

APLICAÇÃO DO MÉTODO PCR (REAÇÃO DA POLIMERASE EM CADEIA) PARA O DIAGNÓSTICO DA TENÍASE (*TAENIA* SP.) A PARTIR DE AMOSTRAS FECAIS

Orientador: SCHLEMPER, Bruno Rodolfo

Pesquisadores: BARP, Djony Wesley

FRIZZO, Chaiane

PADILHA, Karise

LÜTZ, Kevin Timm

LONGHINI, Gustavo

MINSKI, Bruno Miranda

MÜLLER, Gerson Azulin

FERNANDEZ, Liliane Simara

WAGNER, Glauber

Curso: Medicina e Ciências Biológicas

Área de conhecimento: Área das Ciências Biológicas e da Saúde

A teníase é uma doença humana causada pelo verme adulto das espécies dos platelmintos *Taenia solium* e *Taenia saginata*, sendo um importante problema de saúde pública em países em desenvolvimento. Ainda mais grave que essa verminose é a doença provocada pela forma larval da *T. solium*, a cisticercose, adquirida pela ingestão dos ovos desse parasito pelos humanos. Entre as formas de cisticercose, a neurocisticercose é a forma mais grave da doença, pois o cisticerco desse parasito se instala no sistema nervoso central do humano, gerando complicações neurológicas severas. Em razão dessa gravidade, faz-se necessário o diagnóstico precoce de pessoas com teníase, para efetuar o tratamento correto o mais breve possível, reduzindo a liberação dos ovos do parasito no ambiente e, assim, evitando a ingestão desses ovos pelos humanos, evitando a neurocisticercose. O atual método de diagnóstico para helmintíases é a busca dos ovos por meio de testes coprológicos, porém, esses métodos são poucos sensíveis, apresentando uma grande variação. Sabe-se que o não aparecimento de formas parasitárias nas fezes de humanos não significa ausência de parasitismo, sendo recomendável o exame de três amostras distintas. Também, os testes coprológicos para *Taenia* não possibilitam a diferenciação espécie-específica de *Taenia saginata* ou *Taenia solium* baseadas nos ovos de *Taenia*, pois estes são indistinguíveis. Atualmente, esses métodos estão sendo substituídos por técnicas mais sensíveis e específicas, como a Reação da Polimerase em Cadeia (PCR). No caso do diagnóstico de *Taenia*, essa técnica é útil para diagnóstico espécie-específico de *Taenia*. Dessa forma, o presente estudo objetivou analisar e diagnosticar casos de teníase por meio do método PCR a partir de DNA extraído de amostras fecais da região do Meio Oeste de Santa Catarina. Para tal, foram coletadas 411 amostras de pessoas acima de dezoito anos e realizada a análise coprológica (HPJ e FAUST) em 184 amostras. Também foi extraído DNA de 197 amostras utilizando o Kit QIAmp DNA stool mini kit®, as quais foram submetidas à análise por PCR para a identificação de *Taenia* sp. Contudo, todas as amostras analisadas foram negativas para a presença desses parasitos, bem como nas análises coprológicas. Dessa forma, apesar do baixo número de amostras analisadas até o presente momento, esses resultados refletem a baixa incidência de teníase na região do meio oeste de Santa Catarina. Contudo, mais amostras estão sendo analisadas de diferentes cidades da região.

Palavras-chave: Teníase. Cisticercose. Coprológico. PCR. Financiamento. CNPq. FAPESC.

djony_barp@hotmail.com

chaiane_frizzo@hotmail.com

kaa.padilha@gmail.com

ktimm@uol.com.br

longhinigustavo@hotmail.com

mirandaminski@gmail.com

gecoazul@hotmail.com

liliane.fernandes@unoesc.edu.br

glauber.wagner@unoesc.edu.br

schlemper.junior@gmail.com