

Imágenes cálcicas en el riñón: en qué pensar?

Autores: Mariano Jimena
Pinedo Arcuri Gastón
Ávila Antón Alejandra
Massé Paola
López Romero Silvana
Ross Juana

HIGA San Martín La Plata



Introducción

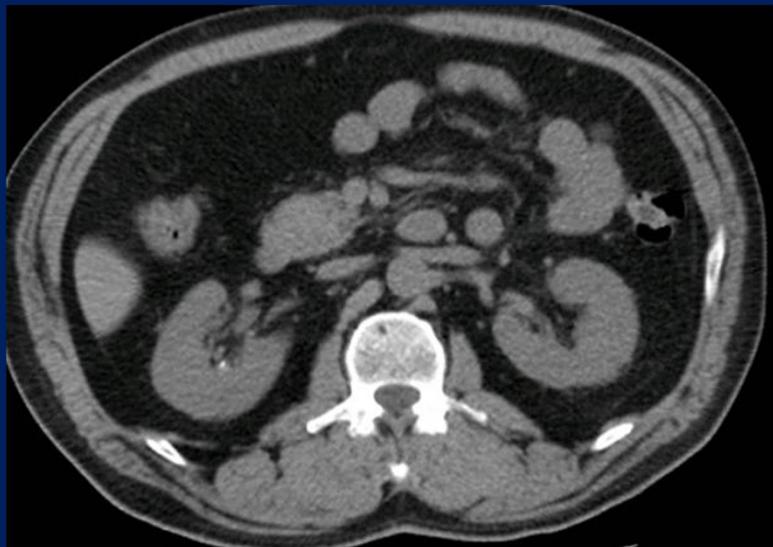
- El calcio en el riñón y las vías urinarias representa un hallazgo frecuente en las tomografías computadas de abdomen.
- Si bien la mayoría de las imágenes cálcicas corresponden a litiasis, existen varios diagnósticos diferenciales a considerar.

Objetivo

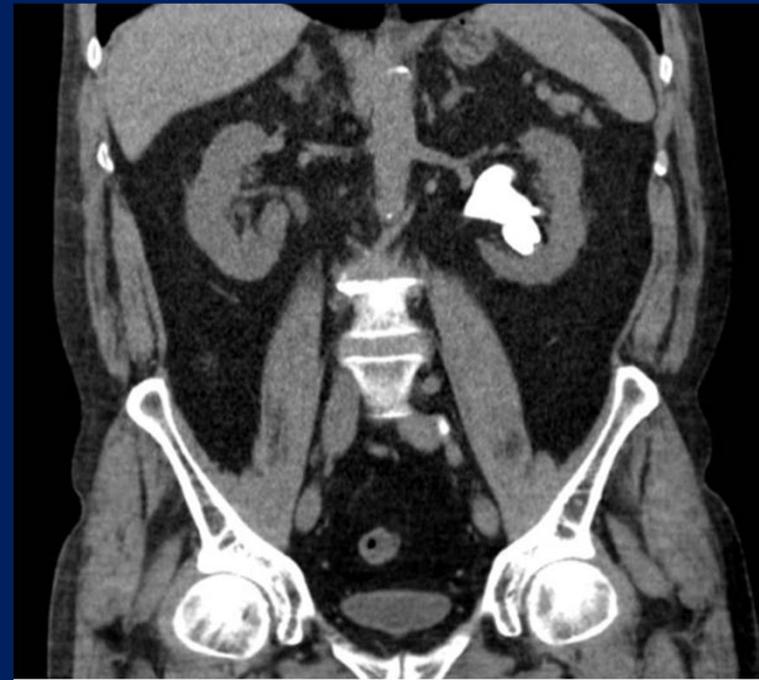
- Describir las patologías renales que puedan presentar calcio y sus características distintivas que permiten hacer el diagnóstico diferencial.

