



# Neurology perspectives



## 19962 - Relación entre síntomas cognitivos, neuroimagen, daño neuronal e inflamación en pacientes con síndrome pos-COVID-19 cognitivo, estudio longitudinal

Guillén Soley, N.<sup>1</sup>; Pérez Millán, A.<sup>1</sup>; Falgàs, N.<sup>1</sup>; Lledó Ibáñez, G.<sup>2</sup>; Rami, L.<sup>1</sup>; Sarto, J.<sup>1</sup>; Botí, M.<sup>1</sup>; Ruiz García, R.<sup>3</sup>; Naranjo, L.<sup>3</sup>; Segura, B.<sup>4</sup>; Balasa, M.<sup>1</sup>; Sala Llonch, R.<sup>5</sup>; Lladó, A.<sup>1</sup>; Sánchez Valle, R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neurología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; <sup>2</sup>Servicio de Medicina. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; <sup>3</sup>Servicio de Inmunología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; <sup>4</sup>Unidad de Psicología Médica. Universitat de Barcelona; <sup>5</sup>Instituto de Neurociencias. Universitat de Barcelona.

### Resumen

**Objetivos:** Caracterizar el perfil cognitivo, la neuroimagen, el daño neuronal y el perfil inflamatorio en pacientes con síndrome pos-COVID-19 (PACS) cognitivo.

**Material y métodos:** Se incluyeron 49 participantes con infección confirmada por SARS-CoV-2, un tiempo mínimo desde la infección de 8 semanas y síntomas cognitivos. Completaron una evaluación neuropsicológica (NPS) y cuestionarios de salud física y mental al inicio y a los +1, +3 y +6 meses. Se realizó una resonancia magnética (RM) estructural al inicio y a los +6 meses. Se recogieron muestras de sangre en cada visita y líquido cefalorraquídeo (LCR) al inicio (opcional).

**Resultados:** En el momento de la evaluación, los participantes presentaban múltiples síntomas además de quejas cognitivas (61% cefalea, 63% disnea). En la evaluación NPS el dominio más afectado fue atención/funciones ejecutivas (alterado en 29%), seguido de la memoria (27%), según valores normativos. En los cuestionarios refirieron apatía relevante (64%), fatiga grave (35%) y depresión (15%) y ansiedad (57%) moderada-grave. La puntuación de recuerdo inmediato de la Figura Compleja de Rey-Osterrieth se asoció con medidas globales y regionales de volumen total de materia gris en la RM. Todas las citoquinas en suero y LCR tuvieron niveles dentro de la normalidad. Globalmente, los perfiles cognitivos, de estructura cerebral, daño neuronal e inflamación fueron estables longitudinalmente.

**Conclusión:** Los participantes presentaron alteraciones cognitivas en atención/funciones ejecutivas y memoria, acompañadas de apatía, fatiga, depresión y ansiedad, sin datos de mejora a los 6 meses. Estos síntomas no se relacionaron con anomalías estructurales cerebrales, citoquinas elevadas o marcadores de daño neuronal.