

IMUNOGENICIDADE DAS PROTEÍNAS DE SUPERFÍCIE DAS FORMAS TRIPOMASTIGOTAS DE *T. RANGELI* E *T. CRUZI*

Orientador: WAGNER, Glauber

Pesquisadoras: FLORES, Maria Victória Branco

FLORIANI, Maiara Anschau

Curso: Ciências Biológicas

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

Diferentemente da Doença de chagas (*Trypanosoma cruzi*), a Rangeliose, causada pelo *Trypanosoma rangeli*, é pouco conhecida tanto em sua patogenia quanto em sua prevalência. Por esses parasitos compartilharem antígenos resultados falso-positivos da Doença de chagas podem ocorrer em razão da reatividade sorológica cruzada. Dessa forma, a necessidade de marcadores sorológicos diferenciais torna-se importante. Nesse sentido, no presente estudo avaliou-se o potencial imunogênico das proteínas de superfície (SEP) das formas tripomastigota de *T. rangeli* por meio da imunização de camundongos Swiss. Formas epimastigotas foram cultivadas em meio LIT e as formas tripomastigota de *T. cruzi* Y e *T. rangeli* Choachí foram obtidas em cultura após 10 dias e em meio DMEM, respectivamente. A imunização foi realizada com 20µg de SEP com adjuvante completo de Freund, e após 30 dias foram obtidos os soros policlonais (anti-SEPT_r e anti-SEPT_c). Foi observado por ELISA que essas frações, nessas condições experimentais, produzem altos títulos de anticorpos (>1:640). Já pelo imunoblotting, utilizando proteínas solúveis, notou-se que as proteínas *T. rangeli* de ambas as formas foram fortemente reconhecidas por ambos os soros, enquanto as proteínas de *T. cruzi* foram reconhecidas pelo soro anti-SEPT_c. Utilizando a fração SEP, observou-se um perfil similar ao anterior com o reconhecimento por ambos das proteínas de ambas as formas de *T. rangeli* e as proteínas das formas tripomastigotas de *T. cruzi* reconhecidas apenas pelo soro anti-SEPT_c. Apesar de o potencial imunogênico das proteínas de superfície de *T. rangeli* ter sido observado, o reconhecimento intenso da fração SEP da de *T. rangeli* pelo soro anti-SEPT_c ter sido intensa, enfatizando a soro-reatividade cruzada, o reconhecimento exclusivo das proteínas presentes na fração SEP de *T. cruzi* pelo soro anti-SEPT_c indicou a possível aplicação dessas proteínas no diagnóstico diferencial ao *T. rangeli*.

Palavras-chave: Rangeliose. Doença de chagas. Sorologia. Biomarcador.

glauber.wagner@unoesc.edu.br

maflores_2@hotmail.com

mai.anschau@gmail.com