



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana



RESUMEN: INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

Nombre: Diana Laura Flores Galindo.

Materia: Fisiología.

Docente: Dr. Abarca Espinosa Agenor.

Grado: 2°.

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de junio de 2025.

Insuficiencia Respiratoria

Algunas enfermedades respiratorias se deben a una ventilación inadecuada. Otras se deben a alteraciones de la difusión a través de la membrana pulmonar o a un transporte sanguíneo de gases anormal entre los pulmones y los tejidos. 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 (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.

Determinación del flujo espiratorio máximo. En muchas enfermedades respiratorias, y particularmente en el coma, la resistencia al flujo aéreo se hace especialmente grande durante la espiración, y a veces producen una gran dificultad respiratoria. Este trastorno ha llevado al concepto denominado flujo espiratorio máximo, que se puede definir como cuando una persona espira con mucha fuerza, el flujo aéreo espiratorio alcanza un flujo máximo más allá del cual no se puede aumentar más el flujo incluso con un gran aumento adicional del esfuerzo. Este es el flujo respiratorio máximo. El flujo espiratorio máximo es mucho mayor cuando los pulmones están llenos con un volumen grande de aire que cuando están casi vacíos. Una vez que los bronquiolos se han colapsado casi completamente, un esfuerzo espiratorio adicional puede aumentar mucho la presión alveolar, pero también aumenta el grado de colapso bronquiolar y la resistencia de las vías aéreas en una magnitud igual, impidiendo de esta manera un aumento adicional del flujo. Por tanto, más allá de un grado crítico de fuerza espiratoria, se habrá llegado a un flujo espiratorio máximo. A medida que el flujo pulmonar disminuye, también lo hace la velocidad del flujo espiratorio máximo. El principal motivo de