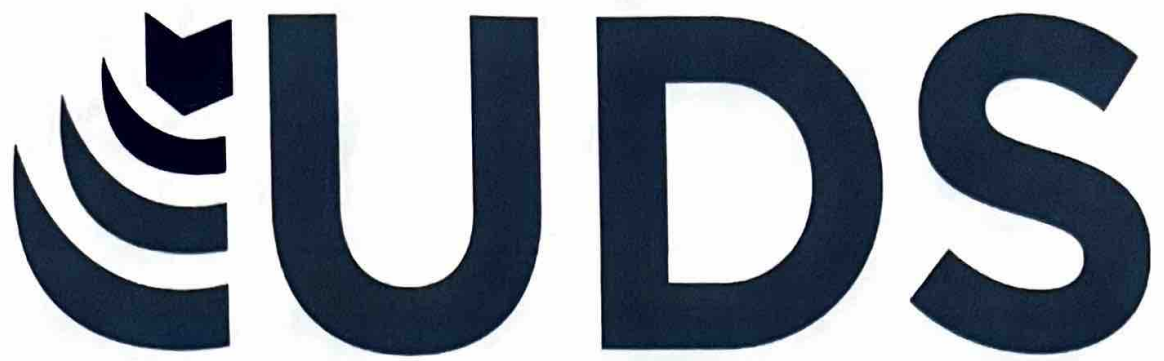




Mi Universidad

Resumen

Alessandro Leonel López García

Tercer parcial

Insuficiencia Respiratoria

Fisiología

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

2-C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de Mayo de 2025

INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

Estudio de los gases y el pH en la sangre

Esta cuenta con una de las pruebas de función pulmonar más importante, la cual es la determinación parcial de oxígeno, de dióxido de carbono y la del pH sanguíneo. Con respecto a estas cosas, se considera que se deben de hacer estas mediciones, ya que nos puede ayudar a verificar el tratamiento adecuado para tratar los problemas respiratorios que se lleguen a presentar. En la actualidad se han logrado desarrollar métodos eficaces para poder determinar las mediciones en minutos, con una simple gota de sangre.

Determinación del pH sanguíneo: El pH sanguíneo como bien sabemos es la que nos puede llegar a indicar si tenemos algún problema de salud asociado con la acidosis o alcalosis (rango normal 7.35 a 7.45), este se puede verificar con un estudio denominado electrodo de pH, que es el que habitualmente se utiliza en todos los laboratorios químicos. Aunque es una de las más usada, esta es muy pequeña, ya que el voltaje que estos generan es una medida directa del pH y esta por lo general se lee en una escala de un voltímetro o se llega a registrar en una gráfica.

Determinación de CO_2 sanguíneo: De igual manera para poder determinar el CO_2 , podemos utilizar un medidor de pH con un electrodo de vidrio para poder determinar el CO_2 sanguíneo. Como ejemplo, podemos decir que al exponer una solución débil de bicarbonato cálcico a un gas de CO_2 el CO_2 se llega a disolver en la solución hasta que se establece un estado de equilibrio.