



Neurology perspectives



19358 - Encefalitis por mpox, hallazgos histológicos en un caso clínico

Gómez Pinedo, U.¹; Sánchez Sánchez, R.²; Benito Martín, M.¹; de la Fuente Martín, S.¹; Selma Calvo-Fernández, B.¹; Ojeda Hernández, D.¹; Matías-Guiu Antem, J.³; Matías-Guiu, J.³

¹Servicio de Neurociencias. Hospital Clínico San Carlos; ²Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Reina Sofía; ³Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos.

Resumen

Objetivos: El sistema nervioso central es un órgano con un alto grado de tropismo por agentes patógenos como bacterias, hongos o virus. El presente trabajo describe un caso clínico de un paciente adulto joven diagnosticado por viruela del mono en la cual describe clínica de afectación neurológica y que desencadenó en deceso; en la necropsia se muestran hallazgos anatomopatológicos en el cerebro.

Material y métodos: Tras necropsia, se tomaron muestras de hipocampo, plexos coroides, corteza y bulbo raquídeo y se incluyeron para su posterior corte en micrótomos; se realizaron técnicas de H&E e IHQ para: GFAP (astrocitos), AQP4 (aquaporina 4), IBA1 (microglía), CD145 (marcador vascular), CCL11 (citoquina inflamatoria), NFH (neurofilamentos de cadena pesada), MBP (marcador de mielina) y dsRNA (indicador de infección viral), para su posterior análisis microscópico detallado y de microscopía confocal.

Resultados: Se encontraron gran cantidad de infiltrados IBA1+, gliosis reactiva, astrocitos esferoides y edema cerebral difuso (incremento de AQP4); además, un dato llamativo es que en la zona perivascular se observó desmielinización y marcaje positivo para dsRNA en las células del endotelio vascular e infiltrados. En el análisis de H&E se observaron cuerpos Guarnieri, estrechamente asociados con mpox virus.

Conclusión: Uno de los primeros casos descritos con resultados anatomopatológicos sugerentes de panmeningoencefalitis difusa linfocitocitaria de predominio perivascular y desmielinización perivascular. Los hallazgos descritos pueden ser fundamentales para el mejor manejo del paciente cuando debute con sintomatología neurológica.