Patologías renales con posibilidad de presentar calcio

- Litiasis: suelen ser desde milimétricas hasta coraliformes, ubicadas a nivel calicilar y en pelvis renal.

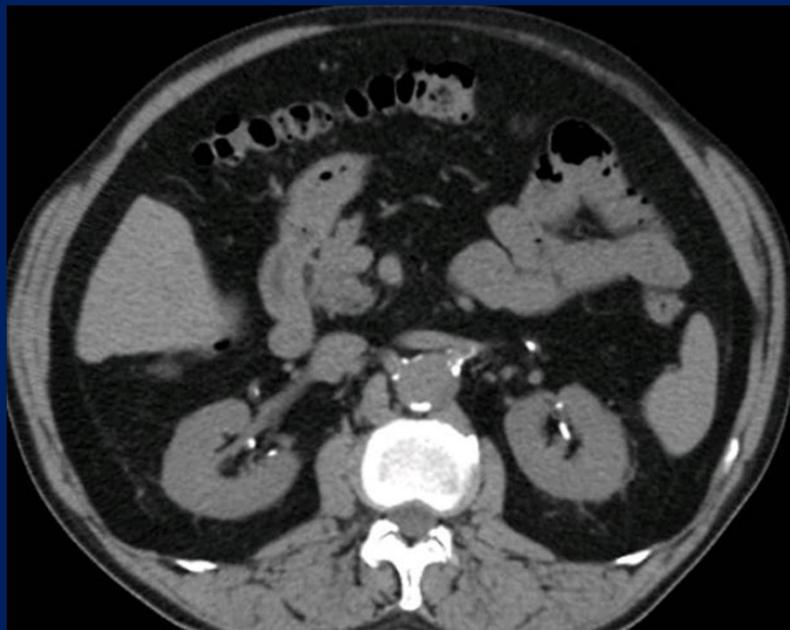


Microlitiasis en seno renal derecho

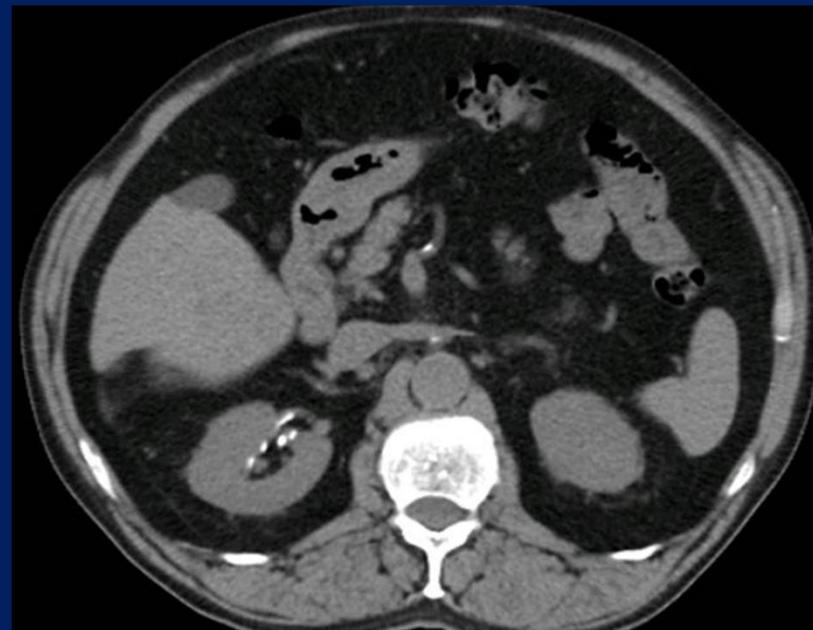


Litiasis coraliforme izquierda

- Calcificaciones vasculares: son lineales y con dirección hacia el hilio renal siguiendo el trayecto vascular. Más frecuente en diabéticos, hipertensos, en el hiperparatiroidismo y en la aterosclerosis severa.



