



Nombre de alumno: Alexander Frias Alvarado

Nombre del profesor: María del Carmen López Silva

Nombre del trabajo: Oxigenoterapia

Materia: Fundamentos de la Enfermería

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Diciembre de 2021.

Oxigenoterapia

Concepto

La oxigenoterapia es la administración de oxígeno O₂ con fines terapéuticos, en concentraciones más elevadas que la existente en la mezcla de gases del ambiente

Definiciones

- FiO₂: fracción inspirada de oxígeno, expresada en concentración y se mide en porcentaje
- Hipoxemia: disminución de la PaO₂ por debajo de 60 mmHG, que se corresponde con saturaciones de O₂ del 90%
- PaO₂: presión arterial de oxígeno
- PaCO₂: presión arterial de dióxido de carbono
- Relación ventilación perfusión (V/Q): relación entre la ventilación del alvéolo y el transporte de sangre por las arteriolas que lo irrigan.
- Insuficiencia respiratoria: incapacidad de mantener niveles adecuados de oxígeno y dióxido de carbono.
- Flujo: cantidad de gas administrado, medido en litros por minuto (lpm)

Material necesario

- Fuente de suministro de oxígeno.
- Manómetro y manorreductor.
- Flujómetro o caudalímetro.
- Humidificador.

Sistemas de administración de oxígeno.

Sistemas de bajo flujo.

- Gafas nasales
- Mascarilla facial simple
- Mascarilla con reservorio

Otros sistemas

- Oxigenación hiperbárica
- Presión continua positiva en la vía aérea. CPAP y BIPAP

Sistemas de alto flujo.

- Mascarilla tipo Venturi

Oxigenoterapia

Peligros del oxígeno

- Toxicidad por Oxígeno. Como resultado del proceso del metabolismo del oxígeno, se producen radicales libres con gran capacidad para reaccionar químicamente con el tejido pulmonar
- Retención de CO₂. Esto puede suceder en pacientes que tienen un mecanismo defectuoso de la respuesta del ritmo respiratorio a los niveles de CO₂ en términos de ventilación.
- Accidentes. Pueden ocurrir accidentes cuando se maneja o se guarda el oxígeno
- Sequedad de mucosas e irritación. Se evita mediante la humidificación adecuada del oxígeno antes de su llegada a las vías respiratorias.

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 con un aparato llamado pulsioxímetro o saturómetro.

El pulsioxímetro mide la saturación de oxígeno en los tejidos, tiene un transductor con dos piezas, un emisor de luz y un fotodetector, generalmente en forma de pinza y que se suele colocar en el dedo, después se espera recibir la información en la pantalla la saturación de oxígeno, frecuencia cardíaca y curva de pulso en caso de