



# RIÑÓN EN HERRADURA: UN HALLAZGO INCIDENTAL

## HORSESHOE KIDNEY: AN INCIDENTAL FINDING

José Daniel Garrido-Mendoza. Instituto Oncológico Nacional. Panamá [Autor de correspondencia]  
[jose21garrido\\_02@hotmail.com](mailto:jose21garrido_02@hotmail.com), <https://orcid.org/0000-0002-1865-4358>

Stephanie Benitez-Espinoza. Instituto Oncológico Nacional. Panamá.  
[benitezstephanie@gmail.com](mailto:benitezstephanie@gmail.com), <https://orcid.org/0009-0005-2446-4090>

Recibido: 01/03/2021

Aceptado: 03/03/2021

DOI: <https://doi.org/10.48204/2218-8266.5209>

### RESUMEN

Se presenta caso de masculino de 74 años con diagnóstico de cáncer gástrico, donde se encuentra hallazgo incidental de riñón en herradura durante estudio de tomografía computarizada en el marco de una evaluación de respuesta a quimioterapia.

El riñón en herradura se presenta en un 0.25% de la población y aun así es la anomalía de fusión renal congénita más frecuente y se encuentra asociado a anomalías cromosómicas en mayor frecuencia.

El riñón en herradura es una patología de curso asintomático en un tercio de los pacientes y se presenta como hallazgo incidental al realizar estudios de imagen. Hay que tener presente que, a pesar de ser una patología infrecuente, puede estar asociada a neoplasias y requerir manejo interdisciplinario. En el caso de nuestro paciente no se requirió tratamiento, ya que cursaba asintomático.

### PALABRAS CLAVE:

*Riñón fusionado, riñón, anomalía congénita.*

### ABSTRACT

We present a case of a 74-year-old man with a gastric cancer diagnosis with an incidental finding of a horseshoe kidney during an evaluation of response to chemotherapy in a computerized tomography study.

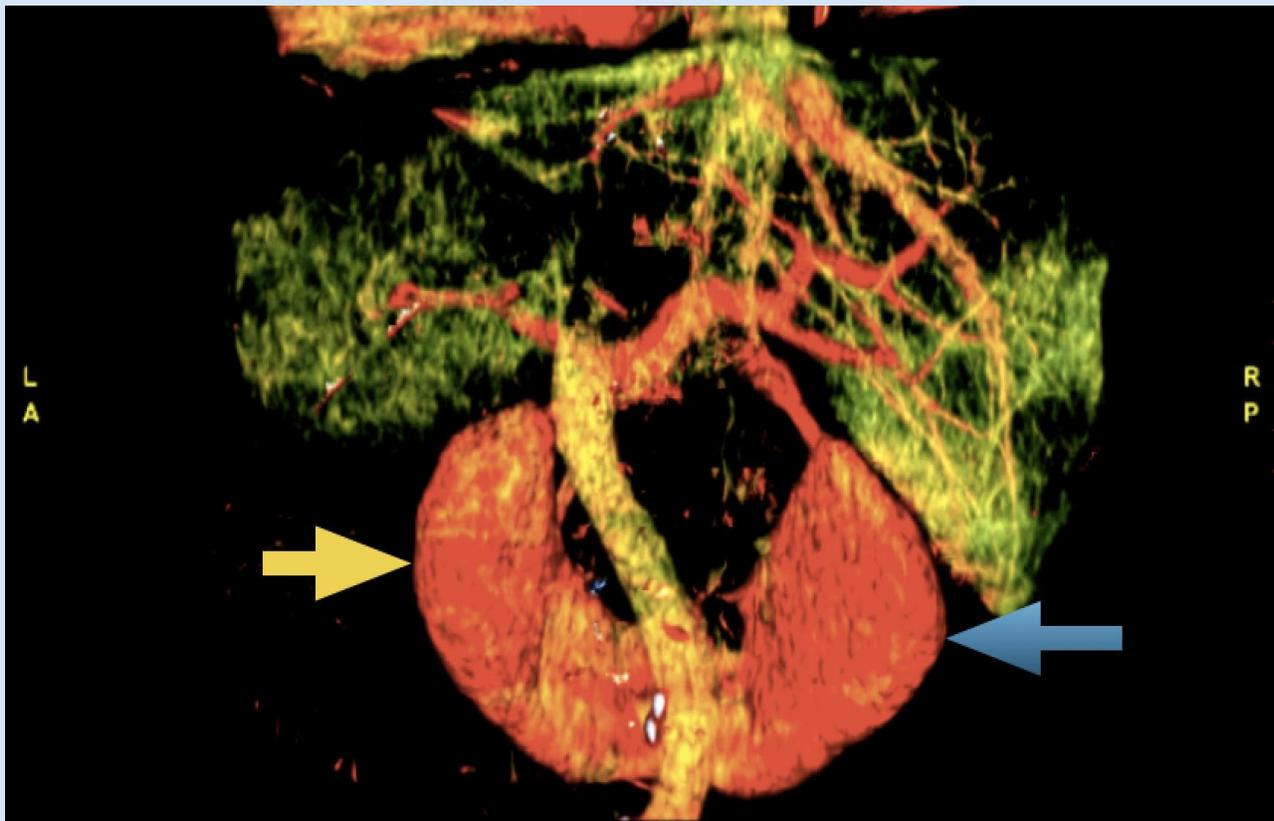
Horseshoe kidney is the most common congenital kidney disease, with an incidence of 0.25% in the general population. Yet, it is the most frequent renal fusion anomaly, and has been associated with higher frequency of chromosomal abnormalities.

