

BIOPSIA JEJUNAL PER-ORAL NA ESQUISTOSSOMOSE *MANSONI*
Valor do exame microscópico direto do fragmento para pesquisa
de ovos de *Schistosoma mansoni*

(NOTA PRÉVIA)

Luiz de Paula CASTRO (1) e Renato DANI (2)

R E S U M O

A pesquisa direta de ovos de *S. mansoni* no esmagado de mucosa jejunal, obtida por biopsia per-oral, foi realizada em 22 casos de esquistossomose *mansoni*. O encontro de ovos do parasita se verificou em todos os três casos com forma toxêmica, em dois dos dez casos com forma intestinal e em cinco dos nove casos com forma hepatesplênica.

Estabeleceu-se com segurança o fato de que a postura na esquistossomose *mansoni* se faz também no jejuno superior com uma freqüência relativamente alta, notadamente nas formas toxêmica e hepatesplênica.

O exame do fragmento de mucosa pela microscopia direta foi bem superior ao exame histológico, pois permitiu uma análise de todo o fragmento retirado e um estudo dos aspectos morfológicos e evolutivos dos vários tipos de ovos do parasita.

O encontro de ovos de *Schistosoma mansoni* nas porções mais altas do tubo digestivo é considerado uma eventualidade rara. Estudos histológicos de fragmentos de mucosa jejunal obtidos por biopsia per-oral, em casos de esquistossomose, revelam que a freqüência de ovos do parasita no intestino delgado é da ordem de 11,1% (FIGUEIREDO & col.⁴). Não se conhecem, entretanto, estudos em que o fragmento obtido tenha sido analisado por microscopia direta, após ser esmagado entre lâmina e lamínula.

Nosso objetivo, no momento, tem sido o de estudar, por meio de biopsia jejunal per-oral e microscopia direta, o acometimento do jejuno superior nas várias formas clínicas da helmintíase.

Para tanto, utilizando-nos de uma cápsula de biopsia de confecção simples e barata CHOUDHURY & col.³, temos obtido fragmentos de mucosa jejunal de muito boa qualidade, seguindo técnica anteriormente descrita, CASTRO².

O fragmento de mucosa intestinal obtido é esmagado entre lâmina e lamínula e examinado, por microscopia direta, para a contagem e classificação dos diferentes ovos de *S. mansoni*, conforme técnica do oograma quantitativo, CAÑADO & col.¹.

Até a presente data, estudamos 22 casos de esquistossomose *mansoni*, sendo dez com forma intestinal, nove com forma hepatesplênica e três com forma toxêmica. Todos eles possuíam exame parasitológico de fezes positivo para ovos do parasita.

Trabalho do Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais. Cadeira de Clínica Propedêutica Médica (Prof. João Galizzi) Belo Horizonte. Minas Gerais, Brasil

(1) Professor Adjunto

(2) Professor Assistente

Enquanto que a pesquisa para ovos no exame histológico foi negativa em todos os casos pesquisados (15 dos 22), a microscopia direta do esmagado mostrou-se positiva em todos os três casos com forma toxêmica (100%), em dois de dez casos com forma intestinal (20%) e, finalmente, em cinco dos nove casos (55,4%) com forma hepatoesplênica (Tabela I).

TABELA I

Caso	Formas clínicas	Biopsia jejunal		
		Ovos/g/tecido		
		Viáveis	Mortos	Total
1	Toxêmica	500	0	500
2	"	250	0	250
3	"	26	154	180
4	Intestinal	0	0	0
5	"	0	0	0
6	"	0	0	0
7	"	360	113	473
8	"	0	0	0
9	"	0	0	0
10	"	0	0	0
11	"	0	143	143
12	"	0	0	0
13	"	0	0	0
14	Hepatoesplênica	500	0	500
15	"	0	0	0
16	"	0	160	160
17	"	357	428	785
18	"	0	0	0
19	"	0	0	0
20	"	400	666	1066
21	"	0	0	0
22	"	50	286	336

Número de ovos do *S. mansoni* encontrados em fragmentos de mucosa jejunal obtidos por biopsia per-oral nas várias formas clínicas da helmintíase

Na Fig. 1 podemos observar dois ovos viáveis e imaturos do *S. mansoni*, encontrados na mucosa jejunal de um dos casos da forma toxêmica.

