



Data de Submissão: 19/01/2018

Data de Aprovação: 13/03/2018

RELATO DE CASO

Rim ectópico intratorácico em paciente pediátrico

Ectopic intrathoracic kidney in a pediatric patient

Julie de Souza Barreto¹, Ana Luísa Barbosa Pordeus², Alcira Cinthia Monteiro de França Lima², Vitor Modesto Farias de Oliveira², André Felipe Castelo Branco Barbosa¹, Regina Lúcia Walmsley Soares Carneiro³

Palavras-chave:

rim,
cavidade torácica,
anormalidades
congenitas,
lactente.

Resumo

A ectopia renal refere-se a um rim situado em qualquer local que não seja a fossa renal. Ocorre em aproximadamente 1 a cada 1000 nascimentos, mas apenas 1 de cada 10 deles já foram diagnosticados. Neste estudo, relata-se o caso de uma paciente do sexo feminino, 2 anos, na qual foi evidenciada na radiografia torácica, incidentalmente, uma massa em hemitórax esquerdo. A ultrassonografia mostrou que o rim esquerdo da paciente encontrava-se no tórax, à esquerda do coração, exame confirmado posteriormente por tomografia computadorizada. Devido à dificuldade para elucidar se a ectopia renal seria secundária à falha diafragmática ou apenas à eventração, foi solicitada uma ressonância nuclear magnética de tórax que comprovou que a ectopia renal era secundária à eventração do diafragma. Assim como no caso relatado, a eventração diafragmática não costuma ser sintomática, nem gerar repercussão clínica, não requerendo tratamento cirúrgico na maioria das vezes. Dessa forma, optou-se por manter acompanhamento a nível ambulatorial. No mais, apesar de raro, o rim intratorácico não deve ser esquecido no diagnóstico diferencial de massa intratorácica.

Keywords:

kidney,
thoracic cavity,
congenital
abnormalities,
infant.

Abstract

Renal ectopia refers to a kidney situated in any location other than the renal fossa. It occurs in about 1 in 1000 births, but only 1 in 10 of them have been diagnosed. In this study, we report the case of a female patient, 2 years old, in whom a mass in the left hemithorax was evidenced on the chest radiograph. Ultrasonography showed that the patient's left kidney was in the chest, the left of the heart, an examination confirmed later by computed tomography. Due to the difficulty in elucidating whether renal ectopy would be secondary to diaphragmatic failure or only to eventration, a nuclear magnetic resonance imaging of the thorax was requested, which proved that renal ectopy was secondary to eventration of the diaphragm. As in the case reported, diaphragmatic eventration is not usually symptomatic, nor does it generate clinical repercussion, and does not require surgical treatment most of the time. Thus, it was decided to keep follow-up at outpatient level. In addition, although rare, intrathoracic kidney should not be overlooked in the differential diagnosis of intrathoracic mass.

¹ Médico - Residente em pediatria pelo Hospital Barão de Lucena, Recife, PE, Brasil.

² Acadêmica de medicina - Discente do curso de medicina da Universidade de Pernambuco - Campus Santo Amaro, Recife, PE, Brasil.

³ Médica - Preceptora da residência de pediatria do Hospital Barão de Lucena, Recife, PE, Brasil.

Endereço para correspondência:

Julie de Souza Barreto.

Hospital Barão de Lucena, Recife-PE. Av. Caxangá, nº 3860, 3º Andar, Iputinga. Recife - PE. Brasil. CEP: 50731-000. E-mail: julie_barreto@hotmail.com

INTRODUÇÃO

A ectopia renal refere-se a um rim situado em qualquer local que não seja a fossa renal. Ocorre em aproximadamente 1 a cada 1000 nascimentos, mas apenas 1 de cada 10 deles já foi diagnosticado¹.

O rim ectópico pode ser pélvico, ilíaco, abdominal, intratorácico, contralateral ou cruzado². Desses subtipos, o pélvico é o mais frequentemente relatado e os intratorácicos possuem a menor frequência, representando menos de 5% dos casos, com incidência relatada de menos de 5 casos por 1 milhão de nascimentos^{1,3}. Na literatura médica, até 2012, foram relatados apenas 13 casos de rim intratorácico na faixa etária pediátrica⁴.

Na maioria dos casos, os rins intratorácicos são descobertos incidentalmente como uma massa em uma radiografia de tórax⁵. Geralmente, são assintomáticos; em outros casos, podem causar problemas respiratórios ou urinários. Podem funcionar normalmente, apesar de não estarem em sua posição habitual⁶.

