



Neurology perspectives



18548 - PREDICTORES NEUROPSICOLÓGICOS DE LA FATIGA EN EL SÍNDROME POST-COVID

Delgado Alonso, C.¹; Cuevas Estancona, C.¹; Oliver, S.¹; Valles Salgado, M.¹; Martínez Petit, Á.²; Ayala, J.L.³; Matías-Guiu Guía, J.¹; Díez Cirarda, M.¹; Matías-Guiu Antem, J.¹

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos; ²Facultad de Informática. Universidad Complutense;

³Departamento de Arquitectura de Computadores y Automatización. Universidad Complutense.

Resumen

Objetivos: La fatiga es uno de los síntomas más incapacitantes en varios trastornos neurológicos, y tiene un importante componente cognitivo. Sin embargo, la relación entre la fatiga cognitiva autorreportada y la evaluación cognitiva objetiva sigue siendo imprecisa. Los pacientes con síndrome post-COVID (SPC) a menudo informan de fatiga y problemas cognitivos varios meses después de la infección aguda. Nuestro objetivo fue desarrollar modelos de predicción de la fatiga mediante evaluaciones neuropsicológicas para evaluar la relación entre la fatiga cognitiva y la evaluación neuropsicológica objetiva.

Material y métodos: Estudio transversal de 113 pacientes con síndrome post-COVID que fueron evaluados con la Escala de Impacto de la Fatiga Modificada (MFIS) y una batería neuropsicológica completa que incluía pruebas cognitivas estandarizadas y test cognitivos computarizados. Se desarrollaron varios algoritmos de aprendizaje automático para predecir las puntuaciones de la MFIS (puntuación total y puntuación de fatiga cognitiva) utilizando las puntuaciones de las pruebas neuropsicológicas.

Resultados: MFIS solo mostró correlaciones moderadas con el test de interferencia de Stroop. Los modelos de clasificación obtuvieron puntuaciones F1 moderadas para la clasificación entre fatiga/no fatiga o entre tres o cuatro grados de gravedad de la fatiga. Los modelos de regresión para estimar la puntuación del MFIS no alcanzaron una medida R2 adecuada.

Conclusión: Nuestro estudio no encontró predictores neuropsicológicos fiables de la fatiga cognitiva. Estos resultados tienen importantes implicaciones para la interpretación de la fatiga y la evaluación cognitiva. Además, esto sugiere diferentes mecanismos fisiopatológicos de la fatiga y la disfunción cognitiva en el SPC.