



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual

Nombre del profesor : María del Carmen López

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fundamentos de enfermería I

Grado: 1

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre del 2021.



OXIGENOTERAPIA

Oxígeno

es un gas incoloro, inodoro, insípido y poco soluble en agua

se considera como fármaco

- Posee indicaciones precisas.
- Debe ser utilizado en dosis y tiempo adecuados
- Posee efectos adversos
- Requiere criterios clínicos y de laboratorio para su evaluación

Oxigenoterapia

es la administración de oxígeno con fines terapéuticos

En las concentraciones más elevadas que la existente en la mezcla de gases del ambiente

Definiciones necesarias

FiO2

Fración inspirada de oxígeno, expresada en concentración y se mide en porcentaje

En el caso del aire ambiental de la DFIO2 es del 21%

Hipoxia

Deficiencias de O2 en los tejidos, existiendo 4 posibilidades diferentes

- La hipoxia hipoxémica
- La hipoxia circulatoria
- La hipoxia anémica
- La hipoxia hipotóxica

Hipoxemia

Disminución de la PaO2 por debajo de 60 mmHg.

Material necesario

Fuentes de suministro de oxígeno

Es el lugar donde se almacena el oxígeno y a partir del cual se distribuye

El oxígeno se almacena comprimido con el fin de que quepa la mayor cantidad posible en los recipientes

Las fuentes de oxígeno pueden ser

- Central de oxígeno
- Cilindro de presión

Manómetro y menorreductor

Al cilindro de presión se le acopla siempre alguno de estos

Con el manómetro

Se puede medir la presión en la que se encuentra el oxígeno dentro del cilindro

Con el menorreductor

Se regula la presión a la que sale el oxígeno del cilindro

Flujómetro o caudalímetro

Normalmente se acopla al menorreductor y permite controlar la cantidad de litros por minutos que salen de la fuente de suministro de oxígeno

Humidificador

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

Antes de administrar el oxígeno hay que humidificarlo para que no reseque las vías aéreas

SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE OXÍGENO

Sistemas de bajo flujo

Características

No proporcionan el requerimiento inspiratorio total del paciente

El FiO2 que se alcanza en las vías aéreas es variable y depende del patrón ventilatorio del paciente y del flujo del oxígeno

Administración

- Gafas nasales
- Mascarilla facial simple
- Mascarilla con reservorio

Sistemas de alto flujo

Características

Proporcionan el requerimiento inspiratorio total del paciente

El FiO2 es independiente del patrón ventilatorio del paciente y se mantiene constante

Administración

- Mascarilla tipo venturi

Otros sistemas

- Oxigenación hiperbárica
- Presión continua positiva en la vía aérea

Peligros del oxígeno

Hay ciertos peligros asociados con este

- Toxicidad por oxígeno
- Retención de CO2
- 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

Se realiza por un aparato llamado

Pulsioxímetro o saturómetro

Situaciones que pueden dar lugar a lecturas erróneas son

- Anemias severas
- Interferencia con otros aparatos eléctricos
- Contrastes intravenosos
- Ictericia, entre otros

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Universidad de cantabria.

Enfermería clínica I

Inmaculada de la Horra Gutiérrez