

450

TRICHOMONAS GALLINAE: DISTRIBUIÇÃO DE MICROTÚBULOS NO CITOESQUELETO USANDO TAXÓIDE FLUORESCENTE.*Patrícia de Brum Vieira, Cristiane dos Santos Stuepp, Bárbara Gottardi, Anne Brandolt Larré, Gabriela Reis Bohns, Fernanda Pires Borges, Renata Wiltuschnig, Tiana Tasca, André Souto, Geraldo Attilio de Carli (orient.) (PUCRS).*

Trichomonas gallinae é um protozoário flagelado que parasita o trato digestivo superior de aves, especialmente pombos. Alguns isolados podem migrar para as cavidades torácica e abdominal causando graves lesões. O citoesqueleto é uma rede complexa de proteínas sendo considerado um fator crucial na evolução das células eucarióticas. Microtúbulos fazem parte do citoesqueleto e são essenciais para a manutenção da forma e organização celular, transporte citoplasmático, motilidade e divisão celular. A análise do citoesqueleto de *T. gallinae* pode contribuir para o entendimento da morfologia e dos aspectos da interação parasito-hospedeiro. O objetivo deste estudo foi analisar a distribuição de microtúbulos em trofozoítos de *T. gallinae* utilizando o FLUTAX-2, um derivado fluorescente ativo do Taxol, que se liga aos dímeros ab-tubulina polimerizados. Os parasitos foram cultivados em meio TYM, pH 7, 2 a 37° C. Trofozoítos intactos (10^6 tricomonas/mL) foram incubados com FLUTAX-2 (concentração final 1 mM) durante 40 min a 37° C e observados em microscópio de fluorescência. A incubação com Taxol foi realizada como controle. Os parasitos exibiram uma intensa fluorescência no axóstilo, centrossomo e flagelos, sugerindo a presença de microtúbulos na constituição dessas estruturas. A fluorescência não foi observada quando os trofozoítos foram incubados com Taxol, confirmando a especificidade da ligação do FLUTAX-2. A observação dos microtúbulos com FLUTAX-2 em trofozoítos de *T. gallinae* apresenta vantagens sobre a imunofluorescência indireta e não requer a microinjeção de células individuais para introduzir a sonda. Além disso, o uso de FLUTAX-2 permite diversas aplicações morfológicas, tais como classificação taxonômica e caracterização do ciclo celular de flagelados e ciliados.