



Mi Universidad

Ensayo

Pablo Javier Pinto Méndez

Parcial 3

Dr. Agenor Abarca Espinoza

Fisiología

Licenciatura en medicina humana

2do semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas 30 de mayo del 2025

El diagnóstico y tratamiento de la mayoría de los trastornos respiratorios dependen mucho del conocimiento de los principios fisiológicos básicos de la respiración y del intercambio gaseoso.

metodos útiles para estudiar anomalías respiratorias.

Se mencionan diversos métodos de evaluación como el análisis de gases en sangre, espacio muerto, corte circuito fisiológico y espacio muerto fisiológico.

Estudio de los gases y el pH en la sangre se destacan 3 parámetros funcionales fundamentales los cuales son.

- Presión parcial de oxígeno (P_{O_2})
- Dióxido de carbono (CO_2)
- pH sanguíneo.

• Determinación del pH sanguíneo se emplea un electrodo de vidrio con mediciones precisas

• Determinación del CO_2 sanguíneo se mide a través del equilibrio ácido-base utilizando la ecuación de Henderson-Hasselbalch

Referencias:

1. 1. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). Tratado de fisiología médica (14.^a ed.). Elsevier.<https://www.elsevier.com/en-xm/books/tratado-de-fisiologia-medica/guyton/978-84-9113-434-1>
2. 2. West, J. B. (2013). Fisiopatología respiratoria: Fundamentos (8.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.
<https://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/7793/Fisiopatologia-respiratoria>