

***Giardia lamblia*: DIAGNÓSTICO COM O EMPREGO DE MÉTODOS MICROSCÓPICOS E *Enzyme-linked Immunosorbent Assay* (ELISA) REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Olivia Andreia Costa Asevedo¹; Alexia Yandra Martins Viana¹; Helen Mendes Soares¹; Mayra Fernanda Froes¹; Sarah Ramenny Souza Pinheiro¹; Laiane Araujo da Silva Souto².

¹Granduandos em Biomedicina – UNINASSAU – São Luis/MA. ²Docente – UNINASSAU – São Luis/MA.

A infecção por *Giardia Lamblia* é a causa mais frequente de diarreia parasitária no mundo, com 2% a 7% de prevalência nos países desenvolvidos e 20% a 30% na maioria dos países em desenvolvimento. O seu quadro clínico varia desde infecções assintomática até quadros de diarreia persistente. A detecção é obtida por meio de exame parasitológico, que na maioria das vezes, é feita análise apenas de uma amostra de fezes, onde o diagnóstico torna-se difícil devido à baixa sensibilidade. Objetivo: comparar os métodos coproscópicos convencionais de centrífugo-sedimentação e centrífugo-flutuação com o ensaio imunoenzimático (ELISA). Foram examinadas fezes de 158 crianças, de 0 a 12 anos, de uma creche pública do município de Rio Grande, Rio Grande do Sul. Foram colhidos 3 amostras de cada criança e conservados a 4° C até o exame. As amostras foram processadas, analisadas e comparadas pelas técnicas de FAUST, RITCHIE e ELISA pelos testes do Qui-quadrado e o teste da razão chancer (OR, odds ratio). Das amostras analisadas pela técnica ELISA 57% (90) foram positivas, com absorbancia média de 0,944 (desvio padrão de 1,189) e 5,1% (8/158) das amostras apresentaram valores de densidade optica muito próxima ao *cut off* (0,185). Comparando os métodos centrifugo-flutuação e centrífugo-sedimentação com o ELISA, observou-se que a técnica apresentou respectivamente 3,0 e 3.4 vezes mais chances de detectar amostras positivas para *G. Lamblia*. Contudo, houve a ocorrência de 7 casos positivos pela técnica de centrífugo-flutuação e de dois casos por centrífugo-sedimentação, os quais não foram diagnosticados pela técnica de ELISA. Conclui-se que a pesquisa de coproantigenos de superfície de cistos de *G. lamblia* pelo método de ELISA poderia ser implementada como apoio à rotina laboratorial, já que este método possui maior capacidade de detectar casos positivos em uma população.

Palavras-chave: giardíase, diagnóstico, epidemiologia.