



# Neurology perspectives



## 19367 - Estudio de la diadococinesia oral en la progresión de la discapacidad en la esclerosis múltiple

Delgado Hernández, J.<sup>1</sup>; Hernández Pérez, M.<sup>2</sup>; Abreu Rodríguez, R.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Logopedia. CREN Salud. Universidad de La Laguna; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Complejo Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria.

### Resumen

**Objetivos:** Estudiar la relación entre la capacidad de realizar movimientos orales rápidos y alternos, o diadococinesia oral (DDK), y la progresión de la discapacidad en la EM.

**Material y métodos:** Participaron 65 pacientes diagnosticados de EM, 33 con EMRR y 32 con EMSP. Se grabó a cada participante realizando la secuencia /pa, ta, ka/ lo más rápido posible en un minuto y se calculó la DDK (en sílabas/segundo) con el *software* Pratt.

**Resultados:** El grupo con EMSP presentó valores significativamente menores de DDK respecto al grupo con EMRR ( $p = 0,004$ ). Los resultados obtenidos después de añadir la puntuación de la EDSS como covariable en el modelo anterior (DDK $\sim$ Tipo de EM+EDSS), muestran una disminución significativa del valor de la DDK a media que aumenta la EDSS en ambos tipos de EM de forma diferenciada ( $F = 7,431$ ,  $p = ,00128$ ). Aunque en los dos tipos de EM se confirma esta relación negativa entre la variable dependiente y la EDSS, la puntuación de EDSS asociada a un valor determinado de DDK es mayor en el grupo con EMSP respecto al grupo EMRR. El modelo propuesto explica un porcentaje significativamente mayor de la variabilidad global (19,3%) que el explicado por el modelo sin las puntuaciones EDSS como covariable ( $F = 5,51$ ,  $p < 0,002$ ).

**Conclusión:** Las tareas de diadococinesia son de especial interés en la EM ya que aportan información objetiva sobre la coordinación motora. El resultado de este trabajo preliminar muestra que la capacidad de realizar movimientos orales rápidos y alternos se ve afectada por el nivel de EDSS en ambos tipos de EM.