O rim intratorácico é mais frequente no sexo masculino, com uma proporção de 2:1. É observado principalmente no lado esquerdo (61%), mas também pode estar localizado no lado direito (36%) ou bilateralmente (2%). Em todos os casos, o rim possui localização na cavidade torácica e não no espaço pleural, com vasos renais e ureter, geralmente, saindo do tórax através do forame de Bochdalek (forame diafragmático posterolateral)^{1,3}.

O rim normal origina-se opostamente ao vigésimo oitavo somito, ao nível da quarta vértebra lombar, onde o ureter se une caudalmente. No feto a termo, o rim já ascendeu até o nível da primeira vértebra lombar ou até mesmo à décima segunda vértebra torácica. Essa ascensão do rim é causada não apenas pela real migração cefálica, mas também pelo crescimento diferencial na região caudal do corpo. Durante o período inicial da ascensão (sétima a nona semana), o rim desliza acima da bifurcação da artéria aorta e gira 90 graus. Sua borda convexa está direcionada lateralmente, e não dorsalmente. A ascensão prossegue mais lentamente até que o rim atinja sua posição final⁷.

O diafragma forma-se completamente até a nona semana, e a ascensão contínua do rim produz sua umbilicação intratorácica na presença do diafragma incompletamente formado. A baixa incidência de ectopia renal direita é explicada pela fusão precoce do canal pleuroperitoneal desse lado e pela presença do fígado como barreira⁷.

Vários fatores foram sugeridos como causa da ectopia renal intratorácica, como: a ascensão rápida do rim, fechamento tardio ou a má formação da membrana pleuroperitoneal, defeito no desenvolvimento do fígado ou glândulas adrenais e persistência do cordão nefrogênico¹.

Considera-se que os seguintes fatores, durante o período intrauterino, possam desempenhar um papel na etiopatogenia: deficiência de ácido fólico ou vitamina A, exposição

a medicamentos teratogênicos, substâncias químicas, raios ionizantes, infecções ou infestações como *Schistosoma haematobium* ou malária³.

O diagnóstico de ectopia renal intratorácica ainda é um desafio. Anteriormente, a urografia excretora era o exame de imagem de escolha para o diagnóstico desta condição, mas, atualmente, foi superada pela tomografia computadorizada e pela ultrassonografia. Após o diagnóstico da ectopia, a cintilografia renal deve ser realizada para avaliar a função renal com maior precisão¹.

Embora a literatura inicial tenha recomendado um tratamento agressivo, a maioria dos casos de rim intratorácico não necessita de abordagem cirúrgica, fazendo com que sejam adotadas condutas cada vez mais conservadoras. O tratamento cirúrgico em Pediatria é reservado para casos em que há associação com hérnia intestinal ou comprometimento respiratório, principalmente em crianças com rins intratorácicos bilaterais, pois existe preocupação com o crescimento e desenvolvimento desses rins, além da potencial obstrução vascular ou uretérica⁴.

RELATO DO CASO

I.F.S., 2 anos, sexo feminino, procedente de Vicência-PE, atendida no serviço de emergência com história de febre há 4 dias, aumento do volume abdominal há 3 dias e vômitos há 2 dias. Ao exame físico inicial, encontrava-se em bom estado geral, hipocorada (+/4+), abdome globoso, indolor, com fígado palpável a 4 cm do rebordo costal direito e baço a 2 cm do rebordo costal esquerdo. Foi iniciada investigação de hepatosplenomegalia febril.

Durante a investigação clínica, a radiografia de tórax revelou imagem sugestiva de eventração diafragmática e a ultrassonografia de abdome e tórax evidenciou que o rim esquerdo da paciente encontrava-se no tórax, à esquerda do coração. Solicitada tomografia de tórax e abdome, que mostrou fígado e baço com dimensões discretamente aumentadas, presença de rim esquerdo intratorácico em íntimo contato com átrio e ventrículo esquerdo. Rim com forma, volume, contorno e atenuação regulares.

Como houve dificuldade para elucidar se a ectopia renal seria secundária à falha diafragmática ou apenas à eventração, foi requisitada uma ressonância nuclear magnética (RNM) do tórax (Figura 1) para melhor análise. Esta esclareceu eventração/lobulação da porção posterior da hemicúpula diafragmática esquerda, determinando atelectasia parcial compressiva da base pulmonar adjacente. Rim esquerdo ectópico, em topografia da transição toracoabdominal esquerda. Rim esquerdo e ângulo esplênico dos cólons projetados para a base do hemitórax esquerdo.

Após o diagnóstico da ectopia renal e constatada sua proximidade com a área cardíaca, foi solicitado ecocardiograma transtorácico, que não evidenciou alterações anatômicas e funcionais do coração.

