

094

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

INTRODUÇÃO: *Tritrichomonas foetus* é um protozoário flagelado que parasita o trato geniturinário de bovinos. A tricomonose causada por esse parasito é considerada uma doença venérea, podendo migrar para a cérvix e invadir o útero, sendo uma das principais causas de aborto e esterilidade. 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. foetus* pode contribuir para o entendimento da morfologia e dos aspectos trofozoíticos desse parasito. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Os parasitos foram cultivados em meio TYM, pH 7, 2 a 37° C. Trofozoítos intactos (10^6 tricomonas/mL) foram incubados com FLUTAX-2, na concentração final de 1 μ M, durante 40 min a 37° C e observados em microscópio de fluorescência. O FLUTAX-2 é um derivado fluorescente ativo do Taxol, que se liga aos dímeros alfa, beta-tubulina polimerizados. A incubação com Taxol foi realizada como controle. **RESULTADOS:** 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. **CONCLUSÕES:** A observação dos microtúbulos com FLUTAX-2 em trofozoítos de *T. foetus* 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.