



Insuficiencia Respiratoria

Kevin García Morales

Insuficiencia Respiratoria

Tercer Parcial

Fisiología

Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 31 de Mayo del 2025

Insuficiencia Respiratoria

La insuficiencia respiratoria nos hace referencia a la incapacidad del sistema respiratorio para mantener adecuados niveles de oxígeno arterial (PaO_2) y eliminar dióxido de carbono ($PaCO_2$) del cuerpo, el Guyton lo define como una falla en cualquiera de las siguientes funciones esenciales. Se dice que es una condición clínica en la que el sistema respiratorio no puede mantener el oxígeno apropiado o la eliminación adecuada del dióxido de carbono, causando una hipoxemia o hipercapnia significativa o ambos, estos cambios reflejan fallas de intercambio de gases pulmonares agudos o crónicos y pueden deberse a una serie de causas que comprometen la ventilación alveolar, la perfusión pulmonar o la integridad de la membrana alveolocapilar, el cuerpo humano depende de la función respiratoria apropiada para llevar oxígeno a los tejidos y evitar el CO_2 causado por el metabolismo celular.

En condiciones normales, la presión parcial de oxígeno se mantiene en sangre arterial por encima de 80 mmHg y dióxido de carbono de 35 a 45 mmHg, la insuficiencia respiratoria se clasifica por mecanismos de tipo I o hipoxémicamente fisiopatológico, si los cambios principales han disminuido el oxígeno sin dióxido de carbono significativo y retención de tipo II o hipercapníc cuando la presión del CO_2 aumenta debido a la hipoventilación alveolar.

Bibliografía:

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). *Tratado de fisiología médica* (14.^a ed.). Elsevier.