



## 0 - Secuencias de angioRM NATIVE SPACE sin contraste endovenoso para estudios vasculares de miembros inferiores: alternativa razonable a los estudios angiográficos convencionales

A. Carrasco Rubio<sup>1</sup>, S. Cornide Santos<sup>1</sup>, M.J. Álvarez Pérez<sup>2</sup> y Siemens Sistemas Médicos<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hospital San Rafael, Radiodiagnóstico, Madrid, España. <sup>2</sup>Hospital Severo Ochoa, Radiodiagnóstico, Leganés, España. <sup>3</sup>Siemens Sistemas Médicos, Radiodiagnóstico, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Describir nuestra experiencia en el uso de la secuencia NATIVE SPACE como protocolo de angioRM sin contraste en estudios vasculares de miembros inferiores y su utilización como alternativa razonable a los estudios angiográficos convencionales cuando su uso se encuentra limitado.

**Revisión del tema:** La fibrosis nefrogénica sistémica descrita por Globner y Prischl en 2007, así como las contraindicaciones y riesgos derivados del uso de contrastes con gadolinio necesariamente limita el uso de los mismos, siendo las nuevas secuencias de RM sin contraste una herramienta muy útil en estos casos. La nueva secuencia de RM sin contraste NATIVE SPACE (Siemens Healthcare, Erlangen, Alemania) presenta una especificidad y VPN superiores al 90% en los casos de sd. de Leriche y arteriopatía periférica estadio II o superior de Fontaine, especialmente en el segmento infrapoplíteo. El tiempo total de adquisición de la secuencia de unos 10 minutos es perfectamente equiparable al que se precisa en los estudios de RM con contraste endovenoso.

**Conclusiones:** El riesgo potencial perfectamente documentado de daño renal en los estudios vasculares con gadolinio, así como las contraindicaciones y factores de riesgo potenciales aconsejan el uso alternativo de estudios vasculares sin contraste endovenoso. Dentro de estas nuevas técnicas repasamos la secuencia NATIVE SPACE que ofrece alta exactitud diagnóstica incluso superior a los estudios con gadolinio en el sector infrapoplíteo, con unos tiempos de adquisición muy razonables.