

# Correlación entre la escala de niveles de deambulaci3n funcional (NDF), GMFM-88 y percentiles de estimaci3n de habilidad motora gruesa en ni1os con par3lisis cerebral.

Cristina Rodr3guez Olmo<sup>1</sup>, Mar3a Gal3n Olleros<sup>2</sup>, Carlota Garc3a Lerma<sup>1</sup>, Paula Arias Mart3nez<sup>2</sup>, Ignacio Mart3nez Caballero<sup>1</sup>

1. Fundaci3n para la Investigaci3n Biom3dica del Hospital Infantil Universitario Ni1o Jes3s, Madrid, Espa1a.

2. Hospital Universitario Infantil Ni1o Jes3s, Madrid, Espa1a.

## Correspondencia:

Cristina Rodr3guez Olmo.  
Fundaci3n para la Investigaci3n Biom3dica del  
Hospital Infantil Universitario Ni1o Jes3s,  
Madrid, Espa1a

## Conflicto de Intereses:

Los autores declaran no tener ning3n conflicto de intereses. Este proyecto no ha sido presentado en ning3n evento cient3fico.

## Financiaci3n:

Los autores declaran no haber recibido financiaci3n/compensaci3n para el desarrollo de esta investigaci3n.

DOI: 10.37382/jomts.v6i2.1555

## Licensed under:

CC BY-NC-SA 4.0



Access the summary of the license  
Access to legal code

## RESUMEN

**Introducci3n:** la evaluaci3n de la capacidad motora gruesa en ni1os con par3lisis cerebral (PC) es crucial para prever el pron3stico y guiar intervenciones terap3uticas. Herramientas como la escala GMFM-88 y los percentiles de funci3n motora gruesa permiten monitorizar la capacidad motora, pero pueden ser poco pr3cticas en la consulta diaria. La escala de niveles de deambulaci3n funcional (NDF) ha sido desarrollada como una herramienta pr3ctica para medir la funcionalidad de los pacientes con PC en la consulta rutinaria.

**Objetivos:** evaluar la correlaci3n entre los niveles de NDF y las puntuaciones de funcionalidad (GMFM-88, dominios GMFM y percentiles de estimaci3n de la habilidad motora gruesa (GMAE)) en ni1os con PC.

**M3todos:** se realiz3 un estudio preliminar con 51 ni1os con PC, con una edad media de  $8.2 \pm 3.04$  a1os, con niveles GMFCS III (27.45%) y IV (72.55%). Se midieron las puntuaciones en NDF, GMFM-88, dominios GMFM y percentiles GMAE. Los datos fueron analizados mediante correlaciones de Spearman y regresiones lineales para identificar relaciones significativas y predecir la variabilidad en las puntuaciones funcionales.

**Resultados:** se observaron correlaciones negativas significativas ( $p < 0.05$ ) entre el NDF y las puntuaciones de funcionalidad: GMFM-88: -0.49 (moderada), dominio A: -0.33 (d3bil), B: -0.55 (moderada), C: -0.51 (moderada), D: -0.59 (moderada), E: -0.49 (moderada), percentil GMAE: -0.54 (moderada). El an3lisis de regi3n lineal mostr3 que el NDF predice significativamente los valores de GMFM-88 (coeficiente = -3.66,  $p < 0.001$ ,  $R^2 = 0.33$ ) y los dominios GMFM (excepto el A), explicando hasta el 42% de la variabilidad en las puntuaciones de los dominios.

**Conclusiones:** la escala NDF permite predecir de manera significativa las puntuaciones de GMFM-88, los dominios GMFM y los percentiles GMAE, lo que refuerza su uso como una herramienta 3til y sensible para evaluar la funcionalidad motora en ni1os con PC, facilitando a los cl3nicos la valoraci3n r3pida y completa de los pacientes.