



Mi Universidad

Resumen

Ruiz Domínguez Mariana del Carmen

Tercera unidad

Fisiología

Dr. Agenor Abarca Espinoza

Licenciatura en Medicina Humana

2 - C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 29 de mayo de 2025

Insuficiencia respiratoria

DEFINICIÓN:

- La insuficiencia respiratoria es la alteración del metabolismo tisular, debida a la incapacidad del aparato respiratorio para efectuar un adecuado intercambio gaseoso.

ESTUDIO DE GASES Y pH EN SANGRE

- El pH sanguíneo se mide utilizando un electrodo de pH vidrio del tipo que se utiliza en laboratorios químicos. El voltaje que genera el electrodo de vidrio es una medida directa del pH y se lee en la escala de un voltímetro o se registra en gráficos.
- También se puede utilizar un medidor de pH con un electrodo de vidrio para CO_2 sanguíneo $\text{pH} = 6.1 + \log \frac{\text{HCO}_3^-}{\text{CO}_2}$
- La concentración de O_2 es un líquido que se puede medir mediante "polarografía".
- Estas tres pruebas de medida del pH, CO_2 y PO_2 , sirven para conocer el funcionamiento pulmonar.

DETERMINACIÓN DEL FLUJO ESPIRATORIO MÁXIMO

- Es el mayor flujo de aire alcanzado en una espiración forzada realizada tras una inspiración también forzada. Es mucho mayor cuando los pulmones están llenos con un volumen grande de aire que cuando están casi vacíos.
- Las alteraciones de la curva de flujo-volumen espiratorio máxima puede registrar distintas enfermedades como son los pulmones constreñidos y obstrucción parcial de las vías aéreas. Los pulmones constreñidos tienen reducción tanto de la CPT como del VR.

incoloro

LIKE

Referencia bibliográfica:

Quesada. A. D. (2022). Insuficiencia respiratoria, fisiopatología y tratamiento. Revista

Latinoamericana de Ciencias sociales y humanas.

Hall. J. F. y Hall. M. E. (2022). Guyton y Hall tratados de fisiología médica. Copyriht.