



Mi Universidad

Resumen de insuficiencia respiratoria

Bibliografía

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). Tratado de fisiología médica. Elsevier.

Avicena. (980-1037 d.C.). El Canon de Medicina.

Rubí Esmeralda Velasco García

Tercer parcial

Antropología médica II

Dr. Agenor Abarca Espinoza

Licenciatura de Medicina humana

Segundo semestre grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de mayo del 2025

Insuficiencia respiratoria

Una de las pruebas de función pulmonar más importantes es la determinación de la PO_2 , CO_2 y del pH sanguíneos. Con frecuencia es importante hacer estas mediciones rápidamente como ayuda para determinar el tratamiento adecuado en la dificultad respiratoria aguda o en las alteraciones agudas del equilibrio acidobásico. Se han desarrollado algunos métodos sencillos y rápidos para hacer estas mediciones en un plazo de 10 minutos, utilizando sólo algunas gotas de sangre?

Determinación del pH sanguíneo: se mide utilizando un electrodo de pH de vidrio del tipo que se utiliza en todos los laboratorios químicos. Sin embargo, los electrodos que se utilizan con este fin están miniaturizados.

Determinación del CO_2 sanguíneo: Cuando se expone una solución débil de bicarbonato sódico al gas dióxido de carbono, se disuelve en la solución hasta que se establece un estado de equilibrio.

Determinación de la PO_2 sanguínea: La concentración de oxígeno en un líquido se puede medir mediante una técnica denominada polarografía. Se hace que fluya una corriente eléctrica entre un electrodo negativo pequeño y la solución. Si el voltaje del electrodo difiere del voltaje de la solución,

