



18475 - EVALUACIÓN DE DOS ENSAYOS DE INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-LGI1

Muñoz Sánchez, G.¹; Planagumá, J.²; Couso, R.¹; Ortiz de Landazuri Pascal, I.¹; Antón, M.C.¹; Romera, M.A.¹; Naranjo, L.¹; Martínez Hernández, E.¹; Graus, F.¹; Dalmau, J.¹; Ruiz García, R.¹

¹Servicio de Inmunología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona; ²Servicio de Neurología. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este trabajo es analizar la sensibilidad de dos test antígeno-específicos de inmunofluorescencia indirecta (IFI) para la detección de anticuerpos anti-LGI1 en Suero y líquido cefalorraquídeo (LCR): 1) un test IFI comercial con células transfectadas con un constructo GPI-LGI1 y 2) un test IFI *in-house* basado en células HEK293 cotransfектado con un constructo LGI-1 ADAM23. Adicionalmente, hemos realizado una evaluación acerca de cuál es la muestra serum o LCR) más apropiada para detectar anticuerpos anti-LG1 por IFI e inmunohistoquímica (IHQ).

Material y métodos: Hemos examinado de forma retrospectiva 70 pacientes con resultado positivo para LGI-1 por IHQ en al menos una de las dos muestras (LCR o Suero) y de los que disponemos muestra pareada suero y LCR. Las muestras han sido testadas por IFI comercial e *in-house* y por IHQ sobre tejido de cerebro de rata.

Resultados: De los 70 sueros analizados, 69 (98%) fueron positivos por IHQ, 66/70 (94,3%) fueron positivos por el kit comercial y 58/70 (82,8%) fueron positivos por el ensayo *in-house*. En relación al LCR, 68/70 (97,1%) fueron positivos por IHQ, 58/70 (82,8%) fueron positivos por el IFI comercial, mientras que 70/70 (100%) fueron positivos cuando fueron estudiados por nuestra IFI *in-house*.

Conclusión: Todos los pacientes resultaron positivos para anticuerpos anti-LGI en LCR. La única vía para detectar a todos los pacientes por un test antígeno-específico es mediante el estudio de LCR por IFI *in-house*. En relación a la IHQ para el cribaje de anti-LGI1, la sensibilidad es similar si se estudia Suero o LCR.