

Trombosis vascular en injerto renal visualizado en renograma con 99mTc-mag3, un evento infrecuente

Vascular Thrombosis in Renal Graft Visualized in 99mTc-Mag3 Renogram, in Unfortunate Event

Trombose vascular do enxerto em renal renogram exibido em 99mTc-mag3, um evento pouco frequente

José Ramón Arriaza Madrid¹, Adriana Rosales Morales², Marylin Acuña Hernández^{3*}, Christian Erick García Castellón⁴, Leonardo Cadavid Blanco⁵

Resumen:

El trasplante renal es el tratamiento de elección para la enfermedad renal terminal. Pueden presentarse diversas complicaciones médicas y quirúrgicas posteriores, entre ellas las vasculares (trombosis/estenosis de la vena y/o arteria renal) que son poco frecuentes y resultan en la pérdida del injerto. Presentamos el caso de un paciente masculino que al tercer día posterior al trasplante persisten con anuria y elevación de azoados, realizándose renograma con 99m – Tc MAG3 con hallazgos compatibles de trombosis vascular.

Palabras clave: Trasplante de Riñón, Trombosis, Gammagrafía.

Abstract:

Kidney transplantation is the treatment of choice for end-stage renal disease. Various medical and surgical complications can occur later, among them the vascular ones (thrombosis / stenosis of the vein and / or renal artery) that are infrequent and result in the loss of the graft. We present the case of a male patient who persisted with anuria and azoate elevation on the third day after transplantation, performing a renogram with 99m - Tc MAG3 with compatible findings of vascular thrombosis.

Keywords: Kidney Transplantation, Thrombosis, Radionuclide Imaging.

Paciente masculino de 27 años que presentó trauma contundente renal y ureteral grado V bilateral, presentando insuficiencia renal requiriendo diálisis. Fue llevado a trasplante renal colocándole injerto en fosa iliaca derecha, con anuria posterior al evento quirúrgico además elevación de azoados y acidosis metabólica; indicándole hemodiálisis

de rescate, además de renograma 99m Tc - MAG3 (mercaptoacetiltriglicina) al tercer día, encontrando hipocaptación en fosa iliaca derecha sin vascularización (**Figura 1**), considerándose trombosis de la arteria/vena renal. Se realizo ecografía de vías urinarias que confirmo ausencia de flujo vascular y hematoma en espacio hepatorenal.

¹Fundación universitaria de ciencias de la Salud (FUCS), Bogotá, Colombia. ORCID: 0000-0001-5058-1673.

²Fundación universitaria de ciencias de la Salud (FUCS), Bogotá, Colombia. ORCID: 0000-0003-0269-4846.

³Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB), Bucaramanga, Santander, Colombia. ORCID: 0000-0001-7381-1910.

⁴Hospital de San José, Bogota, Colombia. ORCID: 0000-0002-5832-349X.

⁵Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS) - Hospital de San José, Medicina Nuclear. ORCID: 0000-0003-3371-5443

