



# Neurology perspectives



## 18964 - Cambios oculomotores en la fase premotora de la Enfermedad de Parkinson asociada a LRRK2-G2019S

Sánchez Rodríguez, A.<sup>1</sup>; Rivera Sánchez, M.<sup>2</sup>; González Aramburu, I.<sup>2</sup>; Sierra Peña, M.<sup>2</sup>; Madera Fernández, J.<sup>2</sup>; Sánchez Peláez, M.<sup>2</sup>; Martínez Díaz, R.<sup>2</sup>; Infante Ceberio, J.<sup>2</sup>; Lage Martínez, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital de Cabueñes; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar las diferencias oculomotoras entre EP idiopática (EPi), EP asociada a la mutación G2019S de LRRK2 (EP-G2019S), portadores asintomáticos de la mutación G2019S de LRRK2 (AsG2019S) y controles, evaluados mediante video-oculografía.

**Material y métodos:** Los participantes se sometieron a una evaluación video oculográfica que incluía: fijación, prosacadas, antisacadas y sacadas de memoria. Se utilizaron modelos lineales para analizar diferencias entre grupos y regresión lineal para explorar la asociación entre parámetros oculomotores y la puntuación UPDRS-III. Se ajustó por edad y sexo.

**Resultados:** Participaron 116 sujetos: 16 EPi (edad media 66,3 años); 14 EP-G2019S (69,3 años); 23 AsG2019S (61,5 años); y 63 controles (63,3 años). No encontramos diferencias significativas entre la EPi y la EP-G2019S. Comparados con controles, los pacientes con EP mostraron prosacadas verticales hipométricas, latencias incrementadas en todas las pruebas, y porcentajes más bajos de respuestas correctas en antisacadas ( $p = 0,001$ ) y sacadas de memoria ( $p = 0,010$ ). En fijación, tanto los pacientes con EP como los AsG2019S mostraron microsacadas más grandes que los controles. Entre AsG2019S y controles no hubo diferencias en las pruebas de antisacadas y sacadas de memoria, pero, mostraron latencias mayores en todas las pruebas y también prosacadas verticales hipométricas. Las puntuaciones del UPDRSIII se correlacionaron positivamente con las latencias de prosacadas y antisacadas y negativamente con el porcentaje de respuestas correctas en la prueba antisacada.

**Conclusión:** No parece haber perfil oculomotor diferente entre EPi y EP-G2019S. Los AsG2019S muestran varios cambios oculomotores que podrían considerarse biomarcadores premotores.