Calcificaciones vasculares



Calcificaciones vasculares

- Tumores: puede verse calcio en el hipernefroma, el osteosarcoma de la cápsula renal y las metástasis. Una formación sólida renal con calcificación nos obliga a descartar malignidad.

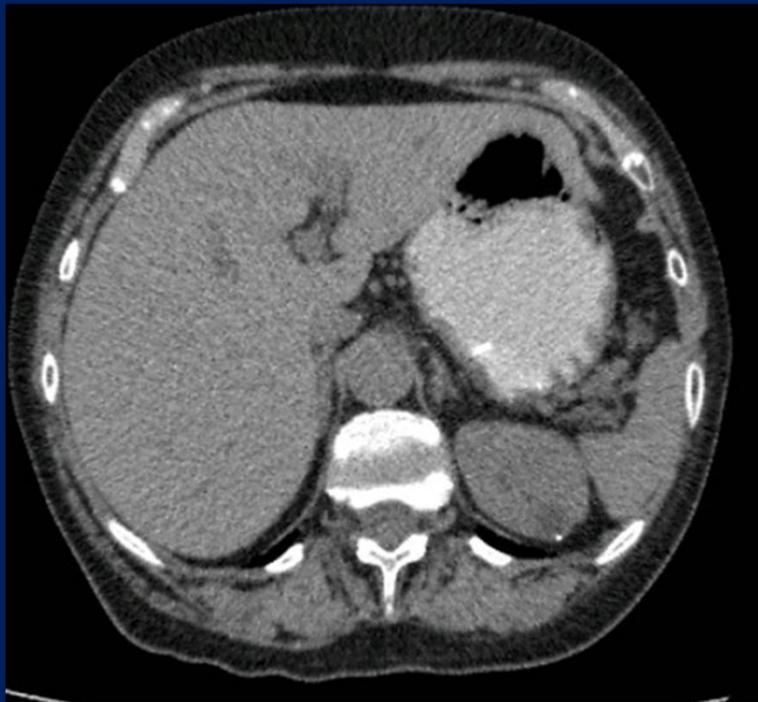


Calcificación parenquimatosa sobre tumor renal. Lesión blástica vertebral.



Calcificación parenquimatosa sobre tumor renal. Lesión blástica vertebral.

- Quistes: pueden presentar calcificación parietal y de tabiques, de morfología puntiformes, delgadas o periféricas.



Quiste con calcificación parietal

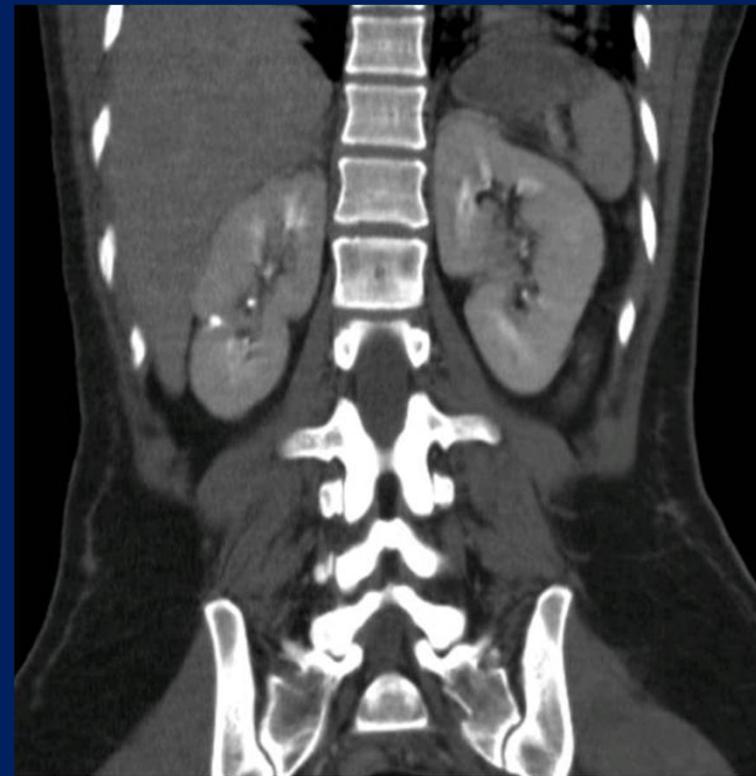


Quiste con calcificación parietal

- Procesos infecciosos agudos y crónicos: tuberculosis, pielonefritis xantogranulomatosa, piodenofrosis y abscesos.

