



Radiología



0 - Angioresonancia magnética sin contraste en la valoración de la arteria del injerto renal

J.A. López García¹, C.N. Pérez Brito¹ y F.J. Díaz Romero²

¹IMETISA; ²Radiología Intervencionista, CHUC, La Laguna, España.

Resumen

Objetivos: Evaluar la angioresonancia magnética sin contraste en la detección de las estenosis de la arteria del injerto renal.

Material y métodos: 76 pacientes con sospecha clínica de estenosis de la arteria del injerto renal fueron estudiados desde enero del 2010 hasta septiembre del 2015. 54 varones y 22 mujeres, con un rango de edad de 18 años a 81 años, edad media de 56. Se realizaron las siguientes secuencias: axial 3D Inhance Inflow IR, axial 3D-PC, coronales y axiales Fiesta y SS-FSE T2. Los estudios se realizaron en una máquina 1,5 T HDxt. Se valoraron las imágenes fuente y se realizaron reconstrucciones con proyección de intensidad máxima (MIP) y volume rendering (VR), en diferentes sentidos y oblicuidades. Se evaluó la existencia de estenosis no significativas (< o igual al 50%) y significativas (> 50%).

Resultados: Se lograron imágenes diagnósticas en 72 pacientes, 4 fueron excluidos. En 42 pacientes (58%) la angioresonancia magnética sin contraste fue normal. En 6 (8%) se detectaron bucles sin repercusión hemodinámica. En 15 (21%) se detectaron estenosis significativas que se confirmaron en la arteriografía. En 4 (6%) la estenosis no se confirmó. En 3 (4%) se detectaron estenosis no significativas. En dos (3%) se detectó un bucle con posible repercusión hemodinámica y una estenosis significativa, aún sin arteriografía.

Conclusiones: La angioresonancia magnética sin contraste es una técnica adecuada para evaluar la estenosis en la arteria del injerto renal (sensibilidad 100%, especificidad 92%, VPP 78% y VPN del 100%), evitando los efectos adversos del contraste.