

Jardel Magalhães de Souza; André Ribeiro da Silva; Bruno Balio de Miranda Souza; Diogo Viana da Silva; João Paulo Lima; Yegor Leniefferson Dantas Martins; Abelardo Alves Araújo Junior; Murilo Sergio Ferreira Lima Junior.
Hospital Otávio de Freitas.

Introdução e Objetivo

A esquistossomose é uma parasitose infectocontagiosa, causada pelo *Schistosoma spp.*, se apresentando desde formas clínicas assintomáticas à formas graves. Cerca de 200 milhões de pessoas (3,5% da população mundial) estão infectados pelas três principais espécies de *Schistosoma* (*mansoni*, *haematobium* e *japonicum*). O *S. haematobium*, comum na África e Península Arábica, afeta especialmente o trato geniturinário e a patogênese tem ampla descrição na literatura. No Brasil, a infecção pelo *S. mansoni* é um grande problema de saúde pública, sobretudo no Nordeste. O acometimento do trato urinário pelo *S. mansoni* é um evento incomum, ainda que em áreas endêmicas, como em Pernambuco.

Descrever a associação entre esquistossomose mansônica e exclusão renal, além de relatar caso ocorrido em um Hospital Referência em Urologia de Pernambuco.

Método

Revisão de artigos disponíveis no Pubmed sobre acometimentos renais da esquistossomose.

Figuras



Figura 1- Tomografia de abdomen com contraste- corte axial.

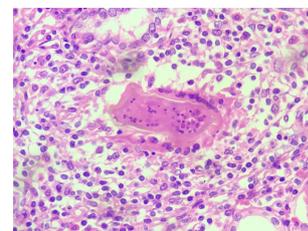


Figura 3- Corte histológico do tecido renal mostrando ovo esquistossomótico contendo miracídios.

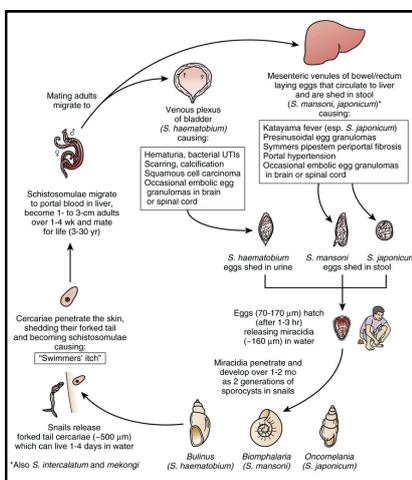


Figura 2- Ciclo de vida de um esquistossomo.

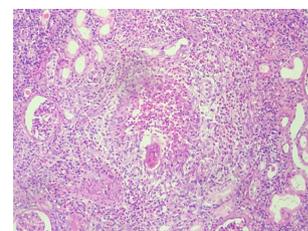


Figura 4- Corte histológico do tecido renal mostrando típico granuloma esquistossomótico.

Resultados

O *Schistosoma mansoni* pode, raramente, causar acometimento renal indiretamente, manifestando-se em até 10% da esquistossomose hepatoesplênica, via deposição de imunocomplexos, sendo a síndrome nefrótica a forma clínica mais comum. A infecção pelo *S. mansoni* pode causar ainda lesão da coluna vertebral- Mielorradiculopatia esquistossomótica- provocando um quadro de bexiga neurogênica. Em relação a *S. mansoni*, inexistente descrição da deposição de vermes no tecido urogenital tal qual acontece com o *S. haematobium*.

Homem, 26 anos, com epidemiologia para esquistossomose mas sem nenhum indício de doença crônica, evoluiu com lombalgia crônica, febre intermitente e imagem tomográfica de exclusão funcional do rim esquerdo, confirmada por cintilografia renal. O mesmo foi submetido a nefrectomia videolaparoscópica. O histopatológico demonstrou Pielonefrite crônica granulomatosa secundária à Esquistossomose mansônica- descrevendo a presença de granulomas com ovos esquistossomóticos- confirmando uma lesão direta pela deposição direta do *S. mansoni* no tecido renal, achado incomum para a espécie.

Conclusão

O acometimento urogenital pelo *S. mansoni*, mesmo que imunomediado, é um evento raro, assim o achado de exclusão renal associada à pielonefrite crônica secundária a infecção direta pelo verme torna-se ainda mais relevante. A literatura é escassa sobre o tema e não foi identificado relato de caso semelhante até o momento. Assim, são necessários mais estudos que elucidem essa patogênese.

Referências

- Campbell-Walsh Urology, 17: Tuberculose e Infecções parasitárias do Trato Geniturinário | Alan J. Wein, Louis R. Kavoussi, Alan W. Partin and Craig A. Peters- 11a ed-Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Vigilância da *Esquistossomose mansoni*: diretrizes técnicas. Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. 4a ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2014.
- Picarro, Clécio; José Maria Penido Silva; Eduardo Araújo Oliveira. Hydronephrosis in Children. Rev Med Minas Gerais 2014; 24 (Supl 2): S61-S65.
- Nascimento, Gilmara Lima. Formas graves da esquistossomose mansônica: carga epidemiológica e custos no Brasil em 2010. Brasília, 2013.
- Lima, Rosineida Sofia Barros. Infecção por *Schistosoma spp.* entre estudantes africanos: identificação de portadores assintomáticos oriundos de áreas endêmicas. Florianópolis, 2014.
- Hanemann, Ana Lucia de Paula. Alterações renais em pacientes com esquistossomose mansônica crônica em área de baixa endemicidade do Estado do Ceará: avaliação da função glomerular e tubular-2012. 78f.
- Canuto, Ana Paula Pereira Santana Lemes. Glomerulopatia esquistossomótica com depósitos mesangiais de IgA. J Bras Nefrol 2017; 39 (1): 86-90.
- Houba, Vlaccav. Experimental renal disease due to schistosomiasis. Kidney International, Vol. 16 (1979), pp. 30-43.
- Kasper, Dennis L.. Medicina interna de Harrison. 19a ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2017.