



## 0 - Utilidad de la Angiografía por RM de alta resolución temporal (twist) en la valoración de la patología arterial periférica de miembros inferiores

Á. Alegre Castellanos<sup>1</sup>, M. Redondo Omedilla<sup>1</sup>, J. Delgado Escudero<sup>1</sup>, J. García García<sup>2</sup> y E. Maza Montero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Complejo Hospitalario de Jaén, Jaén, España. <sup>2</sup>Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España.

### Resumen

**Objetivos:** Nuestro objetivo es determinar la eficacia diagnóstica, en territorio vascular arterial infrapoplíteo, de la secuencia de angioRM denominada TWIST (time-resolved angiography with interleaved stochastic trajectories), comparando su rendimiento diagnóstico frente a otras técnicas como el angioTC o la ASD.

**Material y métodos:** La secuencia TWIST permite una adquisición dinámica arterial que evita la contaminación venosa y minimizan los artefactos por calcificaciones que dificultan la interpretación en muchos angioTC. En nuestro estudio, revisamos retrospectivamente los estudios por angiografía-RM TWIST (equipo Siemens Magnetom Avanto 1,5T), en el periodo comprendido entre enero de 2013 hasta mayo de 2015, con un total de 42 estudios. Se valoró la permeabilidad de las arterias peronea, tibial anterior y tibial posterior, incluyendo también la arteria pedia y la arcada plantar posterior, comparando estos resultados con los obtenidos en el angioTC y/o ASD.

**Resultados:** En 39 pacientes, la angioRM con secuencia TWIST permitió una correcta valoración de la permeabilidad de las arterias infrapoplíteas. En 31 pacientes la angioRM TWIST estuvo precedida de estudios por angioTC que no resultaron válidos para el diagnóstico por la presencia de extensas calcificaciones. En 8 pacientes, fue la alergia al contraste yodado iv. la que motivó la realización de la angioRM TWIST como primera exploración diagnóstica. En 3 pacientes, la exploración no fue válida para el diagnóstico (en 2 pacientes por problemas técnicos y en 1 paciente por mala administración del contraste).

**Conclusiones:** La angioRM con secuencia TWIST es una técnica diagnóstica no invasiva muy útil para la valoración del lecho arterial distal de los miembros inferiores.