



Neurology perspectives



21142 - EVENTOS ADVERSOS EN EL TRATAMIENTO CON ULTRASONIDOS FOCALIZADOS DE ALTA INTENSIDAD (HIFU) SECUNDARIOS A EDEMA CEREBRAL

Cobo Roldán, L.¹; Ramírez Sánchez, F.²; Cáceres Redondo, M.¹; Ordóñez Carmona, M.²; Escribano Mesa, J.²; Ramos Gómez, M.³; Roldán Romero, E.³; Fernández Valverde, F.³; Álvarez Benito, M.³; Solivera Vela, J.²

¹Servicio de Neurología. Hospital Reina Sofía; ²Servicio de Neurocirugía. Hospital Reina Sofía; ³Servicio de Radiología. Hospital Reina Sofía.

Resumen

Objetivos: Analizar si el edema cerebral asociado al tratamiento mediante ultrasonidos focalizados de alta intensidad (HIFU) causa eventos adversos e identificar factores predisponentes.

Material y métodos: Se incluyeron 79 pacientes con temblor esencial intervenidos con HIFU en nuestro centro. Se analizaron una serie de variables relacionadas con las características del temblor, factores asociados al procedimiento y volumen de edema a las 24 horas y 3 semanas, estableciéndose dos grupos según su tamaño (edema bajo P50). Se realizó un análisis descriptivo de las variables seguido de una comparación estadística del edema contra cada variable.

Resultados: El 74,4% de los pacientes con edema alto experimentaron eventos adversos a las 24 horas y a las 3 semanas, frente al 47,5% y 45% respectivamente de aquellos con edema bajo ($p = 0,015$ y $p = 0,01$). Se encontraron diferencias significativas en efectos adversos a las 3 semanas: motores (38,5 en alto vs. 15% en bajo) y sensitivos (20,5 en alto vs. 5% en bajo). La potencia y la temperatura promedio administradas fueron 954 ± 124 W y $59,1 \pm 2,4$ °C en pacientes con edema alto, frente a 910 ± 128 W y $57,9 \pm 2,2$ °C con bajo ($p = 0,001$ y $p = 0,009$). El volumen de lesión a las 24 horas en aquellos con edema alto fue $0,58 \pm 0,19$ vs. $0,44 \pm 0,16$ cc con bajo ($p = 0,001$).

Conclusión: Los eventos adversos están asociados con un mayor edema a las 24 horas, lo que a su vez predice dichos eventos a las 3 semanas. El volumen de edema depende de los factores asociados al procedimiento. Estos hallazgos pueden ser útiles para definir estrategias de tratamiento que minimicen los eventos adversos.