



# Radiología



## 0 - Diagnóstico por RM de tumores y malformaciones vasculares del sistema musculoesquelético. Importancia de la clasificación

M. Rodríguez Álvarez<sup>1</sup>, S. Barreiro Villalustre<sup>2</sup>, A.M. Afonso Centeno<sup>2</sup>, C. Saborido Ávila<sup>1</sup>, C. Ruibal Villanueva<sup>1</sup> y Á. Nieto Parga<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de diagnóstico por imagen, Galaria; <sup>2</sup>Servicio de Radiodiagnóstico, CHUVI, Vigo, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Evaluar los hallazgos por resonancia magnética (RM), de tumores y malformaciones vasculares periféricos: comportamiento de las lesiones, patrones característicos, dinámicas de flujo con angio-RM... Revisar el sistema de clasificación, atendiendo al nuevo sistema de clasificación de la International Society for the Study of Vascular Anomalies (ISSVA). Resaltar la importancia de un sistema de nomenclatura mundialmente aceptado y popularizarlo, que permita una adecuada planificación terapéutica.

**Revisión del tema:** Revisamos los casos más relevantes, evaluados en nuestra institución. Nuestro protocolo de RM incluye: secuencias T1 y T2 FSE y STIR o DP-T2 FSE con saturación grasa. Angio-RM 3D imágenes T1 FSE con post-contraste. Las malformaciones vasculares se clasifican en alto flujo (arterial, malformación y fístula arteriovenosa) o flujo lento (venosa, capilar, linfática o combinada). Hemangiomas y malformaciones vasculares de flujo lento, muestran hiperseñal en T2, similar al líquido, septos fibrograsos y realce intenso y progresivo. Las malformaciones linfáticas presentan realce septal o periférico. Malformaciones de alto flujo muestran vacíos de flujo y realce precoz debido al flujo intenso. La clasificación actualmente aceptada es la Clasificación ISSVA revisada (abril, 2014). Describe una nueva categoría de malformaciones vasculares: "anomalías de vasos maduros". Las malformaciones vasculares complejas que se asocian a síndromes. Se reclasifican los tumores vasculares: benignos, localmente agresivos y malignos.

**Conclusiones:** La RM es la técnica no invasiva de elección, para el estudio de tumores y malformaciones vasculares periféricos. Permite caracterizarlas y delimitar su extensión y contribuye a la correcta clasificación de las mismas. Su papel clave en el diagnóstico permite la elección del tratamiento adecuado en cada caso.