



Hospital de Infecciosas
Francisco J. Muñiz

N.-0489

TUBERCULOSIS EXTRAPULMONAR RENAL EN PACIENTES INMUNOCOMPROMETIDOS

DIVISIÓN RADIODIAGNÓSTICO

HOSPITAL DE INFECCIOSAS FRANCISCO J. MUÑIZ

CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

AUTORES: OSSIO ANAHI, FLORES ROMAN , GANCEDO ELISA.

anahinoelia07@gmail.com

*Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

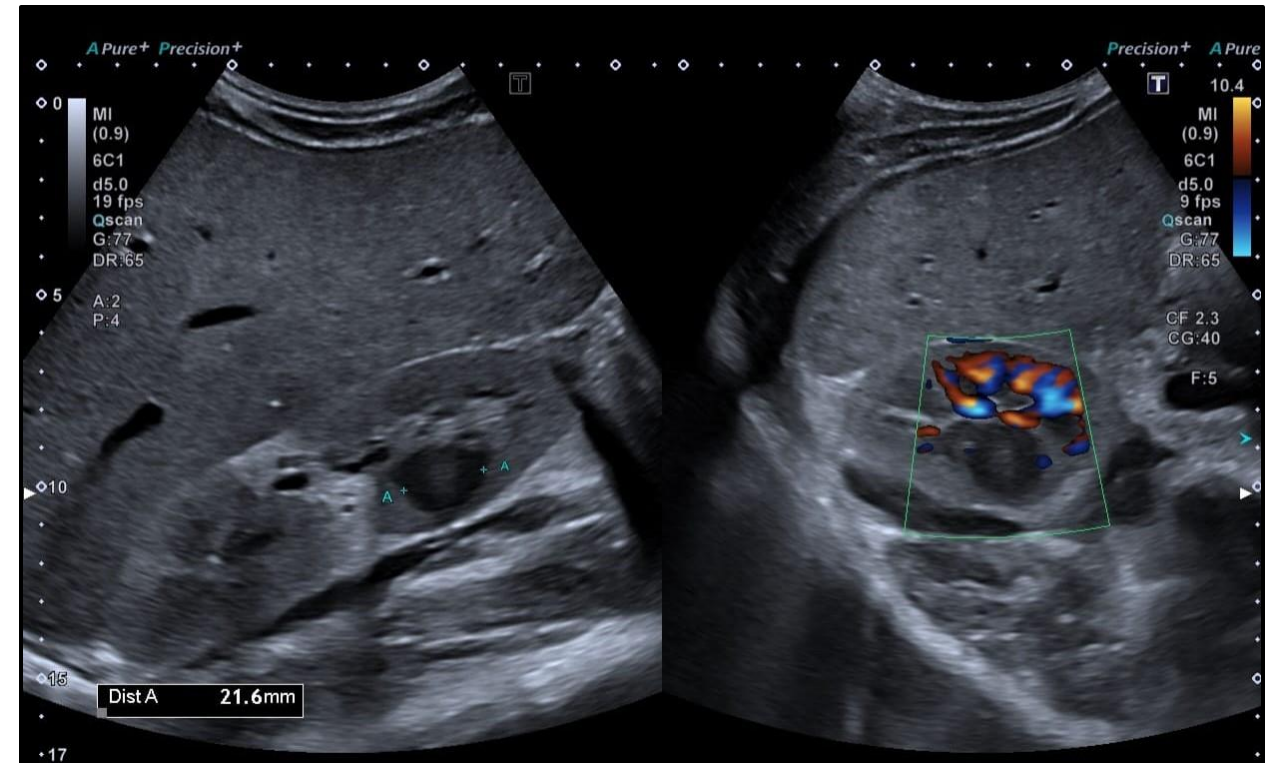


PRESENTACION DEL CASO

- ▶ Describimos dos casos de pacientes con tuberculosis (TB) extrapulmonar con afectación renal.
- ▶ El primero de ellos un hombre de 35 años de edad, VIH+, con TB diseminada y multirresistente al tratamiento farmacológico por mala adherencia, se presentó a la consulta con dolor lumbar derecho tipo cólico, sin fiebre.
- ▶ El segundo, una mujer de 42 años, VIH+ y TB diseminada con abandonos reiterados del tratamiento, con síndrome de impregnación y dolor lumbar derecho. Ambos pacientes presentaron urocultivos positivos para micobacterias.

