

Sessão 37
PARASITOLOGIA

334

ATIVIDADE DE ADENOSINA DEAMINASE EM TROFOZOÍTOS INTACTOS DE TRICHOMONAS VAGINALIS. Marina Weizenmann, Patrícia de Brum Vieira, Fernanda Silveira Vargas, Geraldo Attilio de Carli, Carla Denise Bonan, Tiana Tasca (orient.) (UFRGS).

Trichomonas vaginalis é o protozoário causador da tricomonose, a DST não-viral mais comum no mundo, e está associado ao aumento da susceptibilidade ao HIV, do câncer cervical e de próstata e a complicações durante gestação. Considerando o sério impacto da tricomonose na saúde pública, é importante investigar os aspectos bioquímicos desse parasito. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a atividade de adenosina deaminase (ADA) em trofozoítos intactos de *T. vaginalis*, enzima que degrada adenosina a inosina. Trofozoítos do isolado clínico TV-VP60 foram adicionados ao tampão bicarbonato (50 mM) pH 7, 5. A reação foi iniciada pela adição de substrato e interrompida pela adição de fenol/nitroprussiato de sódio, seguido da adição de hipoclorito de sódio alcalino. As amostras foram incubadas a 37°C por 15 minutos antes da medida de amônio liberado. Controles com a adição dos trofozoítos após a interrupção da reação foram usados para corrigir a deaminação não-enzimática. A reação de deaminação catalisada pela ADA tendo adenosina como substrato apresentou pH ótimo de 7, 5 e linearidade nas curvas de proteína e de tempo. As condições ótimas de incubação escolhidas para os ensaios subseqüentes foram 100 ug de proteína/mL e 20 min. Adenosina e 2-deóxi-adenosina foram substratos utilizados pela ADA, com as respectivas atividades: $2,9 \pm 0,5$ e $1,9 \pm 0,6$ nmol NH₃/min/mg proteína; os substratos guanosina e 2-deóxi-guanosina não foram deaminados. O inibidor da atividade de ADA, EHNA, inibiu a deaminação. Considerando a viabilidade dos trofozoítos, os dados sugerem uma ecto-ADA, localizada na superfície dos parasitos. A presença de uma adenosina deaminase em *T. vaginalis* pode representar importantes implicações do sistema purinérgico na patogênese e resposta imune frente à tricomonose. (BIC).