



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0187

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE IMUNOMODULADORA DO COGUMELO AGARICUS BLAZEI EM CAMUNDONGOS INFECTADOS COM LISTERIA MONOCYTOGENES**

Yvonne Catharina Schouten (Bolsista PIBIC/CNPq), Cristiane O. Torello (Co-orientadora), Simone M. C. Perhs (Co-orientadora) e Profa. Dra. Mary Luci de Souza Queiroz (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O *Agaricus blazei* Murill (ABM), também conhecido como Cogumelo do Sol, Cogumelo Piedade, Cogumelo de Deus ou Cogumelo Princesa, é uma espécie de cogumelo basidiomiceto amplamente utilizado na medicina popular desde a antiguidade. Sua análise físico-química revelou que proteínas, carboidratos e açúcares representam os principais constituintes deste cogumelo, além de fibras, vitaminas (B1, B2 e niacina), esteróides (como o ergosterol) e minerais (K, P, Mg, Ca, Na, Cu, B, Zn, Fe, Mn, Mo). Diversos estudos com o ABM comprovaram suas ações imunomoduladoras e imunoestimulante, principalmente pela estimulação de macrófagos e produção de citocinas. Ao utilizar o modelo experimental de infecção pela bactéria *Listeria monocytogenes* (LM), no qual a resistência durante as primeiras 72 horas a infecção depende principalmente da migração de macrófagos e granulócitos para o local da infecção, pudemos investigar os efeitos protetores do ABM frente a uma dose letal de LM em camundongos BALB/c. Aumentos de 10% e 30% na sobrevivência dos animais foram obtidos para os grupos tratados com 500 e 1000mg/Kg de ABM respectivamente. Desta forma, o tratamento com ABM aumentou a resistência de camundongos BALB/c frente à infecção LM, entretanto novos estudos para o esclarecimento desse mecanismo são necessários.

Agaricus blazei - Sobrevida - Listeria monocytogenes