

**563** CRIOPRESERVAÇÃO DE PROTOZOÁRIOS DOS GÊNEROS TRICHOMONAS  
DONNÉ, 1837 E TRITRICHOMONAS KAFOID, 1920.  
A.T.Wendorff, A.C.A.da Silva, F.C.D.Ferreira, A.N.Chaves, V.  
N.ÇARPIO, S.B.de Matos, S.B.Rech, S.M.S. Ayala, G.A. D2 Ca  
■ ■ (Dep.de Análises, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Os protozoários dos gêneros Trichomonas Don 1837 e Tritrichomonas Kafoid, 1920 parasitam o homem e várias espécies animais. O estudo destes flagelados foi possível somente quando estes parasitos puderam ser cultivados "in vitro". A criopreservação é um importante processo de laboratório usado para a preservação de diferentes protozoários com exceção dos ciliados. Este método mantém por períodos prolongados os organismos, evitando a contaminação, acidentes e eliminando os problemas relacionados com mudanças na patogenicidade e das características antigênicas. Neste trabalho foi usado o dimetil sulfóxido (DMSO) como o agente crioprotetor. A criopreservação foi realizada com culturas de trichomonas em meio de Diamond com 5% (vol/vol) de DMSO. A maior quantidade de protozoários (mais de 75% com motilidade e com morfologia normal) foi obtido quando a média de supercongelamento foi de 1°C por minuto até a temperatura de -40°C antes de mergulhar os criotubos no nitrogênio líquido (-196°C). Este procedimento mostrou ser eficiente e útil na manutenção dos parasitos para estudos bioquímicos, genéticos, imunológicos e via biologia molecular. (CNPq/PROPEP-CNPq/FAPERGS).