

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

RESUMEN PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR

INMUNOALERGIAS

8° "A"

- **Docente: Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar**
- **Alumno: Víctor Manuel Jiménez Valdivieso**

27 de Septiembre de 2020

Comitán de Domínguez, Chiapas

PRUEBAS DE FUNCION PULMONAR

Las PFP son pruebas respiratorias para descubrir si una persona inhala o exhala de manera adecuada, si el oxígeno ingresa de manera adecuada a los pulmones. Lo más común es la espirometría, los estudios de difusión y la pletimografía corporal.

Estas pruebas se utilizan para:

- Comparar la función pulmonar con estándares que muestran el buen funcionamiento de los pulmones.

- Comprobar la existencia de enfermedades respiratorias como el Asma, EPOC o Fibrosis quística.

- Detectar estrechamiento de vías respiratorias.

- Determinar su capacidad para tolerar una cirugía y procedimientos médicos.

Para tener buenos resultados y más seguros se necesita:

- Si el paciente es fumador, que no haya fumado por lo menos 1 hora antes de realizar la prueba.

- No haber consumido alcohol por lo menos 4 hrs. antes de realizar la prueba.

- No haber realizado ejercicio por lo menos 30 min. antes de realizar la prueba.

- No usar ropa ajustada.

- Preguntar al paciente si toma algún medicamento que pueda modificar los resultados.

Espirometría:

Es una PFP que mide cuánto aire se puede inhalar en los pulmones y cuánto se exhala rápidamente. En esta prueba se le pide al paciente que inhale profundamente y luego exhale lo más rápido que se pueda el aire. Para poder obtener mejor resultado la prueba se debe repetir de 2-3 veces y se pueden tomar descansos entre cada prueba.

Esta prueba se realiza cuando se tiene sospecha de: Asma, EPOC, Bronquitis Crónica, Enfisema, Fibrosis pulmonar.

Por lo general es una prueba segura, es posible que se sienta difícil respirar o mareos al realizar la prueba. No se puede realizar en pacientes con ataque cardíaco reciente, IC.

Resultados:

Capacidad vital forzada: Es la cantidad de aire que puede exhalar forzada después de inhalar.

Volumen respiratorio forzado indica la cantidad de aire que se puede forzar desde los pulmones en un segundo.

Patrón	FVC	FEV ₁	FEV ₁ - FVC	FEF _{25-75%}
Normal	> 80%	> 80%	> 70	> 60%
Patrón Obstruivo	> 80% Normal	< 80% ↓	< 70 ↓	< 60% ↓
Mixto	< 80% ↓	< 80% ↓	< 70% ↓	< 60% ↓
Restritivo	< 80% ↓	< 80% ↓	> 70% Normal ↓	> 60% Normal ↓
Patrón Obstruivo de pequeña capacidad	> 80% Normal	> 80% Normal	> 70 Normal	< 60% ↓

↓ ⇒ Disminuido

Nota - Algoritmo de interpretación de una espirometría

Referencias: American Thoracic Society

Vicente Manuel Jiménez Velázquez