



IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE *DIENTAMOEBIA FRAGILIS* EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE FILUS, ALAGOAS

Juliana Dezan Nunes Silva¹, Erica Boarato David¹

Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração

juliana.dezan@hotmail.com, ericaboarato@yahoo.com.br

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento: Saúde - Biomedicina

Dentre as causas de enteroparasitoses que afetam milhões de pessoas no mundo, classificamos como agente etiológico espécie *Dientamoeba fragilis*. Por não ser ainda uma espécie muito conhecida, inicialmente a *D. fragilis* foi classificada como uma ameba comensal que possui dois núcleos. Sua forma de transmissão atualmente é bem conflitante, sendo a mais plausível via fecal-oral, tendo como sua forma infectante o trofozoíto, diferente de outros protozoários. Duas hipóteses para explicar esse conflito na transmissão, os ovos de helmintos como *Ascaris lumbricoides* seria um vetor para a transmissão do parasita, e outra é a identificação de cistos em fezes de camundongos contaminados com *D. fragilis*, que se assemelham a outros protozoários que possuem cisto como forma infectante. Amostras foram processadas anteriormente em um projeto de pesquisa que tinha como objetivo pesquisar ovos de *Schistosoma mansoni* nesta comunidade, em 2017. Os indivíduos identificados com parasitas intestinais patogênicos foram encaminhados para tratamento no posto de saúde mais próximo do quilombo. Empregando técnicas baseadas na PCR, o DNA das 84 amostras foi submetido à extração e amplificação do gene SSUrDNA (300 pb) para pesquisa de *Dientamoeba fragilis*. Como resultado, obtivemos à amplificação de apenas cinco (6,0%) amostras para *D. fragilis*. A distribuição de *D. fragilis* na população humana é ampla, com destaque para áreas de baixas condições de higiene e em países em desenvolvimento em regiões onde o saneamento adequado não está disponível para todos. A patogênese dessa parasitose é mínima, geralmente assintomática, está diretamente relacionada a pacientes com a síndrome do intestino irritável. Palavras-chave: *Dientamoeba fragilis*; parasitose; protozoários; e quilombolas.