Nossos achados iniciais deixam entrever que a oviposição na esquistossomose, como já se supunha, se faz em vários níveis do tracto digestivo (KOPPISCH, 1940), mas com frequência bem maior do que a admitida para o jejuno, especialmente nas formas toxêmica e hepatoesplênica. A presença de ovos viáveis imaturos do 1.º e 2.º estágio, no jejuno superior reflete, sem dúvida alguma, que a postura se deu neste local. Por outro lado, o líquido jejunal, freqüentemente aspirado por ocasião das biopsias continha também ovos viáveis imaturos e maduros do *S. mansoni*.

Por fim gostaríamos de salientar a superioridade do método do exame direto do esmagado sobre o exame histológico, por permitir a análise de todo o fragmento retirado e estudar os aspectos morfológicos e evolutivos dos vários tipos de ovos do parasita, como aliás, é realizado na biopsia retal, PRATA⁶.

SUMMARY

Per-oral jejunal biopsy in human Schistosoma mansoni infection (Preliminary report)

Fragments from jejunal mucosa, obtained by per-oral biopsy were examined by direct microscopy, in 22 patients with *Schistosoma mansoni* infection.

Eggs, in different stages of evolution, were detected in all 3 cases with toxemic form (100%), in 2 out of 10 with intestinal form (20%) and in 5 out of 9 with hepatosplenic form (55.4%).

These findings indicate a high incidence of *S. mansoni* eggs in the mucosa of the upper jejunum, specially in toxemic and hepatosplenic forms.

The process of pressing the fragments between two glass slides yields better results than the routine histological method, for it permits the counting and classification of the eggs in its different stages of evolution.

AGRADECIMENTOS

Desejamos expressar nossos agradecimentos ao Prof. Jayme Neves, por nos ter enviado os três casos com forma toxêmica.



Fig. 1 — Ovos imaturos do 2.^o e 3.^o estágio, na mucosa do jejuno superior de um caso de forma toxêmica da esquistossomose *mansoni*, 400 X

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CANÇADO, J. R.; SALES da CUNHA, A.; GARCIA de CARVALHO, D. & SANTOS CAMBRAIA, J. N. — Evaluation of the treatment of human *Schistosoma mansoni* infection by the quantitative oogram technique. *Bull. W. H.O.* 33:557-566, 1965.
2. CASTRO, L. P. — A técnica da biopsia jejunal múltipla com a cápsula de Choudhury. *Rev. Assoc. Med. (Minas Gerais)* 17:39-44, 1966.
3. CHOUDHURY, R. D. C.; NICHOLSON, G. I. & COOKE, W. T. — Simple capsule for multiple intestinal biopsy specimens. *Lancet* 2: 185-186, 1964.
4. FIGUEIREDO, N.; RUBENS, J.; CARVALHO, H. T. & SILVA, J. R. — Biopsia per-oral do intestino delgado em 150 casos de diferentes enteroparasitoses. *Rev. Soc. Brasil. Med. Trop.* 1:13-22, 1967.
5. KOPPISCH, E. — Studies on schistosomiasis *mansoni* in Puerto Rico. VI — Morbid anatomy of the disease as found in Puerto Ricans. *Puerto Rico J. Publ. Health Trop. Med.* 16: 395-455, In Prata, A., 1957.
6. PRATA, A. — Biopsia retal na esquistossomose *mansoni*. Bases e aplicações no diagnóstico e tratamento. Rio de Janeiro, Serviço Nacional de Educação Sanitária, 1957.

Recebido para publicação em 20/9/1967.

