiente:

Fuente de suministro de oxígeno.

Manometro y manorreductor.

Flujometro.

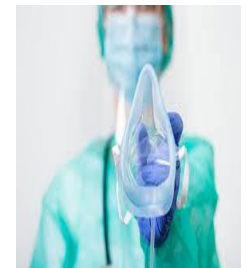
Humidificador.

Fuente de suministro de oxígeno:

Es el lugar en el que se almacena el oxígeno y a partir del cual se distribuye.

Manometro y manorreductor:

Con el manometro se puede medir la presion a la que se encuentra el oxígeno dentro del cilindro.



Oxigenoterapia

Flujometro o caudalimetro

Es un dispositivo que normalmente se acopla al manorreductor y que permite controlar la cantidad de litros por minuto que sale del oxígeno.

humificador

El oxígeno se guarda comprimido y para ello hay que licuarlo, enfriarlo y secarlo.

Sistemas de administración de oxígeno

Mediante los sistemas de administración de oxígeno se consigue introducir el gas en la vía aérea.

En general se dividen en dos grandes grupos:

Sistemas de bajo flujo (canulas o gafas nasales y mascarillas simples con reservorio).

Sistemas de alto flujo (tipo venturil).



Sistemas de bajo flujo

Características

No proporcionan el requerimiento inspiratorio total del paciente.

La FiO_2 que se alcanza en las vías aéreas es variable y depende del patrón ventilatorio del paciente y del flujo de oxígeno.

A. Gafas nasales

Permite al paciente comer, beber y hablar.

Mascarilla facial simple

Permiten liberar concentraciones de O_2 de hasta el 40% con flujos bajos (5-6 l/m).

Mascarilla con reservorio

La bolsa de reservorio se debe mantener inflada para impedir un colapso.



Sistemas de alto flujo

Características

Proporcionan el requerimiento inspiratorio total del paciente.

La FiO_2 es independiente del patrón ventilatorio del paciente y se mantiene constante.

Mascarilla tipo venturil

Sistema que permite la administración de una concentración exacta de oxígeno.

Otros sistemas

A. Oxigenación hiperbárica

Es oxígeno al 100% a dos o tres veces la presión atmosférica a nivel del mar.

Peligros del oxígeno

Toxicidad por oxígeno

Retención de CO_2

Accidentes

Sequedad de mucosas e irritación.



Monitorización de la oxigenoterapia

La pulsioximetría es la medición no invasiva del oxígeno transportado por la hemoglobina en el interior de los vasos sanguíneos.

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

PDF, oxigenoterapia pag, 1-9- recuperado el 01/12/2021:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/053595484b389ba540cc2403052e93be.pdf>

