

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02725

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO  
OPTOMÉTRICOEVALUACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS SACÁDICOS EN PACIENTES  
CON PARKINSON MEDIANTE EL TEST *DEVELOPMENTAL EYE  
MOVEMENT*

**Autores:** ALBA HERRERO GRACIA<sup>1</sup>, Valencia; M<sup>a</sup> AMPARO DÍEZ AJENJO<sup>1,2</sup>, Valencia; ISABEL FAMBUENA MUEDRA<sup>1,2</sup>, Valencia.

1 - Dpto. Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión. Universitat de València; 2 - Clínica Optométrica de la Fundació Lluís Alcanyís; 3 - Asociación de Parkinson Gandía Safor.

**Palabras clave:** Parkinson, movimientos sacádicos, test DEM.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Hasta la fecha no existe bibliografía que haya analizado los movimientos sacádicos en pacientes con Parkinson con el test DEM (*Developmental Eye Movement*). Se pretende obtener resultados y compararlos con un grupo control, para determinar si este test es útil en el diagnóstico de estos pacientes.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se incluyen 25 pacientes Parkinson (edad media  $70 \pm 9$  años, 14 hombres, 11 mujeres) y 21 sanos como sujetos control (edad media  $59 \pm 16$  años, 8 hombres, 13 mujeres) en un estudio descriptivo, observacional, prospectivo y transversal. Se excluyeron aquellos con AV (Agudeza Visual) binocular con compensación menor o igual a 0.4 decimal, problemas oculares (binocularidad y oculomotricidad) o enfermedades u otras variables que afecten a la visión o a la realización del test, como problemas en la lectura.

A todos los pacientes se les realizó, en el centro de Parkinson al que pertenecen; anamnesis, Cover Test, motilidad ocular, AV binocular con compensación (a 3 m y 40 cm) y el test DEM. Se recogieron y analizaron los datos

de AV binocular a 3 metros con compensación, tiempos de ejecución y errores cometidos (parciales y totales) en el test DEM, si asociaban o no movimiento de cabeza durante la realización del test, y la clasificación de los pacientes en: dificultad en la oculomotricidad, en la automatización al nombrar números o en ambas. Se comprueba si la edad y el sexo influyen en los resultados. Se realizaron medias, desviaciones estándar y normalidad de las muestras con la prueba Shapiro-Wilk. La comparación estadística entre grupos se realiza con la prueba t-Student si los datos seguían distribución normal o con la prueba U-Mann-Whitney si no.

## RESULTADOS

Se encontró una dependencia del tiempo de ejecución del test con la edad; a mayor edad, mayor tiempo de ejecución en ambas poblaciones. La realización de la prueba no dependió del sexo. La AV fue un 23% inferior de media en pacientes con Parkinson, pero la diferencia sólo fue significativa en edades avanzadas ( $p=0,004$  para mayores de 60 años). El tiempo de ejecución del test fue un 36% mayor en pacientes con Parkinson ( $97 \pm 29$  segundos frente  $71 \pm 19$  segundos,  $p=0,01$ ). Se analizó que los pacientes con Parkinson cometen más errores en ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ sacádicos horizontales (4% frente 0%,  $p=0,007$ ), asocian mayor movimiento de cabeza (13% frente 0%), y presentan mayor dificultad en la automaticidad al nombrar números (29% frente 10%).

### CONCLUSIONES

Los pacientes con Parkinson presentan mayores tiempos de ejecución del test DEM, aunque a partir de 60

años quedan enmascarados por el efecto de la edad. Aun así, presentan peores resultados ya que cometen más errores, mueven más la cabeza y la clasificación del test DEM los coloca como de tipo 3 (dificultad automaticidad). Por tanto, el test puede ser útil en el diagnóstico y seguimiento de este tipo de pacientes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