*Contacto: nandul52@hotmail.com

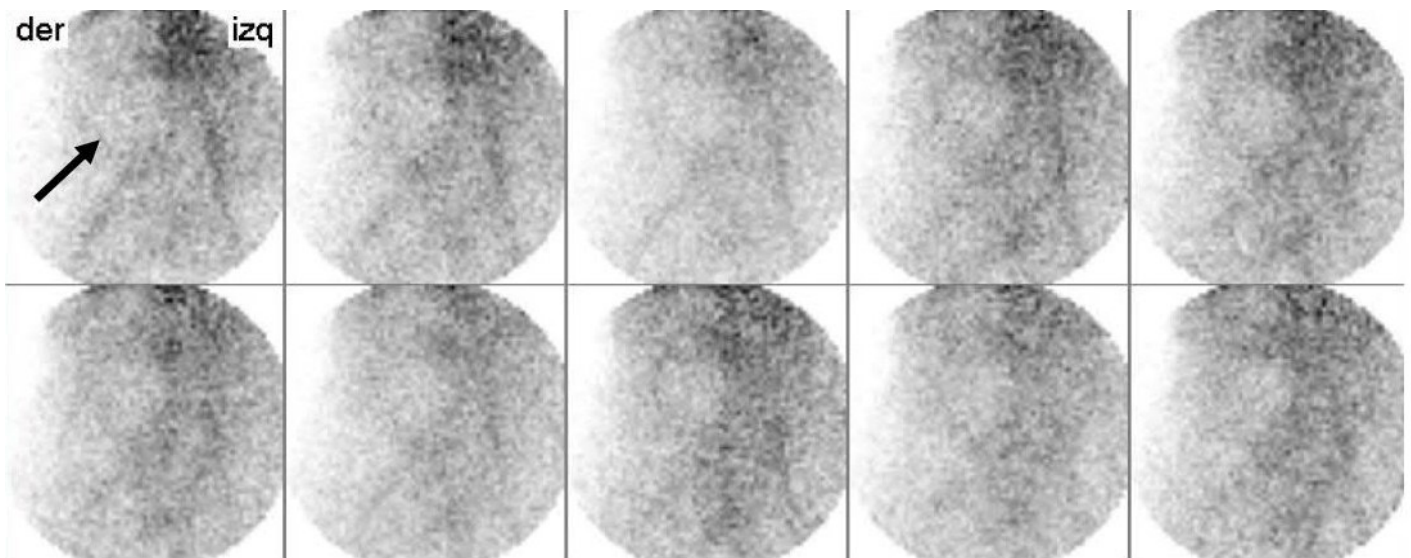


Figura 1. Renograma con ^{99m}Tc MAG3. Con flecha negra se observa área fría en fosa ilíaca derecha por exclusión del injerto renal dado ausencia de perfusión y concentración cortical.

Fuente: elaboración propia.

El trasplante renal es el tratamiento de elección para la enfermedad renal terminal. Pueden presentarse diversas complicaciones médicas y quirúrgicas (entre ellas las vasculares), en etapas inmediatas, precoces y tardías⁽¹⁾⁽²⁾. La complicación vascular (trombosis/estenosis de la vena y/o arteria renal) es poco frecuente (entre el 0,4 % y 6 %) que resultan en la pérdida del injerto⁽¹⁾. Los métodos diagnósticos incluyen la ecografía/doppler (método de elección)⁽²⁾ y estudios de medicina nuclear como el renograma ^{99m}Tc - MAG3 que detecta fácilmente esta entidad (ausencia de perfusión rodeada por actividad de fondo) pero no puede diferenciar entre compromiso arterial o venoso⁽³⁾. Su rápida identificación permite definir el manejo adecuado a seguir.

Nota: La contribución de los autores en la realización del trabajo fue equivalente.

Nota: Los autores declaran expresamente no tener conflicto de intereses.

Referencias:

1. Giakoustidis, A. Antoniadis, N. Giakoustidis, D. Vascular Complications in Kidney Transplantation. Understanding the Complexities of Kidney Transplantation.

Edited: Jorge Ortiz. 2011. InTech, Visitado en: <http://www.intechopen.com/books/understanding-the-complexities-of-kidney-transplantation/vascular-complications-in-kidney-transplantation>.

2. Low, G. Crockett, A. Leung, K. Walji, A. Patel, V. et al. Imaging of Vascular Complications and Their Consequences Following Transplantation in the Abdomen. *RadioGraphics*. 2013; 33:633–652.
3. Banzo, I. Quirce, R. Martínez, I. Jiménez, J. Sainz, A. et al. Atlas de imágenes del renograma isotópico en las complicaciones del trasplante renal. *Rev Esp Med Nucl*. 2006;25(5):329-48.

Recibido: 28/03/2019

Aceptado: 09/07/2019