

A IMPORTÂNCIA DO MICROSCÓPIO PARA ESTUDO DE HELMINTOS E PARASITOS

Marcello Soares Coutinho da Silva Jr *

* Colégio Pedro II – Campus Tijuca II, PROVOC/FIOCRUZ

INTRODUÇÃO

Duas espécies de parasitos foram analisados, *Schistosoma mansoni* e *Ancylostoma duodenale*, em microscópios óticos para estudo e aprendizado sobre as lentes e lâminas de um microscópio, o objetivo do estudo é adquirir a técnica e experiência em materiais científicos de helmintologia, analisar a morfologia de espécies diferentes de parasitos e servir como estudo de base para projetos futuros.

MATERIAIS E MÉTODOS

Materiais e métodos: Material em lâmina, montagem definitiva, coleção didática Prof. Luís C. Muniz (Lab. Helmintos Parasitos de Vertebrados, IOC/FIOCRUZ. Fixação Álcool 70%, coloração Hematoxilina, montagem definitiva em lâmina com Bálsamo do Canadá.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No presente estudo, o *Shistosoma Mansoni*, que no humano se aloja nas veias que ligam o intestino ao fígado, é o causador da esquistossomose, uma verminose bastante perigosa e comum em áreas com saneamento precário. Tem sexos separados e o macho apresenta um canal onde a fêmea se abriga na época da reprodução, o chamado canal ginecóforo.(Foto 1)

Já o *Ancylostoma Duodenale* é responsável pela ancilostomose, e se aloja no intestino delgado onde se alimentam, crescem e se reproduzem. No microscópio, foi possível observar principalmente sua boca onde possui estruturas semelhantes a dentes, que “raspam” o interior do intestino, sendo seu sangue o alimento dos vermes.(Foto 2)



Foto 1. *Schistosoma mansoni*, casal analisado no microscópio onde é visível o canal ginecóforo do parasito.



Foto 2. *Ancylostoma duodenale* analisado no microscópio onde é visível sua estrutura bucal (cápsula bucal).

CONCLUSÃO

Através do microscópio foi possível observar e desenhar os parasitas de forma precisa para sua análise. O Microscópio desempenha papel fundamental na identificação e estudo desses parasitas e sem ele não seria possível citar suas características. Sendo um dos principais materiais usados no laboratório, seu estudo foi essencial para realização do trabalho.