



# Radiología



## T1 MAPPING EN TUMORES TORÁCICOS: EXPERIENCIA INICIAL

J. Broncano Cabrero<sup>1</sup>, F. Caro Mateo<sup>1</sup>, M.J. Tienda Flores<sup>1</sup>, J. Sánchez González<sup>2</sup>, P. Caro Mateo<sup>3</sup> y A. Luna Alcalá<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Hospital Cruz Roja. Hospital San Juan de Dios. RESSALTA. Grupo Health Time, Córdoba, España. <sup>2</sup>Philips Healthcare, Madrid, España. <sup>3</sup>DADISA. Grupo Health Time, Cádiz, España. <sup>4</sup>SERCOSA. Grupo Health Time, Jaén, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la factibilidad y rendimiento diagnóstico del T1 mapping en la valoración de lesiones neoplásicas y no tumorales torácicas.

**Material y métodos:** Se incluyeron 24 pacientes de forma prospectiva, 15 varones y 9 mujeres con una edad media  $68,5 \pm 14,53$  años. 9 de los sujetos presentaban lesiones tumorales y los restantes ( $n = 15$ ) lesiones benignas. Se les practicó un protocolo estándar de RM torácica en un imán de 3T al que se añadió una secuencia T1 mapping (modified look-locker inversion recovery; MOLLI) pre y post-contraste. Se administró  $0,15 \text{ mmol/kg}$  de Prohance (1M) y se adquirieron las secuencias post-contraste a los 15 minutos. Se analizaron las secuencias poniendo ROI a mano alzada en la lesión diana así como también en el músculo estriado torácico, grasa subcutánea y en la aorta torácica.

**Resultados:** Se analizaron 9 lesiones malignas, de las cuales 7 fueron neoplasias pulmonares, y 15 lesiones benignas. Se obtuvieron diferencias estadísticamente significativas en la T1 realzado entre lesiones benignas y malignas ( $1.096,4 \pm 742,84$  vs  $449 \pm 106,44$  ms;  $p < 0,05$ ). No se constataron diferencias significativas entre lesiones benignas y malignas en el T1 nativo así como tampoco en el T1 nativo y realzado del músculo, la grasa o la sangre. En el análisis ROC se obtuvo un área bajo la curva de 0,78.

**Conclusiones:** El T1 mapping en la valoración de lesiones torácicas constituye una técnica factible siendo el T1 realzado el parámetro que mejor diferencia lesiones benignas y malignas.