

123

CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ATPásica E ADPásica EM SONICADOS DE *Trichomonas vaginalis* (1999 a 2000). José Alfredo Matos, Fernanda Borges, Elisa Simon, Tiana Tasca*, Carla Bonan, Maurício Bogo, Geraldo De Carli*, Maria da Graça Fauth, Renato Dias Dutra. (Faculdade de Biociências. * Faculdade de Farmácia, PUCRS)

Trichomonas vaginalis é um parasito flagelado que produz infecção no trato urogenital humano. Foi demonstrado que certos parasitos, tais como *Leishmania tropica*, apresentam na sua superfície uma ecto-enzima que os protege de efeitos citotóxicos mediados pelo ATP. Além da função energética intracelular, os nucleotídeos da adenina apresentam importantes efeitos fisiológicos no espaço extracelular, como por exemplo, na função cardíaca, no tônus vascular, na inflamação e na agregação plaquetária. Foi determinado 15 min de tempo de incubação e concentração entre 5-10 µg de proteína como condições ideais para a hidrólise dos nucleotídeos. Foram testadas concentrações de ATP e ADP entre 0,025 e 2,5 mM. A concentração de 1 mM para ambos os nucleotídeos, usada nos experimentos, resulta na saturação da enzima pelo substrato. Foram determinados valores de pH entre 6 e 8 como faixa de pH ideal para a reação de hidrólise. Foi testado os efeitos dos íons Ca^{2+} e Mg^{2+} . A atividade hidrolítica foi reduzida significativamente na presença de EDTA 5 mM. O sonicado de *Trichomonas vaginalis* apresentou atividade de hidrólise de nucleotídeos da adenina difosfatado e trifosfatado. As condições utilizadas nos ensaios enzimáticos foram selecionadas dentro da faixa de linearidade da reação. Foi demonstrada a influência dos íons cálcio e magnésio na atividade ATPásica e ADPásica. Do ponto de vista imunológico e fisiológico, a presença destas atividades em parasitos pode ser importante para sobrevivência destas espécies no trato urogenital humano.(CNPq-PIBIC/PUCRS)