

El artefacto de centelleo en las litiasis renales

López Ortiz, Francisco. Pelaz Belizón, Natalia. Wilburn del Angel, Gabriela. Robres Oliete, Mariano. Martin Moros, José María. Domínguez Varela, Lucia .

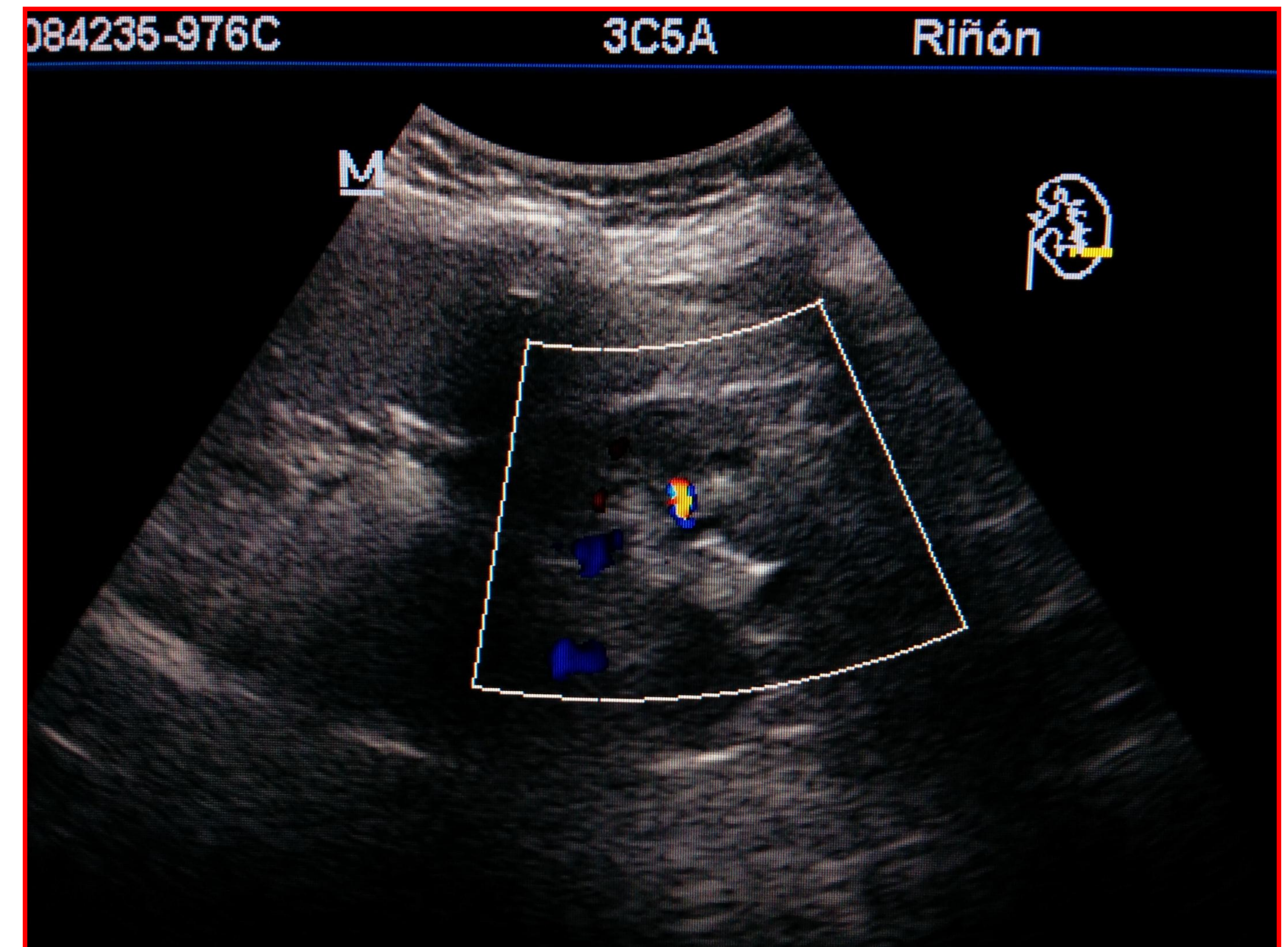
Centro de Salud Reyes Magos, Alcalá de Henares. Madrid.

Introducción

Los artefactos en ecografía son una falsa señal en la imagen y que no se debe a una interfase acústica real. Es independiente del buen funcionamiento del equipo y de la preparación del médico. Unas veces son causa de error (artefacto especular) y otras de ayuda en el diagnóstico (refuerzo posterior)

Descripción del caso

Mujer de 64 años que consulta por dolor agudo lumbar izquierdo. A la exploración, afebril, dolor leve a la puñopercusión renal y abdomen normal. Sedimento de orina normal. Se realiza ecografía renal con sonda convex de 5MHz, apareciendo en el tercio medio del riñón izquierdo una imagen hiperecogénica de 4 mm con dudosa sombra posterior. Con Doppler color muestra un artefacto de centelleo posterior a la imagen hiperecogénica. No hay dilatación de vías excretoras y la vejiga no presenta alteraciones. Diagnosticada de litiasis renal izquierda se recomienda tratamiento analgésico y ecografía de control.



Estrategia práctica de actuación

Los cálculos renales (CR) son muy frecuentes y la ecografía se debe utilizar antes que otras técnicas radiológicas debido a su alta sensibilidad (96%) y especificidad (98%). Las características ecográficas son su hiperecogenicidad y su sombra posterior de bordes bien definidos. Algunas circunstancias enmascaran estos hallazgos, haciendo difícil el diagnóstico. La mayor parte (83%) de los CR muestra artefactos de centelleo en Doppler color, que consiste en una rápida alternancia del color inmediatamente detrás de un objeto ecogénico estacionario, dando a éste una falsa apariencia de movimiento. Este signo es útil en algunas condiciones clínicas, especialmente en la urolitiasis.

Palabras-clave : Ecografía. Litiasis renal. Artefacto de centelleo

Bibliografía consultada: 1. Hirsch M, Palavecino T, León B. Artefacto de centelleo en ultrasonido Doppler color: Más que un incomprendido, un signo de utilidad. *Rev chil radiol* 2011; 17: 82-84. 2. Alan C, Kocoglu H, Kosar S, Karatag O, Resit A, Herhan A. El artefacto de centelleo en la caracterización de los cálculos urinarios. *Actas Urol Esp* 2011; 35: 396-402. 3. Sorensen J, Harper R, et al. B-mode ultrasound versus color Doppler twinkling artifact in detecting kidney stones. *J Endourol* 2013;149-153.