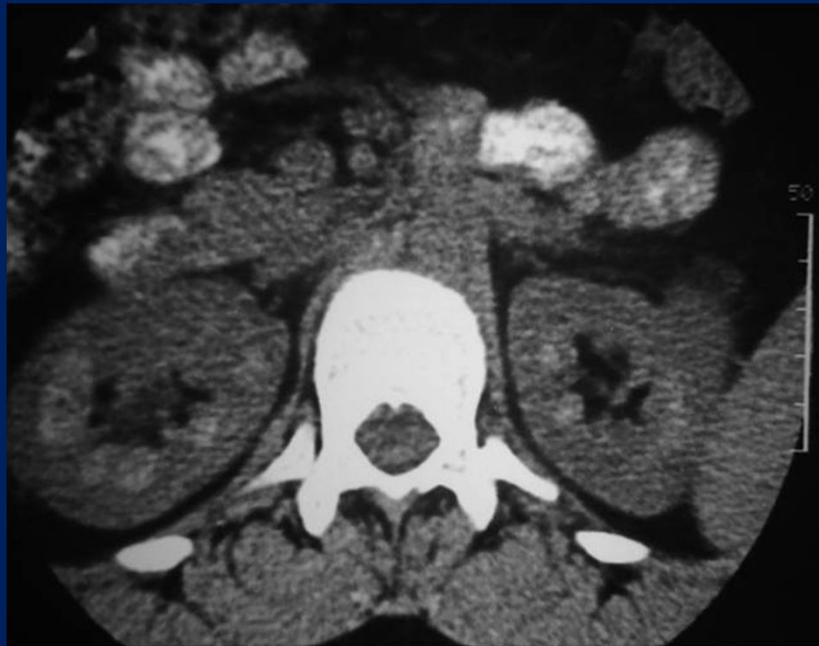


Calcificación sobre cicatriz cortical



Calcificación sobre cicatriz cortical

- Nefrocalcinosis: de múltiples etiologías, de presentación cortical con aspecto de tranvía o medular demarcando las pirámides.



Nefrocalcinosis



Nefrocalcinosis

Otras patologías con calcio renal

- *Hematoma subcapsular calcificado.*
- *Necrosis tubular:* el desprendimiento papilar por necrosis puede calcificar en forma triangular o en anillo.
- *Inmunodeprimidos:* por diseminación del *P. carinii* pueden presentar calcificaciones puntiformes corticales en ambos riñones.

Conclusiones

- Si bien la mayoría de las imágenes cálcicas renales corresponden a litiasis, debemos conocer los posibles diagnósticos diferenciales, con los hallazgos típicos en cada caso.

Bibliografía

- Dyer R, Zagoria R, Chen M. Abnormal Calcifications in the Urinary Tract. *RadioGraphics* 1998; 18:1405-1424
- Miller F, Parikh S, et al. Renal Manifestations of AIDS . *RadioGraphics* 1993; 13:587-596
- Foster W, et al. The clandestine renal cell carcinoma: Atypical appearances and presentations. *RadioGraphics* 1985; 5(3):175-192
- Kawashima A, et al. CT of Renal Inflammatory Disease. *RadioGraphics* 1997; 17:851-866
- Israel G, Bosniak M. Calcification in Cystic Renal Masses: Is It Important in Diagnosis?. *Radiology* 2003; 226:47–52