

Nombre del alumno: Cynthia Mariana Jimenez Ramirez.

Nombre del profesor: María José Hernández Méndez.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: Submódulo 2.

Grado: Quinto Semestre.

Grupo: A.

PASIÓN POR EDUCAR

OXIGENOTERAPIA

CONCEPTO:

La oxigenoterapia es la administración de oxígeno en una cantidad mayor de la que se encuentra en el ambiente normal, teniendo como objetivo garantizar la oxigenación de los tejidos del cuerpo. Ciertas condiciones pueden ocasionar la reducción del suministro de oxígeno para los pulmones y los tejidos. Como ocurre en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Ataques de asma apnea del sueño y neumonía: por esta razón en estos casos puede ser necesaria la oxigenoterapia.

La oxigenoterapia es una medida terapéutica que consiste en la administración de oxígeno a concentraciones mayores que las que se encuentran en aire del ambiente, con la intención de tratar o prevenir los síntomas y las manifestaciones de la hipoxia.

¿CUÁNDO SE DEBE UTILIZAR?

- 1) Disminución de la saturación de oxígeno: insuficiencia respiratoria aguda.
- 2) Disminución de la hemoglobina: anemia severa.

En este apartado podemos incluir la intoxicación por monóxido de carbono, ya que la afinidad de este gas por la hemoglobina es muchísimo mayor que la del oxígeno, formándose así carboxihemoglobina. Por tanto, aunque en realidad no disminuye la hemoglobina, deja de estar disponible para el transporte de oxígeno.

- 3) Disminución del volumen minuto: insuficiencia cardíaca, shock.
- 4) Por último, en todo enfermo en situación crítica.

SISTEMAS DE BAJO FLUJO:

Estos sistemas no son capaces de proporcionar todo el volumen minuto requerido por el paciente y por lo tanto parte del volumen corriente inspirado debe provenir del aire atmosférico. Permiten disponer desde concentraciones bajas de oxígeno a concentraciones altas, pero lo llevan a cabo con flujos inferiores a las demandas del paciente.

Los sistemas de bajo flujo son los siguientes:

- Cánulas nasales.
- Sonda faríngea.
- Mascarillas con reservorio.

SISTEMAS DE ALTO FLUJO:

Es aquel en que el flujo de oxígeno y la capacidad del reservorio son suficientes para proporcionar el volumen minuto requerido por el paciente, es decir, el paciente únicamente respira el gas suministrado por el sistema. La mayoría son sistemas Venturi. Estos sistemas siguen el principio físico de Bernoulli, que indica que un flujo gaseoso a alta velocidad por un conducto estrecho produce una presión subatmosférica lateral a la salida del conducto que facilita la entrada de aire atmosférico a dicho conducto.

CONCLUSION:

ATRAVEZ DE ESTE TEMA DE LA OXIGENOTERAPIA APRENDIMOS SOBRE LA GRAN IMPORTANCIA QUE TIENE LA ENFERMERIA, CONOCER LOS DISTINTOS DISPOSITIVOS DISPONIBLES PARA LA ADMINISTRACION DE LA OXIGENOTERAPIA ASI PODEMOS VER QUE LA OXIGENOTERAPIA ES UN HERRAMIENTA TERAPEUTICA FUNDAMENTAL MUY IMPORTANTE PARA AQUELLOS Y AQUELLAS PACIENTES CON INSUFICIENCIA RESPIRATORIA.

BIBLIOGRAFIA:

[Oxigenoterapia - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[La oxigenoterapia en situaciones graves | Medicina Integral \(elsevier.es\)](#)

[Oxigenoterapia, concepto y sistemas de Alto Flujo y Bajo Flujo \(revista-portalesmedicos.com\)](#)