

**Título del Trabajo:**

FUNCIÓN PULMONAR EN LOS PACIENTES CON DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE DEL INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN “LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA”.

**Título del Trabajo en Inglés:**

LUNG FUNCTION IN PATIENTS WITH DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY FROM THE NATIONAL REHABILITATION INSTITUTE “LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA”.

**Nombre:** ANDREA

**Apellidos:** PÉREZ SANTANA

**ORCID:**

**País de Residencia:** MEXICO

**Área de Investigación:** MÉDICA Y PARAMÉDICA

**Institución a la que Pertenece:** INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION GILLERMO IBARRA IBARRA

**Área de Adscripción:** Médica - Rehabilitación Pulmonar

**Correo Electrónico:** drandreaps@outlook.com

**Datos de los(as) coautores(as) del Trabajo**

ANDREA PÉREZ SANTANA, JUANA ZAVALA RAMÍREZ, SAÚL RENAN LEÓN, MILDRED MARY PAZ HERNANDEZ LEYRA

REHABILITACIÓN PULMONAR, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, drandreaps@poutlook.com,

REHABILITACIÓN CARDIACA, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, zavalas2008@yahoo.com,

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, saulrenanleon@gmail.com,

REHABILITACIÓN PULMONAR, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, lftmildredleyra@gmail.com,

**Palabras en Español:**

Duchenne, Espirometría, pico flujo tos

**Palabras en Inglés:**

Duchenne, Spirometry, peak flow cough

**Título del Trabajo:**

FUNCIÓN PULMONAR EN LOS PACIENTES CON DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE DEL INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN “LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA”.

**Título del Trabajo en Inglés:**

LUNG FUNCTION IN PATIENTS WITH DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY FROM THE NATIONAL REHABILITATION INSTITUTE “LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA”.

**Área de Investigación:**

Médica - Rehabilitación Pulmonar

**Introducción:**

La distrofia muscular de Duchenne se manifiesta desde la edad pediátrica y su característica es la debilidad muscular progresiva; en etapas avanzadas se presenta compromiso respiratorio. El abordaje está dirigido a mejorar la supervivencia y la calidad de vida, por lo que la evaluación temprana de la función pulmonar y el manejo respiratorio oportuno es de vital importancia, ya que se sabe que las complicaciones respiratorias son la principal causa de muerte. El Instituto Nacional de Rehabilitación “Luis Guillermo Ibarra Ibarra” es uno de los mayores centros de atención a pacientes con distrofia muscular de Duchenne por lo que es de interés describir la función pulmonar en estos pacientes.

**Objetivo:**

Conocer la función pulmonar de los pacientes atendidos en el Servicio de Rehabilitación Pulmonar del Instituto Nacional de Rehabilitación “Luis Guillermo Ibarra Ibarra” en el periodo de marzo del 2023 a julio del 2024.

**Metodología:**

Estudio descriptivo, retrospectivo y observacional, en la población de pacientes con diagnóstico de distrofia muscular de Duchenne atendidos en el Servicio de Rehabilitación Pulmonar del Instituto Nacional de Rehabilitación “Luis Guillermo Ibarra Ibarra” en el periodo de marzo del 2023 a julio del 2024; se describe la función pulmonar mediante el resultado de espirometría simple y pico flujo de tos para evaluar la fuerza de la tos.

**Resultados:**

En la población de 30 pacientes con una edad media de 14.2 años (+/- 5.1), de los cuales 56.7% han perdido la marcha, se observa que los síntomas respiratorios predominantes son la fatiga (60% de la población) y las alteraciones del sueño (56.7%). En la espirometría se describe la capacidad vital forzada (FVC) media de 51.9% (+/- 30.3%) y el pico flujo de tos (PFT) medio de 210.5 L/min (+/- 83.2 L/min). La tos ineficaz se presenta en 26.3% de los pacientes y es deficiente en 68.4%. La FVC y el PFT correlacionan de manera positiva con un coeficiente r de Pearson de 0.433 (p = 0.06); ambas mediciones correlacionan con la edad de pérdida de la marcha, la FVC con un coeficiente r de Pearson de 0.546 (p = 0.10) y el PFT con 0.898 (p = 0.006). Aunque la FVC no fue significativamente diferente en relación con la marcha ya que los pacientes con marcha tuvieron una media de 54.2% (+/- 34.9%) versus 50.2 (+/- 27%) de los pacientes sin marcha (p = 0.72).

**Conclusiones:**

El seguimiento de la función pulmonar es importante en los pacientes con distrofia muscular de Duchenne para la planeación y toma de decisiones terapéuticas.