Horseshoe kidney is asymptomatic in a third of patients diagnosed through incidental findings during imaging studies. This is a rare diagnosis, but we must keep in mind that it could be associated with different cancers, and it might require special interdisciplinary approaches. Our patient did not require treatment because he was asymptomatic.

### KEY WORDS:

*Horseshoe kidney, kidney, congenital abnormality*

Se trata de masculino de 74 años con diagnóstico de cáncer gástrico con adenopatías retroperitoneales, que además cursaba con melena y descenso de hemoglobina. Recibió tratamiento con esquema de cisplatino y capecitabina durante 6 ciclos. Se le realizó tomografía de tórax, abdomen y pelvis con contraste intravenoso para evaluar respuesta a tratamiento. En el mismo, se da el hallazgo de riñón en herradura (**ver Figura 1**) sin lesiones focales ni hidronefrosis (**ver Figura 2**). Además, se observó un aumento del 50% de adenopatía perigástrica en comparación al estudio previo. Se inició una segunda línea de tratamiento con paclitaxel cada 3 semanas, luego de completar 8 ciclos de tratamiento con mejoría del apetito, sin evidencia de sangrado activo y sin alteración de las pruebas de función renal.



**Figura 1. Tomografía computarizada de abdomen con reconstrucción 3D**

Imagen de visión posterior donde se observan riñones fusionados medialmente en su polo inferior. Riñón izquierdo (flecha amarilla); riñón derecho (flecha azul).

