



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2007;27 (Supl 1) :1-292

# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

## ATIVIDADE KILLER DE LEVEDURAS CONTRA SPOROTHRIX SCHENCKII

MELISSA FONTES LANDELL; DAIANE HEIDRICH, CHEILA DENISE OTONELLI STOPIGLIA, TATIANE CAROLINE DABOIT, CAROLINE LEMES POZZA, MARIA LÚCIA SCROFERNEKER, PATRÍCIA VALENTE.

**Introdução:** Esporotricose é uma micose subcutânea cujo principal agente etiológico é o fungo dermatíaco *Sporothrix schenckii*, um fungo dimórfico cuja forma de levedura é parasitária em tecidos infectados. Apesar de conhecida atividade antifúngica de vários medicamentos relacionados, vários são os problemas que envolvem seu emprego na esporotricose humana, tais como: intolerância e/ou toxicidade, falhas terapêuticas, recidivas e resistência. Algumas leveduras têm a capacidade de secretar proteínas ou glicoproteínas (toxinas “killer”) que são letais a outros microrganismos, apresentando um grande potencial para a atividade antifúngica. **Objetivo:** Avaliar a atividade “killer” de leveduras contra *Sporothrix schenckii*. **Material e Métodos:** Utilizou-se suspensão de esporos de 8 amostras da espécie padronizadas em comprimento de onda de 520 nm com transmitância de 80-82% e inoculada 1mL em placas de Petri contendo meio Agar Sabouraud. Foram testadas 21 leveduras potencialmente micocinogênicas, as quais foram inoculadas nas placas previamente preparadas com *Sporothrix schenckii* e incubadas a 25°C por 3 dias. O resultado positivo foi evidenciado por halo de inibição ao redor do inóculo da levedura. **Resultados e Conclusões:** O total de 100% das amostras de *Sporothrix schenckii* foram inibidas por pelo menos 38% das leveduras testadas. As leveduras QU30 (*Kluyveromyces lactis*), QU31 (*Candida catenulata*), QU103 (*Kluyveromyces marxianus*), QU127 (*Candida catenulata*), QU139 (*Trichosporon japonicum*), LV102 (*Candida catenulata*), foram capazes de inibir todas as amostras de *Sporothrix schenckii* testadas. As leveduras killer apresentaram um ótimo potencial para atividade antifúngica contra *Sporothrix schenckii*, com boas perspectivas para o tratamento da esporotricose.