



Neurology perspectives



19475 - Identificación de subpoblaciones de monocitos inflamatorios periféricos en pacientes con cefalea COVID-19: un estudio de casos y controles

González Martínez, A.¹; Sánchez Cerrillo, I.²; Tsukalov, I.²; Fernández Lázaro, I.³; Landete, P.⁴; Aldave, B.⁴; Sánchez-Alonso, S.⁵; Sánchez-Azofra, A.⁶; Marcos-Jiménez, A.⁵; Ávalos, E.⁴; Alcaraz-Serna, A.⁵; de los Santos, I.⁷; Mateu-Albero, T.⁵; Esparcia, L.⁵; López-Sanz, C.⁵; Martínez-Fleta, P.⁵; Gabrie, L.⁵; del Campo Guerola, L.⁵; de la Fuente, H.⁵; Sánchez-Madrid, F.⁸; Calzada, M.⁸; González-álvaro, I.⁹; Alfranca, A.⁵; Muñoz-Calleja, C.⁵; B Soriano, J.⁴; Ancochea, J.⁴; Vivancos, J.³; Martín-Gayo, E.⁸

¹Unidad de Cefaleas. Servicio de Neurología. Servicio de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa. Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ²Servicio de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ³Unidad de Cefaleas. Servicio de Neurología. Hospital Universitario de la Princesa; ⁴Servicio de Neumología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ⁵Servicio de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ⁶Servicio de Neumología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ⁷Área de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa; ⁸Servicio de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa. UAM; ⁹Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de la Princesa & Instituto de Investigación Sanitaria Princesa.

Resumen

Objetivos: La cefalea es una manifestación importante durante la infección por SARS-CoV-2. Estudios previos han demostrado que se asocia con un curso más benigno. Sin embargo, los mecanismos subyacentes aún son desconocidos. Los monocitos son un vínculo entre la respuesta inmune innata y adaptativa. El objetivo de este estudio fue valorar la presencia de inflamación periférica a través de la caracterización de subpoblaciones de monocitos y su relación con otros factores asociados a la cefalea COVID-19.

Material y métodos: Este estudio de casos y controles incluye pacientes hospitalizados por COVID-19 con neumonía con (casos) y sin (controles) cefalea en marzo de 2020. Los datos demográficos, clínicos y de laboratorio se obtuvieron de las historias clínicas. Las subpoblaciones de monocitos se evaluaron mediante citometría de flujo.

Resultados: De un total de 58 pacientes con COVID-19, 33/58 (56,9%) mujeres, 11/58 (18,9%) desarrollaron cefalea. La edad media fue de 59,9 (AD: 14,9), 60,7 (DE: 15,7) años en pacientes con cefalea y 59,8 (DE: 14,6) en pacientes sin cefalea; hubo 6/11 (54,5%) mujeres entre los pacientes con dolor de cabeza y 28/47 (59,6%) entre los pacientes sin cefalea. Se describen los niveles de monocitos no clásicos en sangre, monocitos transicionales y clásicos en pulmón en pacientes con COVID-19 y cefalea. El porcentaje de monocitos totales fue similar entre los dos grupos. No hubo diferencias en proteína C reactiva (PCR) ni IL-6.

Conclusión: Nuestros resultados describen los niveles de monocitos clásicos, transicionales y no

clásicos en la cefalea por COVID-19; asimismo, sugieren que los monocitos migran preferentemente de la sangre a otro tejido en pacientes con COVID-19.