

9 - PLSP

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E PADRONIZAÇÃO DE ANTÍGENOS DE *Histoplasma capsulatum* PARA O DIAGNÓSTICO DA HISTOPLASMOSE.

Roseli Santos de Freitas¹, CM de Assis³, Adriana Pardini Vicentini^{2,3}
(orientadora)

Área de Concentração – Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública

¹Laboratório de Micologia do Instituto de Medicina Tropical (LIM 53),

²Seção de Imunologia, Instituto Adolfo Lutz. Av Dr Arnaldo 355. CEP 01246-902, São Paulo-SP, Brasil

E-mail: roselifreitas403@hotmail.com

H. capsulatum é o agente etiológico da histoplasmoze (HP), micose de ocorrência mundial cuja incidência vem aumentando de forma expressiva em indivíduos imunodeprimidos. Antígenos foram obtidos segundo Kaufman e Standard (1978), a partir de 12 amostras de *H. capsulatum*, cultivadas em ágar Sabouraud-dextrose a 27° C durante 15 e 33 dias. A extração dos determinantes antigênicos foi realizada, tratando-se as culturas com solução mertiolato-borato 1:5000 por 24 h, a temperatura ambiente. O padrão de reatividade foi avaliado por imunodifusão dupla (ID) e *immunoblotting* (IB) frente a soros homólogos e heterólogos, anticorpos policlonais espécie-específicos e heterólogos. Por ID, verificamos que os antígenos apresentaram 100% de especificidade; quanto a sensibilidade, o antígeno da amostra 200, em ambos os tempos de cultivo e 20 vezes concentrado, apresentou o melhor índice de reatividade quando avaliado frente a soros de pacientes com HP doença e infecção: 95,5% e 71,4% respectivamente. Não observamos diferença no padrão de reconhecimento quando avaliamos o *pool* antigênico, frente a soros de pacientes com HP doença. Por IB, observamos intensa reatividade dos soros de pacientes com HP doença e infecção frente as frações de 60 a 120kDa, com predomínio de reatividade frente as frações H (120 kDa) e M (94 kDa). O conjunto de resultados indica que para a obtenção de antígenos com boa especificidade e sensibilidade, a escolha da amostra fúngica bem como do meio de cultura assume grande importância. Concluímos que o antígeno da amostra 200 cultivada em ágar Sabouraud-dextrose, durante 15 e 33 dias apresenta boa capacidade discriminatória tanto para soros de HP doença e infecção, não havendo, necessidade de se trabalhar com *pool* antigênico. Além disto, a metodologia adotada para obtenção dos mesmos mostrou-se uma alternativa de baixo custo operacional, de fácil exequibilidade, consumindo menor período de tempo para sua produção.

Suporte Financeiro: Instituto Adolfo Lutz -Projeto CTC-IAL # 107/97 e # 06/04
PPG-CCD - SES/SP