



Neurology perspectives



17299 - ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS ENTRE ESCLEROSIS MÚLTIPLE REMITENTE-RECURRENTE Y LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE SECUNDARIA PROGRESIVA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS ACÚSTICO DE LA VOZ. ESTUDIO PRELIMINAR

Delgado Hernández, J.¹; Hernández Pérez, M.Á.²; Abreu Rodríguez, R.T.²; Moreno Rodríguez, C.²

¹Servicio de Logopedia. CREN Salud; ²Servicio de Neurología. Complejo Hospital Universitario Nuestra Sra. de Candelaria.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este trabajo es diferenciar la esclerosis múltiple remitente-recurrente (EMRR) y la esclerosis múltiple secundaria progresiva (EMSP) a través del análisis acústico de parámetros sensibles a pequeños cambios en la voz.

Material y métodos: Participaron voluntariamente 50 pacientes divididos en dos grupos (n = 26 EMRR y n = 24 EMSP). Para conocer qué parámetros permiten diferenciar entre la EMRR y la EMSP se realizaron comparaciones t de Student. De los 24 parámetros acústicos de la voz analizados, dos de ellos presentaron diferencias significativas entre los dos tipos de la enfermedad, el Glottal Noise Excitation (GNE): $t(48) = 2,973$, $p = 0,005$ y la pendiente del espectro del habla a largo plazo (LTASslope): $t(48) = 2,102$, $p = 0,041$. El GNE se utiliza para medir la cantidad de ruido aditivo en la voz y la LTASslope para cuantificar el esfuerzo vocal. A continuación, se realizó un modelo de regresión logística binaria donde se utilizó el tipo de esclerosis múltiple como variable dependiente y el valor en la Escala Expandida del Estado de Discapacidad (EDDS), la edad, el GNE y el LTASslope como variables independientes.

Resultados: El modelo resultó ser muy significativo ($\chi^2(4) = 58,305$, $p = 0,000$). Los resultados explican entre el 68,8% (r^2 de Cox y Snell) y el 91,8% (r^2 de Nagelkerke) de la varianza de la variable dependiente y clasifican correctamente el 96% de los casos.

Conclusión: La probabilidad de clasificar correctamente a una persona con EMSP se asocia a un aumento en el valor de la EDDS y en la edad y a una disminución en el valor del GNE y del LTASslope.