



Mi Universidad

Insuficiencia respiratoria

Dana Yanely Solano Narvaez

3 parcial

Fisiología

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

2 semestre

INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

Sabemos que la insuficiencia respiratoria es una condición en la que el sistema respiratorio no puede mantener un intercambio adecuado de gases, lo que provoca niveles bajos de oxígeno en la sangre (hipoxemia), niveles altos de dióxido de carbono (hipercapnia), o ambos. Se clasifica en dos tipos principales:

- Tipo I (hipoxémica): baja oxigenación ($PaO_2 < 60 \text{ mmHg}$) con CO_2 normal o bajo.
- Tipo II (hipercápnia): alta concentración de CO_2 ($PaCO_2 > 45 \text{ mmHg}$), con o sin hipoxemia.

Se presenta en causas comunes, como: enfermedades pulmonares (EPOC, neumonía, asma grave), trastornos neuromusculares, daño cerebral o torácico, entre otros.

MÉTODOS ÚTILES PARA ESTUDIAR LAS ANOMALÍAS RESPIRATORIAS:

Existen diversos métodos para evaluar las alteraciones respiratorias, como la medición de la capacidad vital, volumen corriente, capacidad residual funcional, espacio muerto y cortocircuito fisiológico. Estas pruebas forman parte del conjunto de herramientas del fisiólogo pulmonar, junto con otros estudios complementarios.

ESTUDIO DE LOS GASES Y EL PH EN LA SANGRE:

Una de las pruebas de función pulmonar más importantes es la determinación de la presión parcial de oxígeno (PO_2), del dióxido de carbono (CO_2), y del pH sanguíneos. Es importante hacer estas mediciones rápidamente para determinar el tratamiento en dificultad respiratoria aguda o alteraciones del equilibrio ácido-base. Se han desarrollado los siguientes métodos sencillos y rápidos para hacer estas mediciones en minutos, usando solo algunas gotas de sangre.

DETERMINACIÓN DEL FLUJO ESPIRATORIO MÁXIMO:

En enfermedades respiratorias como el asma, la resistencia al

Referencia bibliográfica:

- Guyton y. Hall. (s.f.). Tratado de fisiología médica. 14 edición.
Tratado_de_Fisiologia_Medica,_Guyton_y_Hall,_edicio%CC%81n_14,_esp
an%CC%83ol%20(1).pdf
- Alternativa (articulo cientifico): Rochweg, B.,Bronchord, I Elliot, M.W, Etal.
(2017). Official ERS/ATS clinical practice guidelines; Acute respiratory,
50(2).