



Radiología



0 - UTILIDAD DE LA RM FUNCIONAL EN LA PATOLOGÍA INFECCIOSA OSTEOMUSCULAR

M.J. Romero Rivera¹, T. Martín Noguero², A. Luna Alcalá², M. Gómez Cabrera¹ y P. Caro Mateo¹

¹DADISA Grupo Health Time, Cádiz, España. ²SERCOSA Grupo Health Time, Jaén, España.

Resumen

Objetivo docente: Revisar las diferentes secuencias funcionales de RM en la patología osteomuscular. Valorar su aplicación y utilidad en la patología infecciosa. Enumerar sus limitaciones en el diagnóstico de diversas patologías.

Revisión del tema: Las secuencias funcionales, difusión, perfusión y espectroscopia, aportan una información adicional acerca de la naturaleza y comportamiento de los tejidos, y su aplicación puede aportar información valiosa y certera. Aunque es ampliamente utilizada en otras áreas de la radiología, en la patología osteomuscular, sus aplicaciones están aún poco definidas. Con frecuencia, es un reto diagnóstico la distinción entre lesiones infecciosas óseas y patología tumoral y la secuencia de difusión puede aportar información sobre la celularidad de la lesión para así ayudar a la distinción de dichas patologías. También puede ser de ayuda en la toma de decisiones terapéuticas, tales como la distinción entre lesiones flemonosas y abscesificadas (aplicación clínica de la difusión según la restricción o no del movimiento del agua) o también según la presencia de lípidos o lactato en la secuencia de espectroscopia. También puede servir de guía en las biopsias, según el grado de mayor realce en secuencias dinámicas (perfusión) o bien en la zona de mayor restricción en la secuencia de difusión realizada. No obstante, estas secuencias deben ser valoradas en conjunto con las secuencias de RM morfológicas realizada así como con el resto de las pruebas de imagen realizadas.

Conclusiones: Las secuencias funcionales en la patología infecciosa osteomuscular son de utilidad en la labor del radiólogo, aunque sus aplicaciones clínicas, hoy en día, no están claramente establecidas.