



UTILIDAD EN NEURORRADIOLOGÍA DE LA TÉCNICA DE FUSIÓN TC-RM Y RM-RM

M. Aragónés García¹, V. Familiar Carrasco¹, A. Alonso Torres¹, F. Baudraxler¹, J.C. Monte González¹ y P. Gallego Gómez²

¹Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid, España. ²Hospital General de Villalba, Madrid, España.

Resumen

Objetivos docentes: Ilustrar sobre los aportes de la técnica de fusión en el posprocesado de imágenes de TC y RM para la evaluación de distintas patologías del ámbito de la neurorradiología.

Revisión del tema: La capacidad para obtener imágenes 3D en RM y adquirir imágenes helicoidales en TC, junto a la creciente disponibilidad de estaciones de posprocesado en los centros de trabajo, nos ofrecen un amplio abanico de avances en la interpretación de estudios de TC y RM. La posibilidad de fusionar distintas adquisiciones de RM y TC permite una precisión anatómica operador independiente que pone de manifiesto y destaca características que de otra manera plantearían un reto diagnóstico. Exponemos mediante ejemplos de la práctica diaria en nuestro hospital el aporte de la técnica de fusión en la evaluación diagnóstica de distintas patologías en neurorradiología, que comprenden: Detección de nuevas lesiones en el seguimiento de pacientes con esclerosis múltiple. Medición evolutiva de lesiones tumorales de lento crecimiento. Localización precisa de colesteatomas. Relación de estructuras vasculares con lesiones tumorales y nervios intracraneales.

Conclusiones: La fusión es una técnica de posprocesado fácil, rápida, ampliamente disponible y que facilita la detección de nuevas lesiones de pequeño tamaño, el crecimiento milimétrico evolutivo de lesiones y la determinación de relaciones anatómicas complicadas.