



Neurology perspectives



18086 - ANÁLISIS DE BIOMARCADORES NEURODEGENERATIVOS EN POBLACIÓN DE PACIENTES CON COVID19 PERSISTENTE

Gómez Pinedo, U.A.¹; Benito Martín, M.S.¹; Selma Calvo-Fernández, B.¹; Ojeda Hernández, D.¹; Villar Gómez, N.¹; López Muguruza, E.¹; Valiño Torres, A.¹; Marchán Carrasco, A.¹; Carrazoni Ortiz, S.¹; Fernández Cucho, N.¹; Matias-Guiu Antem, J.²; Matias-Guiu Guia, J.²

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

Resumen

Objetivos: El SARS-CoV-2 afecta a múltiples órganos, entre ellos el sistema nervioso central (SNC), pudiendo dejar secuelas a largo plazo, lo que se conoce como COVID-19 persistente. En este estudio se analiza la presencia de biomarcadores vasculares, inflamatorios, neurodegenerativos y desmielinizantes en muestras de suero de pacientes con COVID-19 persistente, con el fin de determinar las alteraciones en los niveles de biomarcadores en los individuos infectados por el SARS-CoV-2.

Material y métodos: Previo consentimiento informado, en 80 pacientes con criterios de COVID-19 persistente, se analizó la presencia de los siguientes biomarcadores por la técnica de ELISA: ECF/CCL11, ICAM, AQP4, NSE, GFAP, MBP, MOG, pTAU, VCAM, FETUIN y b-AMILOIDE. Como grupo control se consideró una población demográficamente idéntica, formada por 40 voluntarios sanos sin haber cursado COVID-19, verificados mediante ELISA de nucleocápside del SARS-CoV-2. Se ha realizado una comparación entre los dos grupos y se han correlacionado con datos clínicos de los pacientes, los datos se analizaron mediante un t-test no pareado.

Resultados: Como resultado, se encontraron datos estadísticamente significativos en MOG, pTAU, VCAM, ECF/CCL11, AQP4 y GFAP, en referencia a la población control ($p < 0,05$). ICAM, NSE, MBP, MOG, FETUIN y b-amiloide solo indicaron una tendencia al incremento, pero sin ser estadísticamente significativa.

Conclusión: Los datos de este estudio confirman que el SARS-CoV-2 puede tener un marcado tropismo por el sistema nervioso central y podría ser un posible factor desencadenante de patologías neurológicas.