



Licenciatura En Enfermería.

3° cuatrimestre

FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA III

OXIGENACIÓN

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Laura Blasi Pineda

Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

11/07/20

El cuerpo obtiene el oxígeno del aire inspirado y es indispensable para sostener el metabolismo aerobio. Se entiende por oxigenación el proceso de difusión pasiva del oxígeno desde el alveolo al capilar pulmonar. En el capilar pulmonar el oxígeno difundido tiene solamente dos opciones, ya sea unirse a la hemoglobina contenida en los glóbulos rojos, o bien disolverse en el plasma.

La falla de este proceso llevará a una condición de oxigenación insuficiente, por lo que la sangre sufrirá una disminución de su contenido de oxígeno, o hipoxemia.

El término "hipoxemia" debe diferenciarse de "hipoxia", el cual se refiere a un contenido bajo de oxígeno en un tejido u órgano o a nivel sistémico, por ende, la hipoxemia es un tipo específico de hipoxia, un contenido bajo de oxígeno en sangre.

\* **La hipoxemia** es una disminución anormal de la presión parcial de oxígeno en la sangre arterial por debajo de 60 mmHg. También se puede definir como una saturación de oxígeno menor de 90,7%.

\* **Hipoxia:** disminución del oxígeno disponible para las células del organismo, produciéndose alteraciones en su normal funcionamiento, es una condición donde no se oxigenan los tejidos adecuadamente, generalmente debido a una concentración escasa de oxígeno en la sangre, este es un valor difícil de determinar si se quieren basar únicamente en la exploración.

### **Instrumentos para medir oxigenación:**

La oximetría de pulso es una forma de medir cuánto oxígeno contiene su sangre. Gracias a un pequeño dispositivo llamado **oxímetro de pulso** es posible medir los niveles de oxígeno en su sangre sin necesidad de pincharlo con una aguja. El nivel de oxígeno en sangre calculado con un oxímetro se denomina "nivel de saturación de oxígeno"

### **\*Gasometría arterial**

Es una medición de la cantidad de oxígeno y de dióxido de carbono presente en la sangre. Este examen también determina la acidez (pH) de la sangre.

### **Forma en que se realiza el examen**

La sangre generalmente se toma de una arteria. En algunos casos, se puede usar la sangre de una vena.

La muestra de sangre puede tomarse de una de las siguientes arterias:

\*La arteria radial en la muñeca

\*La arteria femoral en la ingle

\*La arteria braquial en el brazo