



# Radiología



## PUESTA AL DÍA EN LA PATOLOGÍA DE LA MÉDULA ÓSEA (NIVEL III)

J.C. Vilanova Busquets

Clínica Girona-Centro IDI Girona, Girona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Revisar y actualizar las principales secuencias morfológicas y funcionales en RM para valorar la médula ósea. Ilustrar las características en RM de los cambios fisiológicos y patológicos de la médula ósea. Mostrar guías y algoritmos de análisis de la médula ósea en RM.

**Discusión:** La médula ósea es un órgano complejo constituido por grasa, agua y células; susceptible de cambios fisiológicos o patológicos de proliferación, infiltración depleción, vascularización o cambios secundarios a tratamientos sistémicos. La técnica de elección en la valoración de la médula ósea es la RM. El radiólogo debe reconocer y entender los cambios fisiológicos y patológicos de la médula ósea en relación a la edad, variantes, patrones normales e identificar procesos patológicos en base a las distintas causas; mediante la RM y sus distintas secuencias morfológicas y funcionales. Se revisarán las principales características actualizadas en RM de los hallazgos fisiológicos, variantes y procesos patológicos de la médula ósea

### Referencias bibliográficas

1. Del Grande F, Farahani SJ, Carrino JA, Chhabra A. Bone marrow lesions: A systematic diagnostic approach. *Indian J Radiol Imaging*. 2014;24(3):279-87.
2. Howe BM, Johnson GB, Wenger DE. Current concepts in MRI of focal and diffuse malignancy of bone marrow. *Semin Musculoskelet Radiol*. 2013;17(2):137-44.
3. Murphy DT, Moynagh MR, Eustace SJ, Kavanagh EC. Bone marrow. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2010;18(4):727-35.
4. Padhani AR, Makris A, Gall P, Collins DJ, Tunariu N, de Bono JS. Therapy monitoring of skeletal metastases with whole-body diffusion MRI. *J Magn Reson Imaging JMRI*. 2014;39(5):1049-78.
5. Vilanova JC, Luna A. Bone marrow invasion in multiple myeloma and metastatic disease. *Radiologia*. 2016;58 Suppl 1:81-93.