



# Radiología



## 0 - AngioRM 3T de arterias renales: correlación entre estudios sin y con contraste intravenoso

C. del Riego Fernández-Nespral, J.M. Capilla Ampudia, J.M. Hernández Atance, S. Santos Magadán, J. García Yavar y T. Zamora Verduga

Hospital Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la validez de la angioRM 3T de las arterias renales sin contraste intravenoso como método de detección de estenosis arterial en comparación con angioRM con contraste, como técnica de referencia. Analizar las ventajas del estudio de arterias renales sin contraste intravenoso.

**Material y método:** Estudiamos 42 pacientes con sospecha de hipertensión de origen renovascular tras ser evaluados en un comité de hipertensión. Todos los pacientes fueron evaluados en una resonancia GE Signa HDxt 3T, utilizando en una misma sesión secuencias 3D INHANCE sin contraste, con *trigger* respiratorio, y 3D potenciada en T1 con contraste, en apnea. Posteriormente se realizaron reconstrucciones en la consola diagnóstica (MIP). Los hallazgos fueron estudiados por 3 observadores independientes (2 adjuntos y 1 residente); valorando la calidad del estudio, la resolución anatómica (morfología y variantes arteriales) y la detección y grado de estenosis.

**Resultados:** En los 42 pacientes estudiados se detectaron 6 estenosis arteriales mediante las secuencias con contraste, hallazgos que fueron igualmente detectadas en el estudio sin contraste. Se objetivó, por tanto, una correlación absoluta entre ambas secuencias. La calidad de la imagen fue considerada mejor en las secuencias con contraste, atendiendo tanto a los factores técnicos como a los relativos a la colaboración del paciente. La resolución anatómica de ambos estudios fue similar, existiendo buena correlación con respecto a morfología y variantes anatómicas.

**Conclusiones:** La angioRM 3T sin contraste es un método válido para el correcto diagnóstico de la patología y variabilidad morfológica de las arterias renales.