

*Nicolás Antolín Chorques*

Contacto: [nantolin6@gmail.com](mailto:nantolin6@gmail.com) , [jordi.casanova@salutsantjoan.cat](mailto:jordi.casanova@salutsantjoan.cat)

**EVALUACIÓN DE LA MARCHA MEDIANTE ACELERÓMETRO COMO  
APROXIMACIÓN A LA BRADICINESIA DEL PACIENTE CON ENFERMEDAD DE  
PARKINSON INICIAL**

**TRABAJO DE FIN DE GRADO**

dirigido por el *Dr. Jordi Casanova Mollà*

FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
GRADO DE MEDICINA



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Reus, Tarragona

Junio del 2024

## RESUMEN

**Introducción:** La bradicinesia es uno de los síntomas motores cardinales que define la enfermedad de Parkinson (EP) y que frecuentemente motiva el inicio del tratamiento con levodopa. En la actualidad resulta difícil ser evaluada de forma cuantitativa, surgiendo así un interés por el desarrollo de nuevos métodos de evaluación como el acelerómetro.

**Desarrollo:** En este trabajo prospectivo observacional se registra el número de pasos, la cadencia de la marcha (pasos/minuto) y la actividad moderada a intensa (MVPA) mediante un acelerómetro durante una semana antes y tras iniciar el tratamiento con levodopa oral (300 mg/d). Se incluye el resultado de 9 pacientes con EP inicial atendidos en el Hospital Universitario Sant Joan de Reus desde diciembre de 2022 a marzo de 2024.

**Conclusiones:** El estudio del número de pasos y la cadencia registrados por el acelerómetro Actigraph GT3X+ en 9 casos de EP inicial resulta poco sensible para medir la mejoría clínica de los pacientes. Las diferencias por sexo encontradas en la actividad moderada–intensa (MVPA) aportan un elevado interés que podría tener implicaciones terapéuticas futuras.

**Palabras clave:** acelerómetro, cadencia, MVPA, actividad diaria, bradicinesia, telemetría, levodopa, enfermedad de Parkinson.