

INCIDÊNCIA DOS HELMINTOS CAUSADORES DA ANCILOSTOMÍASE HUMANA EM SANTA MARIA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Astrogildo AZEVEDO *
Léo SILVEIRA **
Sérgio WEINMANN **

RIAL-A/410

AZEVEDO, A.; SILVEIRA, L. & WEINMANN, S. — Incidência dos helmintos causadores da ancilostomíase humana em Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 35/36: 5-7, 1975/76.

RESUMO: Pelo estudo morfológico das larvas filarióides obtidas por cultura, foi verificado, em Santa Maria, que a ancilostomíase é causada em 94% dos casos por *Necator*, 2% por *Ancylostoma* e, em 4%, por ambos os gêneros.

DESCRITORES: *Ancylostoma*; *Necator*; ancilostomíase no Rio Grande do Sul, Brasil.

I N T R O D U Ç Ã O

O parasitismo por *Ancylostoma* e *Necator* tem sido denominado de ancilostomíase. Esta helmintíase tem ampla distribuição geográfica. No Brasil, em 2.440.467 coproscopias realizadas pelo DNERu (1968) foi verificada uma positividade, para ancilostomídeos, de 619.832 (28,23%)¹.

No Estado do Rio Grande do Sul, inquéritos coprocópicos em diferentes regiões mostram índices que variam de 8 a 80% (PELLON & TEIXEIRA⁴, 1963). Em Santa Maria, a taxa de infestação por estes helmintos variou de 12,98 a 30,2% (Leal, 1962; CARVALHO², 1966 e ROCHA⁶, 1968).

O objetivo desta publicação foi verificar a prevalência de *Ancylostoma* e *Necator* em Santa Maria, pelo estudo diferencial da morfologia das larvas filarióides obtidas por cultura.

MATERIAL E MÉTODO

Durante três meses foram realizados exames de fezes, usando diferentes técnicas de enriquecimento (Faust, Telemann e Willis-Mollay), sendo encontradas 100 amostras positivas para ancilostomídeos. Estas amostras foram submetidas a cultura e extração das larvas pelo método de ROBERT'S & O'SULLIVAN⁵, 1950).

* Realizado na Seção de Parasitologia Humana do Departamento de Patologia da Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul.

** Do Departamento de Patologia da Universidade Federal de Santa Maria.

Após a extração, as larvas filarióides foram colocadas em lâminas, imobilizadas com dicloridrato de piperazina a 6% (SANTIAGO⁷, 1972) e recobertas com laminulas.

A diferenciação genérica baseou-se nos seguintes caracteres: estruturas da cavidade bucal, estriações da bainha e comprometimento total das larvas (SILVA⁸, 1974).

RESULTADOS

Nas 100 amostras de fezes foram identificadas, em 94%, larvas de *Necator*, em 2%, larvas de *Ancylostoma* e, em 4%, larvas de *Ancylostoma* e *Necator*.

COMENTÁRIOS

Os nematódeos do homem, com exce-

ção de *Ancylostoma* e *Necator*, são identificados especialmente nos exames laboratoriais de rotina. SOOD *et alii*⁹ (1972), comparando a morfologia de ovos e larvas com a dos helmintos adultos, verificaram que somente a caracterização da larva filarióide é processo seguro para a diferenciação entre *Ancylostoma* e *Necator*.

Utilizando este processo, verificamos a incidência destes helmintos causadores da ancilostomíase humana em Santa Maria.

Agradecimentos

Aos Profs. Drs. Albert Thomas Londero e Marco Aurelio Miranda Santiago pela orientação recebida na realização do presente trabalho.

RIAL-A/410

AZEVEDO, A.; SILVEIRA, L. & WEINMANN, S. — Incidence of helminths causing human ancyllostomiasis in Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brazil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 35/36: 5-7, 1975/76.

SUMMARY: Through the morphologic study of filaricid larvae obtained from cultures, it was verified that in the city of Santa Maria, RS, ancyllostomiasis is caused by *Necator* in 94% of the cases; by *Ancylostoma* in 2% and in the remaining 4% the disease is caused by both these worms.

DESCRIPTORS: *Ancylostoma*; *Necator*; ancyllostomiasis in Rio Grande do Sul, Brazil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRASIL. Departamento Nacional de Endemias Rurais apud CAMILLO-MOURA, L. — *Contribuição ao estudo das geohelmintíases*. Rio de Janeiro, 1970. [Tese — Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro]
- CARVALHO, O.A. & MOREIRA, L.S. — O inquérito coproparasitológico no Ambulatório de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Santa Maria. *Rev. Fac. Farm. Bioq. S. Maria*, 12: 103-7, 1966.
- MORAES, L.L.; SANTOS, Z.L.; SCOTTI, S. & SILVA, R.V.F.F. — Levantamento coproparasitológico entre escolares da zona rural do Município de Santa Maria (R.G.S.). *Rev. Fac. Farm. Bioq. S. Maria*, 10: 83-96, 1964.
- PELLON, A.B. & TEIXEIRA, I. — O inquérito helmintológico escolar de cinco Estados das Regiões Leste, Sul e Centro-Oeste. [Apresentado ao Congresso Brasileiro de Higiene, 2.º, Curitiba, 1963]

AZEVEDO, A.; SILVEIRA, L. & WEINMANN, S. — Incidência dos helmintos causadores da ancilostomíase humana em Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, 35/36: 5-7, 1975/76.

5. ROBERT'S, E.H.S. & O'SULLIVAN, P.J. — Methods for counts and larval cultures for strongyles infesting the gastro-intestinal tract of cattle. *Aust. J. agric. Res.*, 1: 99-102, 1950.
6. ROCHA, L.P. — Levantamento coproparasitológico no ambulatório de triagem de clínica médica da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Santa Maria. *Hospital (Rio de J.)*, 74: 1817-21, 1968.
7. SANTIAGO, M.A.M. — *Identificação das larvas dos nematódeos parasitas dos ruminantes*. São Paulo, Johnson & Johnson, 1972.
8. SILVA, C.A.D. — *Método simples para cultivo e identificação de larvas de ancilostomídeos*. Florianópolis, 1974. [Tese — Universidade Federal de Santa Catarina]
9. SOOD, P.; BHUJWALA, R.A. & PRAKASH, O. — The size of hookworm ova as a criterion for differentiating *A. duodenale* from *N. americanus*. *Indian J. med. Res.*, 60: 1010-5, 1972.

Recebido para publicação em 25 de abril de 1975.

