



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Nombre de alumno:**  
**Gordillo López Eric Roberto**

**Nombre del profesor:**  
**CANCINO GORDILLO GERARDO**

**Nombre del trabajo:**

**Avance**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia:**

**IMAGENOLOGIA**

**Grado: 4 Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a del 2021.

La neumología del siglo pasado no contaba con la gran cantidad de métodos diagnósticos como hay en la actualidad; por ello, la mayor parte de los padecimientos respiratorios estaban basados en un alarde de observación y diagnóstico auscultatorio fino; metodología que nunca debe olvidarse y, sobre todo, debe perpetuarse para las nuevas generaciones de la especialidad. Desde el maestro Rébora hasta el Dr. Pérez Padilla, se debe perpetuar el arte de la auscultación respiratoria por signos convencionales torácicos y extratorácicos que tengan relación con la enfermedad respiratoria.

La función pulmonar tiene como objetivo mantener el oxígeno, el dióxido de carbono y el pH arteriales en valores normales.

Las pruebas de la función pulmonar son útiles para medir volúmenes pulmonares, patrones de resistencia al flujo aéreo y eficacia del intercambio de gases. En la se muestran la capacidad y los volúmenes pulmonares.

Las tres principales pruebas de función pulmonar que se realizan en los niños cooperadores (mayores de seis años) son:

**Espirometría:** es el pilar de las pruebas de la función pulmonar y se le emplea para medir volúmenes pulmonares dinámicos y velocidades de flujo durante maniobras de espiración forzadas.

**Pletismografía:** se utiliza para medir volúmenes pulmonares estáticos, con énfasis en la capacidad pulmonar total y el volumen residual.

**Difusión pulmonar de monóxido de carbono:** puede usarse para medir volúmenes pulmonares estáticos y para determinar la eficacia del intercambio gaseoso.

#### Espirometría

Prueba médica que valora la función ventilatoria. Mide el flujo y el volumen de aire que un individuo inhala o exhala, en valor absoluto o en función de tiempo. Los principales valores medidos son la capacidad vital medida de forma forzada (FVC) y el volumen espiratorio forzado en el primer segundo (FEV1), además de la relación entre ambos (FEV1/FVC). Los valores se reportan como valor absoluto medido en L/min y como porcentaje del valor predicho de acuerdo con edad, peso, talla y raza del paciente.

#### Indicaciones de espirometría

Detectar la presencia o ausencia de enfermedad pulmonar:

Historia de síntomas pulmonares.

Indicaciones físicas.

Hallazgos de laboratorio anormales.

Cuantificación de función pulmonar en enfermedad pulmonar conocida:

Enfermedad pulmonar.

Enfermedad cardiaca.

Enfermedad neuromuscular.

Medición de exposición ocupacional o ambiental.

Determinación de efectos negativos o positivos de la terapia.

Medición de riesgos para procedimientos quirúrgicos.