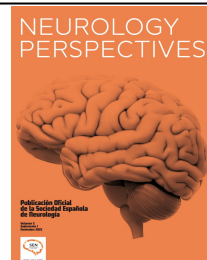




# Neurology perspectives



## 22990 - DIFERENCIAS EN EL PERFIL DE INTERLEUCINAS INFLAMATORIAS EN PLASMA Y PERFIL COGNITIVO DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON CON ALTO Y BAJO RIESGO DE PROGRESIÓN A DEMENCIA

Ulloa Bravo, J.; Rodríguez Oroz, M.; Villino Rodríguez, R.; Jiménez Huete, A.; Serna Requejo, G.

Servicio de Neurología. Clínica Universitaria de Navarra.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar las diferencias de los niveles de interleucinas en sangre periférica y en test cognitivos en pacientes con párkinson, estratificados según alto y bajo riesgo de demencia.

**Material y métodos:** Se analizaron los datos de ochenta y cuatro pacientes que fueron evaluados de manera prospectiva entre 2021 y 2023. Se obtuvieron mediciones de interleucinas inflamatorias en sangre periférica. Se realizaron valoraciones cognitivas formales y se categorizó el riesgo de demencia en la primera valoración, en alto y bajo riesgo, según copia de pentágonos y test de fluencia verbal semántica de animales. Se realizaron test de comparación no paramétricos entre los grupos, y posteriormente se realizó regresión lineal múltiple, ajustando por edad, sexo, tiempo de evolución de la enfermedad y puntuación de la parte 3 de la escala UPDRS.

**Resultados:** Se observaron diferencias estadísticamente significativas en los niveles de interleucina 8 ( $p = 0,01$ ), no encontrándose diferencias en las otras interleucinas medidas, evidenciando asociación entre la interleucina 8 y el mayor riesgo de demencia (coeficiente 2,96,  $p = 0,01$ ). Además, los pacientes con mayor riesgo presentaron peor rendimiento en: Boston naming test, figura compleja de Rey Osterrieth, Free and Cued Selective Reminding Test, fluencia verbal fonémica, MMSE, MOCA, Symbol Digit Modalities Test, span, Stroop, Trail making test, Vosp.

**Conclusión:** Nuestros hallazgos sugieren que los niveles elevados de interleucina 8 en plasma pueden ser marcadores periféricos de procesos neuroinflamatorios, además de mostrar el peor rendimiento de los pacientes con mayor riesgo en test relacionados con funciones visuoespaciales, ejecutivas y de velocidad de procesamiento.