



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jorge Francisco López Gordillo

Nombre del tema: Oxigenoterapia

Parcial:3

Nombre de la Materia: Submódulo 2

Nombre del profesor: María José Hernández Méndez

Bachillerato técnico en enfermería

Semestre: 5

OXIGENOTERAPIA

¿Qué es?

La oxigenoterapia es un tratamiento de prescripción médica en el que se administra oxígeno en concentraciones elevadas con la finalidad de prevenir o tratar la deficiencia de oxígeno (hipoxia) en la sangre, las células y los tejidos del organismo. Aunque su principal indicación es para la insuficiencia respiratoria crónica

¿Cuándo se debe utilizar la oxigenoterapia?

La oxigenoterapia está indicada cuando hay una situación de hipoxemia aguda o crónica con pO_2 inferior a 55–60mmHg, cifra que se corresponde con una saturación de hemoglobina del 90%. Por debajo de estas cifras, la afinidad de la hemoglobina por el O_2 disminuye rápidamente y el contenido total de O_2 y el aporte de éste a los tejidos se ve afectado.

Sistemas de bajo flujo

Cánula de oxígeno

Gafas nasales

Mascara de oxígeno

Mascarilla simple

Masc. con reservorio (con bolsa de reservorio reinhalatoria)

Masc. con reservorio (con bolsa de reservorio no reinhalatoria)

Sistemas de alto flujo.

CPAP

BIPAP

Sistema Venturi

CONCLUSION

El oxígeno es considerado un fármaco por tanto tiene indicaciones y efectos adversos con manifestaciones tóxicas secundarias que se asocian a altas dosis y uso prolongado. La oxigenoterapia es un procedimiento dirigido a la prevención y el tratamiento de la hipoxemia, ya que aumenta el contenido de oxígeno en sangre arterial y permite un trabajo respiratorio eficiente. La oxigenoterapia garantiza niveles adecuados de saturación de oxígeno en estadios menos críticos de la enfermedad. Desde el punto de vista hemodinámico, la distribución de oxígeno depende de la relación aporte/consumo, oxihemoglobina, presión parcial de oxígeno en las arterias, perfusión y la difusión de oxígeno. Para elegir la forma adecuada de oxígeno se debe tener en cuenta los factores manifestados por el paciente, la patología y la respuesta ante la administración, comprobando la eficacia y la efectividad del tratamiento mediante la vigilancia de la saturación, el valor de oxígeno en la gasometría y demás signos y síntomas.

El uso del oxígeno como método coadyuvante en el tratamiento de la falla respiratoria es un aliado en la intervención del fisioterapeuta, ya que permite contrarrestar las implicaciones funcionales, al mejorar la calidad de vida. El oxígeno es considerado un medicamento, por tanto, tiene indicaciones y efectos adversos con manifestaciones tóxicas secundarias que se asocian a altas dosis y uso prolongado. La oxigenoterapia es un procedimiento dirigido a la prevención y el tratamiento de la hipoxemia, ya que aumenta el contenido de oxígeno en la sangre arterial y permite un trabajo respiratorio eficiente. Desde el punto de vista hemodinámico, la distribución del oxígeno depende de la relación aporte/consumo, oxihemoglobina, presión parcial de oxígeno en las arterias, perfusión, difusión y de la fracción inspirada de oxígeno. La hipoxemia se puede generar por inadecuadas fracciones inspiradas de oxígeno, alteraciones de la difusión, alteración de la relación ventilación/ perfusión y el shunt de derecha a izquierda. Para elegir la forma de administración de oxígeno se deben tener en cuenta factores manifiestos en el paciente, como la patología y la respuesta a la administración de este medicamento. La oxigenoterapia adecuadamente suministrada puede garantizar un mejoramiento de la calidad de vida de los pacientes y reducir la recurrencia de hospitalizaciones.