

## Rim em ferradura com cistos e ureter único: relato de caso

Horseshoe kidney with cysts and a single ureter: a case report

### Autores

Luis Alberto Batista Peres<sup>1</sup>

José Roberto Leonel Ferreira<sup>2</sup>

Sérgio Luiz Bader<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Nefrologia da Universidade Estadual de Cascavel, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Radiologia da Universidade Estadual de Cascavel, Brasil

<sup>3</sup>Departamento de Urologia da Universidade Estadual de Cascavel, Brasil

### RESUMO

O rim em ferradura é a mais comum de todas as anomalias de fusão, ocorrendo em aproximadamente 0,25% da população geral. O rim em ferradura com ureter único é uma rara anomalia. Um paciente do sexo masculino de 60 anos foi admitido para investigação rotineira de triagem. Sua história familiar era negativa para doenças renais e o exame físico foi considerado normal. A tomografia computadorizada revelou um rim em ferradura atípico com cistos e a reconstrução tridimensional na tomografia computadorizada mostrou a presença de um único ureter. O paciente encontra-se assintomático após dois anos de seguimento. Apresentamos um raro caso de paciente portador de rim em ferradura com cistos e ureter único diagnosticado incidentalmente.

**Palavras-chave:** anormalidades geniturnárias, cistos, doenças renais policísticas.

[J Bras Nefrol 2010;32(4): 416-417]©Elsevier Editora Ltda.

### ABSTRACT

Horseshoe kidney is the most common of all renal fusion anomalies, occurring in approximately 0.25% of the general population. Horseshoe kidney with only a single ureter is a rare anomaly. A 60-year-old man was admitted to hospital for routine health screening. His family history was negative for kidney diseases, and there was no abnormality in his physical examination. A computed tomography (CT) scan revealed an atypical horseshoe kidney with cysts and three-dimensional spiral CT reconstruction showed the presence of a single ureter. The patient has since been followed up for two years without any signs of clinical disease. We report a rare case of a patient with a horseshoe kidney with cysts and a single ureter that was diagnosed incidentally.

**Keywords:** genito urinary abnormalities, polycystic kidney diseases, cysts.

### INTRODUÇÃO

O rim em ferradura é a anomalia de fusão renal mais comum, ocorrendo em cerca de 0,25% da população geral. Em geral, é assintomático, mas pode estar associado a nefrolitíase, estenose da junção ureteropélvica, hipertensão renovascular, rins policísticos e fígado policístico.<sup>1</sup>

O rim em ferradura com ureter único é uma anomalia rara. Há relatos de anomalias extraurinárias associadas, tais como *situs inversus totalis* e escoliose congênita. Há apenas um único relato de neoplasia em um rim em ferradura com fusão píelica

e ureter único.<sup>2</sup> Apresentamos um caso de diagnóstico incidental de rim em ferradura com ureter único.

### RELATO DE CASO

Um paciente do sexo masculino de 60 anos foi admitido no hospital para exames de rotina. Sua história familiar era negativa para doenças renais e não havia anormalidades em seu exame físico. O ultrassom abdominal revelou um rim em ferradura com múltiplos cistos. A tomografia computadorizada (TC) evidenciou um rim em ferradura atípico com cistos (Figura 1) e

Data de submissão: 14/08/2009  
Data de aprovação: 16/12/2009

### Correspondência para:

Dr. Luis Alberto Batista Peres  
R São Paulo, 769/901,  
Cascavel – Paraná – Brasil  
CEP: 85801-020  
Tel/fax: 55 (45) 3327-3413  
Email: peres@certo.com.br

Declaramos a inexistência de conflitos de interesse.

a reconstrução tridimensional da TC espiral mostrou ureter único (Figura 2). No seguimento de dois anos, o paciente não apresentou sinais de doença clínica.

**Figura 1.** A tomografia computadorizada revelou um rim em ferradura atípico (seta larga) com cistos (seta fina).



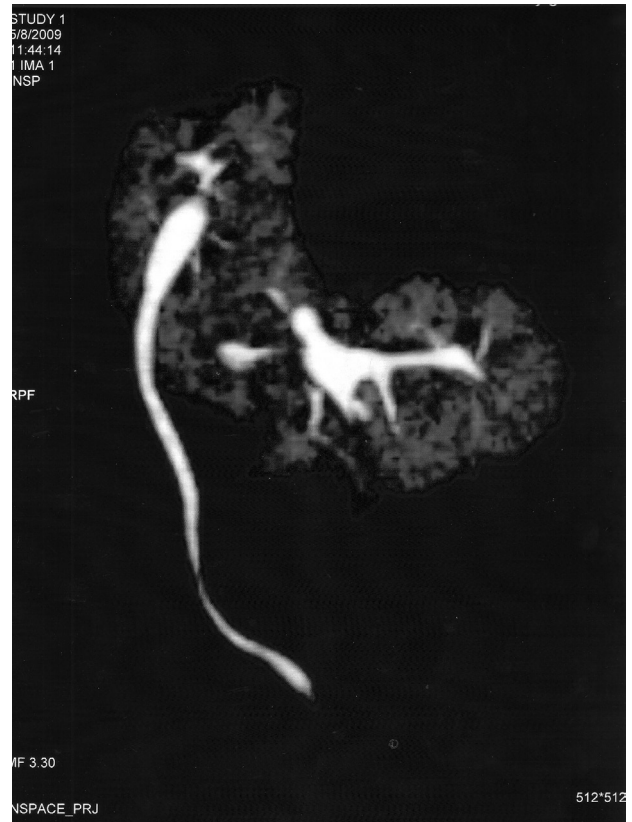
## DISCUSSÃO

O rim em ferradura é a anomalia de fusão renal mais comum. Em geral, é assintomática, mas os indivíduos afetados são mais propensos a uma variedade de complicações, como litíase renal, obstrução da junção ureteropélvica, trauma, infecções e tumores. Como resultado da anatomia anormal, os achados de imagem e o tratamento variam muito.<sup>3</sup>

O rim em ferradura com ureter único é uma anomalia rara. A etiologia da má formação é desconhecida. Há relatos de associação de anomalias extra-urinárias, como fusão píelica e ureter único cruzado.<sup>1</sup>

Relatamos um caso raro de paciente com rim em ferradura e ureter único, que foi diagnosticado incidentalmente. O paciente permanece assintomático após dois anos de acompanhamento.

**Figura 2.** A reconstrução tridimensional com tomografia computadorizada espiral evidenciou ureter único.



## REFERÊNCIAS

01. Peres LAB, Ferreira JRL, Delfino VDA. Polycystic horseshoe kidney. *Nephrol Dial Transplant* 2007; 22:652-3.
02. Costa RP, Schaal CH, Navarro FC. Neoplasia in horseshoe kidney with pyelic fusion and crossed single ureter. *Int Braz J Urol* 2004; 30:319-20.
03. Yesilli C, Erdem O, Akduman B, Erdem Z, Gundogdu S, Mungan NA. Horseshoe kidney with pyelic fusion and crossed single ureter. *J Urol* 2003; 170:175-6.