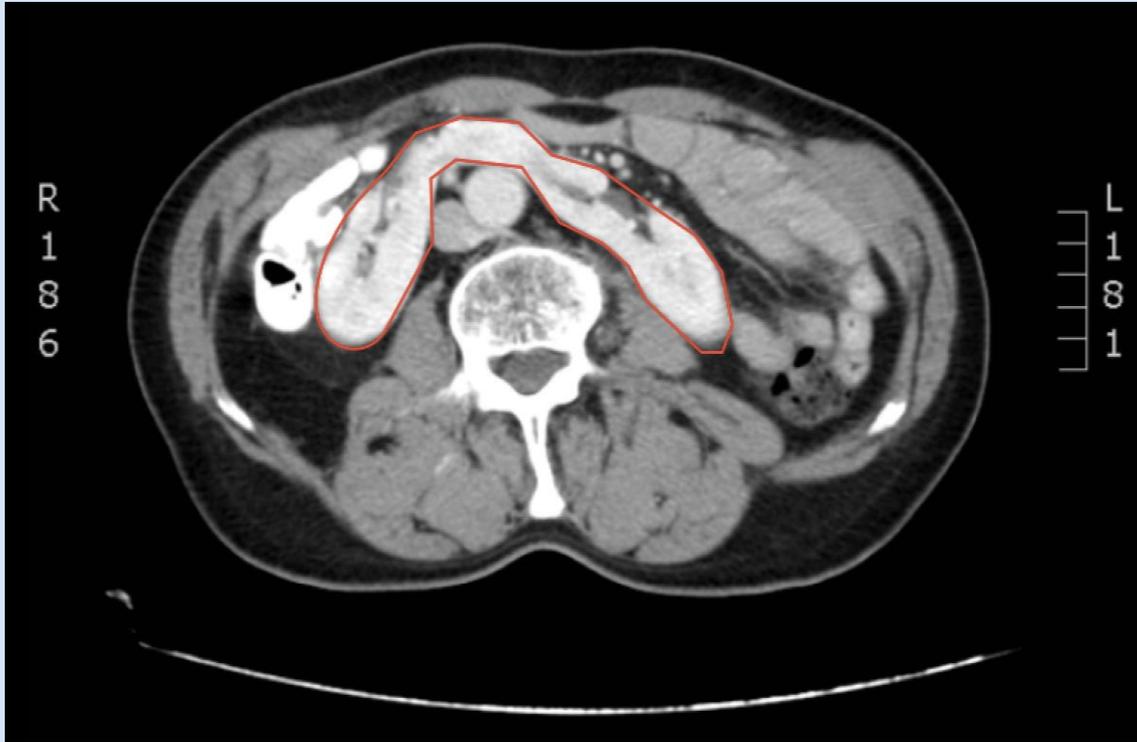
*Fuente: Red de teleradiología, Instituto Oncológico Nacional*

El riñón en herradura se presenta en un 0.25% de la población y aun así es la anomalía renal congénita más frecuente, cuya incidencia aumenta con desórdenes cromosómicos como síndrome de Turner, síndrome de Edwards y Síndrome de Down.<sup>[1,2]</sup> Tiene doble predilección por el género masculino

y el hallazgo de fusión renal en polos inferiores se presenta en más 90% de los casos.<sup>[1, 2, 3]</sup> El riñón en herradura se descubre generalmente de forma incidental al realizar estudios de imagen, como en el caso de nuestro paciente, ya que un tercio de los pacientes cursan asintomáticos.<sup>[2]</sup>

En los casos que se presentan con sintomatología, las complicaciones son infecciones renales, obstrucción de la unión ureteropielica y litiasis renal. [1, 3]

El curso de esta patología es benigno, aunque es importante tener presente que la misma se encuentra asociada a neoplasias renales, tumor de Wilms y tumores carcinoides. [2]



**Figura 2. Tomografía axial computarizada de abdomen con contraste**

Se observan riñones fusionados en la línea media (riñón en herradura) sin lesiones focales o hidronefrosis.

**Fuente:** Red de teleradiología, Instituto Oncológico Nacional

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Lic. Abel Ríos de Radiología e imágenes por su apoyo en la obtención de la reconstrucción 3D.

## REFERENCIAS

[1] Schiappacasse G, Aguirre J, Soffia P, Silva CS, Zilleruelo N. CT findings of the main pathological conditions associated with horseshoe kidneys. Br J Radiol [Internet]. Enero 2015 [citado el 12 agosto de 2020];88(1045):20140456. Disponible: <https://doi.org/10.1259/bjr.20140456>

[2] Kirkpatrick JJ, Leslie SW. Horseshoe Kidney [Internet]. StatPearls: Treasure Island (FL); [actualizado el 30 de mayo de 2023; citado el 12 de agosto de 2020]. Disponible: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK431105/>

[3] Rodriguez M. Congenital Anomalies of the Kidney and the Urinary Tract (CAKUT). Fetal Pediatr Pathol [Internet]. Octubre 2014 [citado el 12 de agosto de 2020];33(5-6):293–320. Disponible: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2531384>