

CONTRIBUIÇÃO METABÓLICA NA ENDOSIMBIOSE DE *HERPETOMONAS ROITMANI*

Binda Jr., A. L.¹; Freitas Lemes, A. P.²; Evangelista Fiorini, J.³; Schneedorf, J. M.⁴

A família Tripanosomatidae possui importância singular por sua capacidade infectante em diversos organismos incluindo o homem, resultando em esforços para sua erradicação, os quais esbarram no pouco conhecimento da biologia desses parasitos. Para estudos biológicos da família tem o gênero *Herpetomonas* sido considerado um bom modelo comparativo. O presente trabalho buscou uma avaliação do potencial ergogênico em *Herpetomonas roitmani* através de microcalorimetria de condução. Os protozoários foram cultivados em Meio Definido Roitman, para manutenção da cepa, e para os ensaios microcalorimétricos. Para a obtenção da cura foram feitos repiques sequenciais em Caldo Sangue, contendo cloranfenicol, e Meio Mínimo. Os ensaios calorimétricos foram realizados com a utilização de 0,5 ml de sacarose 0,5 M, 0,5ml de soro fisiológico e 0,8ml de suspensão celular. A análise estatística foi conduzida por ajuste linear de mínimos quadrados. Os resultados de condução termal apresentaram um valor de $29,3 \pm 12,9$ pW/célula de liberação de calor pelo protozoário simbiote. ($R=0,794$). A realização dos experimentos mostra que o valor médio de calor liberado pelo *Herpetomonas roitmani* encontra-se entre valores já reportados para linhagens celulares tumorais, tais como hybridoma (30-50 pW/célula), e linhagem 3T3 (53pW/célula), sendo superior às linhagens humanas não malignas. .

Palavras-chaves: 1)Microcalorimetria 2)Herpetomonas 3)Potencial Ergogênico

¹ Acadêmico de Medicina –Bolsista do PROBIC – 6º Período

² Acadêmico de Medicina – 6º Período.

³ Orientador – Universidade José do Rosário Vellano (UNIFENAS)

⁴ Orientador – Universidade José do Rosário Vellano (UNIFENAS)

Fonte financiadora: Probic/Unifenas