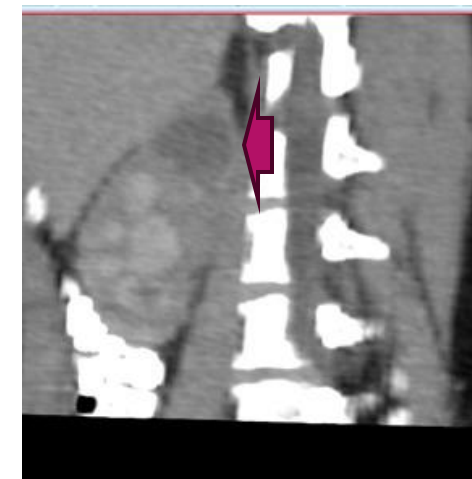
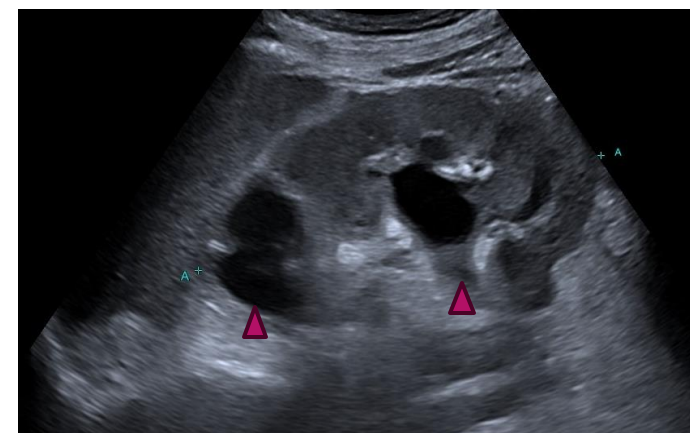
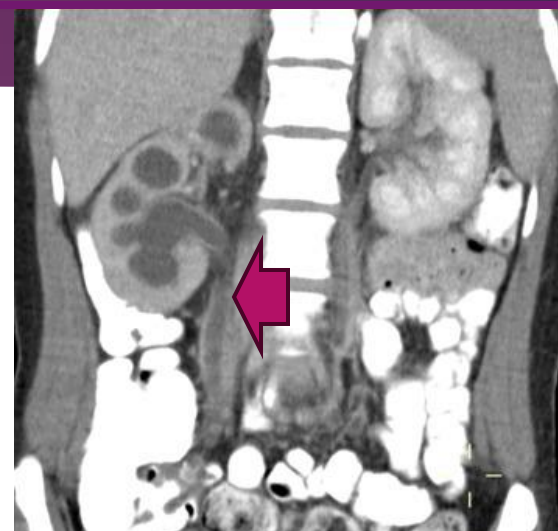
HALLAZGOS IMAGENEOLÓGICOS

- ▶ El primer paciente presentó en la ecografía, riñón derecho aumentado de tamaño con aumento de la ecogenicidad e imagen hipoecoica de 22mm. No vascularizada. (Fig. 1).
- ▶ Se observaron además múltiples adenopatías hipoecoicas y esplenomegalia con lesiones focales hipoecoicas



HALLAZGOS IMAGENEOLÓGICOS

- ▶ El segundo paciente mostró en la ecografía, riñón derecho con dilatación pielocaliceal, parénquima disminuido y a nivel del grupo caliceal superior imagen líquida de contornos lobulados (▲) mientras que la TC informó además uréter derecho dilatado con paredes engrosadas y disminución de la concentración del contraste endovenoso con retardo en la uroexcreción (⚡) (Fig. 2).





DISCUSION

- ▶ La TB genit urinaria es la tercera localización más frecuente de las formas extrapulmonares. La TB renal puede ocurrir por diseminación hematológica o afectación genitourinaria localizada, con una incidencia en aumento en relación a la inmunodepresión principalmente por VIH. En las imágenes se presentan cambios precoces (tuberculomas, lesiones mixtas entre otras.) y alteraciones tardías (estenosis fibrosa, engrosamiento pared ureteral, dilataciones y atrofia del parénquima, cavitación calcificaciones, masas, riñón pequeño y calcificado). Los cuales dentro de un contexto adecuado deben hacer sospechar esta entidad.

Las apariencias ecográficas son inespecíficas y variables, dependiendo de la etapa de la enfermedad.

- **temprano**

Riñón normal o pequeñas lesiones corticales focales con bordes mal definidos. +/- calcificación

- **progresivo**

Destrucción papilar con masas ecogénicas cerca de los cálices. Parénquima renal distorsionado; masas hipoeoicas irregulares que se conectan al sistema colector; sin dilatación pélvica renal. Engrosamiento de la mucosa +/- compromiso ureteral y vesical. Vejiga pequeña, fibrótica de paredes gruesas. Focos ecogénicos o calcificación (granulomas) en la pared de la vejiga. Pionefrosis localizada o generalizada

- **Etapa final**

Riñón pequeño y encogido, corteza "delgada como el papel" y calcificación distrófica densa en el sistema colector

La TC es más sensible para identificar todas las manifestaciones de la tuberculosis renal .

- **Temprano**

Necrosis papilar (única o múltiple) que da como resultado una caliectasia desigual

- **Progresivo**

las estenosis multifocales pueden afectar cualquier parte del sistema colector
hidronefrosis generalizada o focal
engrosamiento y realce mural
parénquima renal poco realzado, ya sea por afectación directa o por hidronefrosis

- **Etapa final**

hidronefrosis progresiva resulta en parénquima muy delgado, simulando múltiples quistes de paredes delgadas
la calcificación distrófica amorfa eventualmente involucra todo el riñón (conocido como riñón en masilla)



CONCLUSION

La tuberculosis renal debe sospecharse y reconocerse como una eventual causa de infección renal en pacientes inmunodeprimidos en los que debe iniciarse el tratamiento sin demora, destacando la importancia de las imágenes en el diagnóstico temprano de la misma.

BIBLIOGRAFIA :

- ▶ Tuberculosis genitourinario www.intramed.net autores : Autor/a: Suman K. Jha; Balram Rathish *National Library of Medicine Apr 17 2023*
- ▶ *Tuberculosis renal* – www.radiopaedia.org/articles/1973 Última revisión por Ashesh Ishwarlal Ranchod el 21 de julio de 2023
- ▶ Manifestaciones por imágenes de la tuberculosis genitourinario RADIOGRAFICS vol.41 numero 4 **Publicado en línea:** 28 de mayo de 2021
- ▶ Libro Brenner y Rector. El riñón De Karl Skorecki, Glenn M. Chertow, Philip A. Marsden, Maarten W. Taal, Alan S. L. Yu · 2018 . Pag 882-884 ,1252-1260
- ▶ Ecografía De la imagen al diagnóstico De Günter Schmidt · 2007 , tuberculosis renal pag 275