



# Radiología



## 0 - Estudio MRI morfológico y funcional de la apertura torácica superior: más allá del outlet

T. Martín Noguerol<sup>1</sup>, J. Broncano Cabrero<sup>2</sup>, J.P. Martínez Barbero<sup>1</sup> y A. Luna Alcalá<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Clínica las Nieves, Neurorradiología, Jaén, España. <sup>2</sup>Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

<sup>3</sup>SERCOSA, Jaén, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Revisar los ajustes técnicos necesarios para el estudio de la apertura torácica superior mediante técnicas de RM y nuevas secuencias funcionales tales como la difusión, estudios dinámicos con contraste, neurografía basada en difusión y DTI, angiografía 3D y 4D y RM-linfografía. Analizar el papel de estas técnicas en la evaluación de la anatomía y la patología de las estructuras normales en dicha región anatómica.

**Revisión del tema:** La apertura torácica superior ha supuesto clásicamente una zona de conflicto entre radiólogos torácicos y de cabeza y cuello. El estudio mediante RM de dicha área supone un reto técnico principalmente debido a la inhomogeneidad del campo magnético a este nivel por la presencia de múltiples interfases aire-grasa-hueso. La patología que asienta en esta región va más allá del clásico síndrome vascular del desfiladero torácico. Elaboramos un atlas basado en secuencias RM de alta resolución de la apertura torácica superior señalando las estructuras que discurren a su través con sus principales relaciones. Se detallan las especificaciones necesarias para la realización de técnicas funcionales de RM ejemplificando a través de casos su utilidad en estudio de la patología a dicho nivel. Dichos casos incluyen patología tiroidea, traqueoesofágica, de los ápices pulmonares, plexo braquial, nervios periféricos y vascular.

**Conclusiones:** Es fundamental el conocimiento anatómico de las estructuras de la apertura torácica superior. La aplicación de secuencias de alta resolución y técnicas funcionales mediante RM resulta de gran utilidad en la valoración de la patología a dicho nivel.