



Neurology perspectives



17311 - ALTERACIONES DE CONECTIVIDAD FUNCIONAL ASOCIADAS A LA FATIGA EN EL SÍNDROME POST-COVID

Diez Cirarda, M.¹; Yus Fuertes, M.¹; Delgado Alonso, C.¹; Gómez Ruiz, N.²; Polidura Arruga, C.²; Arrazola García, J.²; Jorquera Moya, M.²; Gil Martínez, L.²; Valles Salgado, M.¹; Matias-Guiu Guia, J.¹; Matias-Guiu Antem, J.A.²

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; ²Servicio de Radiología. Hospital Clínico San Carlos.

Resumen

Objetivos: El principal objetivo del estudio fue evaluar la conectividad funcional relacionada con los síntomas de fatiga en pacientes con síndrome post-COVID.

Material y métodos: Se reclutaron 86 participantes con síndrome post-COVID, divididos en el grupo de Fatiga (F-COVID) (n = 70) y el grupo de no fatiga (NF-COVID) (n = 16). Los pacientes fueron evaluados mediante una batería cognitiva y clínica y se adquirieron imágenes de resonancia magnética funcional en reposo, e imágenes ponderadas en T1. La conectividad funcional se analizó mediante el análisis de semilla (SEED-to-voxel) centrado en la red de conectividad de fatiga previamente descrita ($p < 0,05$ -FDR).

Resultados: El grupo F-COVID mostró alteraciones de conectividad funcional comparado con el grupo NF-COVID. Específicamente, mostraron un aumento de la conectividad funcional entre el caudado izquierdo y el polo frontal y el giro paracingulado ($p = 0,028$) y una reducción de conectividad entre el anterior cingulado dorsal y el polo temporal izquierdo ($p = 0,013$). Se encontró asociación entre las alteraciones de conectividad funcional y la fatiga. Además, en el grupo F-COVID se encontró una correlación significativa entre la conectividad funcional entre el caudado y polo frontal con el test Stroop C (color) ($p = 0,029$) y Stroop PC (palabra-color) ($p = 0,023$), una medida objetiva de fatiga cognitiva.

Conclusión: Los hallazgos sugieren que la fatiga en los pacientes de COVID está en parte relacionada con las alteraciones de conectividad funcional, mostrando alteración de conectividad entre áreas principales de fatiga cerebral y corteza frontal y temporal. Las alteraciones frontoestriatales podrían influenciar la fatiga cognitiva en estos pacientes.