



## UTILIDAD DEL ÍNDICE KAPPA EN EL ESTUDIO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE Y OTRAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

**Saldaña Inda, Ignacio; Aparicio Pelaz, Diego; Rodríguez-Montolio, Joana; Sebastian Torres, Berta; Inda Landaluce, Maria Mercedes**

H.U. Miguel Servet. Zaragoza

**Objetivos:** determinar los valores de cadenas kappa libres en suero y líquido cefalorraquídeo (LCR) y el patrón de BOC en las muestras de LCR recibidas en el servicio de inmunología de referencia de la comunidad de Aragón.

**Método:** Estudio observacional retrospectivo de muestras consecutivas recibidas en el Servicio de Inmunología del HCU de Zaragoza entre enero de 2019 y junio de 2020. Se calculó el índice kappa y el patrón de bandas oligoclonales (BOC). Se dividieron los pacientes en cuatro grupos diagnósticos: Esclerosis Múltiple (EM), síndrome clínico aislado y síndrome radiológico aislado (CIS / RIS), otras enfermedades neurológicas inflamatorias (ENI) y enfermedades neurológicas no inflamatorias (ENNI).

**Resultado:** se analizaron muestras de 181 pacientes (59,7% mujeres; edad media 47,62 ± 17,8 años). Se clasificaron los pacientes en 4 grupos: EM (51; 29,14%), ENI (41; 23,43%), ENNI (79; 45,14%) y CIS/RIS (4; 2,29%). Se observaron valores de índice kappa estadísticamente superiores en el grupo EM respecto al resto de grupos (74,14 vs 0,03 [ENI] vs 0,02 [ENNI] vs 14 [CIS/RIS];  $p < 0,005$ ). Al comparar el grupo EM (EM y CIS/RIS) con el grupo control (ENI/ENNI) se observó valores medianos estadísticamente superiores de Índice Kappa (66,62 vs 0,02;  $p < 0,001$ ) y en la proporción de BOC patrón tipo 2 (94,5% vs 19,17%).

**Conclusiones:** el índice kappa es un biomarcador útil en el diagnóstico de la EM y despistaje de otras enfermedades neurológicas. Es una técnica automatizable, rápida y que ofrece un resultado cuantitativo de fácil interpretación. Son necesarios más trabajos que estudien su sensibilidad y especificidad, así como el punto de corte óptimo para nuestra población de referencia.