



16º CONGRESSO  
BRASILEIRO DE  
CLÍNICA MÉDICA 2021

EVENTO  
HÍBRIDO  
PRESENCIAL E VIRTUAL

6º Congresso Internacional de  
Medicina de Urgência e Emergência

## Investigação clínico-etiológica da Nefrocalcinose: um relato de caso

Maria Eduarda Tenório de Siqueira<sup>1</sup>; Bruna da Mata Lucena<sup>1</sup>; Marília Capitulino de Queiroz Neves<sup>1</sup>; Mariana Beatriz Silva Torres Galindo<sup>1</sup> Alexandre Bezerra Galindo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hospital Santo Amaro - Santa Casa de Misericórdia do Recife

### Introdução/Fundamentos

A nefrocalcinose pode ser definida como um aumento generalizado no conteúdo de cálcio dos rins e é frequentemente detectada acidentalmente por estudos de imagem obtidos por motivos não relacionados ao rim. A causa subjacente da nefrocalcinose deve ser determinada e tratada, se possível, uma vez que o prognóstico renal é determinado pela doença subjacente.

### Objetivo

Descrever um caso de nefrocalcinose medular, com abordagem na investigação etiológica durante internamento clínico.

### Relato Do Caso

M.P.S.S, mulher, 22 anos, procedente de Barreiros-PE, previamente hígida, sem comorbidades e negando uso de medicações crônicas. Paciente relatou história de dor localizada em flancos, de forte intensidade, sem melhora com uso de analgésicos e com piora ao deambular, há 3 meses da admissão hospitalar. Associado ao quadro algico intenso, apresentou hiporexia com perda de 8kg em 3 meses. Em idas à emergência, realizava apenas analgesia, seguida de liberação. Realizou ultrassonografia (USG) de abdômen total, evidenciando refluxo vesículo-ureteral. Foi orientada a realizar tomografia computadorizada (TC), que evidenciou achados sugestivos de nefrocalcinose medular à esquerda. Como houve piora do quadro algico, além de episódios eméticos, optou-se por internar a paciente para tratamento e investigação clínica em um hospital público na cidade do Recife. Durante o internamento, foi iniciada a investigação para as principais etiologias da nefrocalcinose medular.

Foram solicitados: hemograma, que evidenciou anemia normocítica e normocrômica (com cinética do ferro sem alterações, vitaminas B9 e B12 normais); Ionograma, PTH, TSH e T4 livre, todos com valores normais; Vitamina D (baixa); sorologias para hepatites B e C, HIV e Sífilis (não reagentes); sumário de urina (sem alterações); cálcio e Fósforo séricos normais; cálcio urinário aumentado. Com esses resultados iniciais, a investigação baseou-se nas causas de nefrocalcinose que se apresentam com hipercaleiúria sem Hipercalcemia, sendo elas acidose tubular renal, rim esponjoso, uso de diuréticos, hipocalcemia crônica, beta talassemia, sarcoidose, tubulopatias hereditárias, síndrome da hipomagnesemia familiar, dentre outras.

Foram solicitados: gasometria arterial sem alterações metabólicas; magnésio urinário reduzido; eletroforese de proteínas e hemoglobinas sem alterações. Diante de toda investigação sem alterações que justificassem o quadro, ponderou-se sobre a busca por alterações genéticas que explicassem o caso.

### Conclusões/Considerações Finais

Faz-se importante investigar as causas para tratamento e evitar progressão para doença renal crônica (DRC). Em casos em que a etiologia da nefrocalcinose não for aparente com base na história, exame físico e testes laboratoriais, o teste genético para uma causa monogênica deve ser considerado. A nefrocalcinose em si é uma doença rara e, conseqüentemente, as formas monogênicas afetam um número ainda menor da população. A porcentagem de casos classificados como sendo de etiologia desconhecida varia de série para série, atingindo em alguns casos 7%.

### Referências Bibliográficas

1. SAYER, J. A.; CARR, G.; SIMMONS, N. L. Nephrocalcinosis: Molecular insights into calcium precipitation within the kidney. **Clinical Science**, v. 106, n. 6, p. 549-561, 2004. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31935940/>. Acesso em: 02 de Outubro de 2021.
2. DICKSON, F. J.; SAYER, J. A. Nephrocalcinosis: A review of monogenic causes and insights they provide into this heterogeneous condition. **International Journal of Molecular Sciences**, v. 21, n. 1, 2020. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15027893/>. Acesso em: 02 de Outubro de 2021.
3. SERRA, A.; CORREIA, M. Revista Portuguesa de Nefrologia e Hipertensão Nefrocalcinose medular humana. **Rev Port Nefrol Hipert**, v. 18, n. 1, p. 15-32, 2004. Disponível em: [https://www.bbg01.com/cdn/clientes/spnefro/pjnh/5/artigo\\_02.pdf](https://www.bbg01.com/cdn/clientes/spnefro/pjnh/5/artigo_02.pdf). Acesso em: 02 de Outubro de 2021.



16º CONGRESSO BRASILEIRO  
DE CLÍNICA MÉDICA 2021

6º Congresso Internacional de  
Medicina de Urgência e Emergência

Campinas, SP - 08 a 11 de outubro/2021

EVENTO  
HÍBRIDO  
PRESENCIAL E ONLINE