

Nota breve

Fixação e coloração de flagelados do gênero *Tritrichomonas**

G.A. De Carli**, J. Guerrero***, Zilma Freire** & E. Nunes**

Resumo

Modificação de técnica combinando a de APV-fixador, sublimado alcoólico de Schaudinn, emulsificação em uma gota de soro de cavalo ou em fixador de Mayer, e coloração segundo Leishman, Giemsa e a técnica de hematoxilina férrica segundo Heidenhain — facilitou a leitura de esfregaços, sem que os microrganismos ficassem obscurecidos pelas partículas suspensas no meio de montagem.

Summary

Fixation and staining of flagellate cells of Tritrichomonas

Technique modification — with combination of PVA-fixation, alcoholic sublimate after Schaudinn, followed by emulsification in a drop of horse serum or in Mayer's albumin medium, and staining according to Leishman, Giemsa and Heidenhain's iron hematoxylin — makes observation of smears easier, by preventing the darkening of the microorganism by particles in the mounting media.

Diversas técnicas têm sido usadas para a fixação e coloração de tricomonas de origem animal, com o objetivo de estudar a morfologia e evidenciar as estruturas do organismo, como as de Kirby (*J. Parasit.*, 81:163-175, 1945); Honigberg (*Univ. Calif. Publ. Zool.*, 53:227-236 1947); Moskowitz (*Stain Tech.*, 25:17-20, 1950); Honigberg (*Univ. Calif. Publ. Zool.*, 55:337-94, 1951); Honigberg & Davemport (*Stain Tech.* 29:241-246, 1954); BATTERY (*J. Protozool.*, 3:8-13, 1956) e Hilber & col. (*J. Protozool.*, 7:159-71, 1960). A técnica do álcool-poli-vinílico (APV) fixador de Brooke & Goldman (*J. Lab. Clin. Med.*, 34:1554-60, 1949) e o sublimado alcóolico de Schaudinn com 2% de ácido acético, modificado por Wenrich & Geiman (*Stain Tech.*, 8:158, 1933) usados na preparação de esfregaços fecais, para o diagnóstico de infecções por protozoários, foi adaptada ao estudo de tricomonas cultivados em meios axênicos. Os procedimentos para a preparação destes fixadores estão descritos em todos os compêndios de parasitologia médica, enquanto que as modificações do APV foram apresentadas por Burrows (*Stain Tech.*, 42:93-95, 1967). As colorações segundo Leishman, Giemsa e a técnica de hematoxilina férrica, segundo Heidenhain, apresentada por Burrows em seu livro "Microscopic Diagnosis

of the Parasites of Man, 1965", foram os métodos usados neste estudo. As culturas foram concentradas pela centrifugação e partes iguais de sedimento (células) e de APV fixador foram colocados em uma lâmina de microscopia e, com um aplicador de madeira, o esfregaço foi estirado, permanecendo, no mínimo três horas,



Fig. 1. Flagelado de *Tritrichomonas*, tratado pela modificação de técnicas combinadas.

* Projeto VET. 40/74, FAPERGS, RS, Brasil

** UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

*** USP, São Paulo & Instituto de Pesquisa Johnson & Johnson de Doenças Endêmicas. Endereço atual: Pitman Moore Inc., P.O. Box 344, Washington Crossing, New Jersey 08564, EUA.

à temperatura de 37°C, para secar. Partes iguais de células obtidas por centrifugação e sublimado alcóolico de Schaudinn foram misturados. *Os espécimes assim conservados foram emulsionados a uma gota de soro de cavalo inativado ou ao fixador de Mayer* (partes iguais de clara de ovo e glicerina), sendo os esfregaços feitos

em lâminas de microscopia ou em lamínulas (18 × 24). Estas modificações facilitaram a preparação e a leitura dos esfregaços, e os organismos não foram obscurecidos pelas partículas suspensas no meio de montagem (Harleco Synthetic Resin), nem se apresentaram deformados pelos processos de fixação e coloração (Fig. 1).