



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ENSAYO DE INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

Karina de los Ángeles Sánchez López

Grado y grupo: 2 B

Doc. Agernor Abarca Espinosa

Fisiología

Comitan de Dominguez Chiapas, 28 de mayo del 2025

Insuficiencia respiratoria

Miércoles

28 05 25

La insuficiencia respiratoria es una condición médica crítica en la que el sistema respiratorio no logra mantener niveles adecuados de oxígeno en la sangre o eliminar el dióxido de carbono de manera eficaz. Esta alteración en el intercambio gaseoso puede ser consecuencia de múltiples enfermedades, tanto agudas como crónicas. Una de las pruebas de función pulmonar más importantes es la determinación de la presión parcial de oxígeno (P_{O_2}), del dióxido de carbono (P_{CO_2}) y del pH sanguíneos. Con frecuencia es importante hacer estas mediciones rápidamente como ayuda para determinar el tratamiento. El pH sanguíneo se mide utilizando un electrodo de pH de vidrio del tipo que se utiliza habitualmente, el voltaje que genera el electrodo que se utilizan con este fin están miniaturizados. La determinación del CO_2 sanguíneo, también se puede utilizar un medidor de pH con un electrodo de vidrio para determinar el CO_2 , cuando se expone una solución débil de bicarbonato sódico al gas CO_2 y CO_2 se disuelve en la solución hasta que se establece un estado de equilibrio. La determinación de la P_{O_2} sanguínea es la concentración de O_2 en un líquido se puede medir mediante una técnica denominada polarografía. La determinación del flujo espiratorio común es máximo, como en la enfermedad del asma, la resistencia aérea se hace especialmente grande durante la espiración y a veces produce una gran dificultad respiratoria. Este trastorno ha llevado al concepto denominado flujo espiratorio máximo, que se puede definir como cuando una

Bibliografía:

Hall, J. E. Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica (13ª ed.)Elsevier.