



Neurology perspectives



22483 - MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE TRATADA CON DIMETILFUMARATO

Hurtado Alcázar, C.¹; Piñar Morales, R.¹; Santillana Ávila, C.¹; López Fandila, E.¹; Asenjo Martín, C.¹; Barrero Hernández, F.²

¹Servicio de Neurología. Hospital Clínico Universitario San Cecilio; ²Departamento de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

Resumen

Objetivos: La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica, inflamatoria y degenerativa que afecta al sistema nervioso central. El estrés oxidativo (EOx) parece desempeñar un papel significativo en la iniciación y perpetuación de los procesos inflamatorios y neurodegenerativos asociados con la EM. La influencia de los distintos tratamientos modificadores de la enfermedad en el EOx ha sido escasamente evaluada.

Material y métodos: Se incluyeron 24 personas con esclerosis múltiple (PcEM) y 42 controles. Analizamos parámetros relacionados con el estrés oxidativo en PcEM tratados con dimetilfumarato (DMF) y en individuos sanos. En las PcEM se evaluaron variables epidemiológicas y clínicas (edad, sexo, edad de inicio EM, TAB, fatiga, depresión, SDMT), así como marcadores relacionados con EOx (ferritina, ácido úrico, SOD, TAC, GR, 4-HNE, 8-OHdG).

Resultados: Los niveles de SOD, TAC y 8-OHdG fueron superiores en PcEM en comparación con controles. El tiempo de evolución y de exposición a DMF tuvo una correlación negativa con 8-OHdG, mientras que fue positiva con el número de lesiones captantes de gadolinio. Los niveles de TAC tuvieron una tendencia a correlación positiva con el tiempo de exposición.

Conclusión: Estos resultados vinculan el estrés oxidativo con la patogénesis de la esclerosis múltiple (EM). Nuestros hallazgos sugieren que estos parámetros podrían variar en función del tratamiento, con una mayor capacidad antioxidante y una disminución de los productos de degradación del EOx en pacientes tratados con DMF. Aunque estos biomarcadores no alcanzaron significación en los modelos ajustados, sus correlaciones sugieren que podrían ser predictores si se dispusiera de un mayor tamaño muestral.