

339

MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DA ADESÃO DE ERITRÓCITOS ASSOCIADA À ATIVIDADE HEMOLÍTICA DE MONOCERCOMONAS SP. *Cristiane dos Santos Stuepp, Bárbara Gottardi, Jéssica Rosa, Júlia Cisilotto, Caroline Rückert, Fernanda Pires**Borges, Tiana Tasca, Geraldo Attilio de Carli (orient.) (PUCRS).*

Monocercomonas sp. é um protozoário flagelado que parasita o intestino de répteis e insetos. A superfície celular dos organismos unicelulares desempenha inúmeras funções, como adesão, sinalização e aquisição de nutrientes. O objetivo deste estudo foi investigar a atividade hemolítica do protozoário frente aos eritrócitos das seguintes espécies de cobras: *Epicrates cenchria alvarezi* e *Bothrops pubescens* e de sangue humano grupo O. Os trofozoítos de *Monocercomonas sp.* foram cultivados no meio TYM, pH 7,0, a 29 °C. A curva cinética de hemólise foi realizada incubando-se 5×10^5 trofozoítos/mL com eritrócitos (10%) durante 18h. A cada hora foi medida a absorbância do sobrenadante (540 nm), utilizando-se como 100% de hemólise uma solução de saponina. Após a interação entre *Monocercomonas sp.* e os eritrócitos humanos e de cobras, por 0, 5, 1, 2 e 18 horas, as células foram fixadas para microscopia eletrônica de varredura (MEV) com glutaraldeído e tetróxido de ósmio. Os resultados demonstraram maior atividade hemolítica produzida contra eritrócitos humanos (47, 8%) do que contra eritrócitos das cobras *Epicrates cenchria alvarezi* (28, 1%) e *Bothrops pubescens* (25, 7%). As microfotografias obtidas pela MEV mostraram que a aderência entre os trofozoítos e os eritrócitos ocorreu mais frequentemente no sangue humano do que no sangue das cobras. Provavelmente, a presença de moléculas responsáveis pelas diferentes interações entre as membranas dos eritrócitos humanos e de cobras e os trofozoítos, resulta em diferentes níveis de atividades hemolíticas. Nossos dados sobre a interação entre as membranas celulares eritrocíticas e parasitárias contribuem para o entendimento da complexa relação parasito-hospedeiro. (CNPq).