

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina humana

LUIS DIEGO MEZA ALVARADO

2-D

FISIOLOGÍA

DOC. AGENOR ABARCA

TAREAS

Insuficiencia respiratoria

En el contexto de la fisiología humana según el tratado de Guyton y John Hall, la insuficiencia respiratoria se describe como una condición en la cual el sistema respiratorio no puede mantener niveles adecuados de oxígeno (O_2) en la sangre arterial o no puede eliminar suficiente dióxido de carbono (CO_2) para mantener el equilibrio ácido-base y las funciones celulares normales.

Definición de insuficiencia respiratoria (según Guyton): La insuficiencia respiratoria ocurre cuando el intercambio gaseoso en los pulmones es insuficiente para satisfacer demandas metabólicas del organismo, lo que puede resultar en: Hipoxemia ($\downarrow PO_2$ en la sangre arterial).

Clasificación fisiológica de la insuficiencia respiratoria en varias categorías clave:

1. **Hipoventilación alveolar**: Disminución de la ventilación pulmonar.
2. **Alteración de la vía aérea** relación ventilación / Perfusión (V/Q)
3. **Alteración de la difusión alveolocapilar**.
4. **Shunt intrapulmonar** (Shunt) la sangre pasa desde cada derecho a izquierdo del corazón sin ser oxigenada.