



B167

### **AÇÃO DE ANTÍGENOS DE *PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS* SOBRE TIMO DE CAMUNDONGOS BALB/C**

Jacy Gameiro (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Liana Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

O *Paracoccidioides brasiliensis* é um fungo termodimórfico, causador de uma doença granulomatosa crônica denominada Paracoccidioidomicose (PCM) que apresenta alta incidência no Estado de São Paulo, constituindo a principal micose sistêmica desta região. Trabalhos anteriores realizados em nosso laboratório revelam o acometimento do timo e sua atrofia em animais experimentalmente infectados. No presente estudo avaliamos a ação de antígenos derivados deste fungo sobre timo de camundongos. Foram utilizadas duas preparações antigênicas, o CFA (Cell Free Antigen), que representa principalmente antígenos da parede do fungo e o exoantígeno, que são os antígenos liberados pelo *P. brasiliensis* quando cultivado em meio líquido. A análise das preparações antigênicas, através de Eletroforese em Gel de Poliacrilamida na presença de SDS (SDS-PAGE), revelou a presença de várias proteínas, sabidamente importantes para a patogenicidade do *P. brasiliensis*. Os animais inoculados com as preparações antigênicas tiveram, após o sacrifício, seus timos coletados, pesados e submetidos à análise histopatológica. Marcantes alterações como aumento de apoptose no córtex tímico e presença de infiltrado inflamatório capsular foram observadas. Estes resultados sugerem um papel importante para os antígenos fúngicos durante o processo de atrofia tímica e conseqüentemente no desenvolvimento e estabelecimento da doença.

Paracoccidioides brasiliensis - Antígenos - Timo