



FINOVA 2013

Feira de Inovação Tecnológica



Evento	Salão UFRGS 2013: Feira de Inovação Tecnológica UFRGS – FINOVA2013
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Suscetibilidade in vivo de agente da cromoblastomicose à nanoemulsão de itraconazol
Autores	LUCIA COLLARES MEIRELLES TATIANE CAROLINE DABOIT Cibele Massotti Magagnin Daiane Heidrich SUELEN VIGOLO SILVIA STANISCUASKI GUTERRES JOAO ANTONIO PEGAS HENRIQUES MARIA ISABEL EDELWEISS Miriana da Silva Machado
Orientador	MARIA LUCIA SCROFERNEKER

Suscetibilidade *in vivo* de agente da cromoblastomicose à nanoemulsão de itraconazol

Objetivos: Produção de uma nanoemulsão de itraconazol para administração parenteral e avaliação quanto à sua atividade *in vivo* em agente da cromoblastomicose. **Métodos:** A nanoemulsão foi produzida pela técnica de homogeneização à alta pressão e caracterizada quanto ao tamanho de gotícula e polidispersão, potencial zeta, viscosidade, pH, taxa de associação, concentração de fármaco e quanto à presença de fenômenos de instabilidade. Na avaliação *in vivo*, uma suspensão de esporos com concentração de 10^6 UFC/mL da cepa de *Fonsecaea pedrosoi* 46428 ATCC foi inoculada em camundongos BALB/c nas patas traseiras e peritônio. Após 15 dias da inoculação os animais foram tratados até o 30º dia. Análises histopatológicas de rins, fígado e patas foram realizadas. Os parâmetros bioquímicos (uréia, creatinina e alanina transferase) também foram analisados.

Resultados: A nanoemulsão produzida mostrou características satisfatórias para a administração parenteral. No ensaio *in vivo*, os animais tratados com a nanoemulsão apresentaram um menor crescimento de colônias fúngicas e reduzida toxicidade hepática quando comparados com os tratados com itraconazol. A redução na toxicidade foi confirmada pela dosagem de alanina aminotransferase. **Conclusão:** A formulação foi eficaz em modelo animal de cromoblastomicose .

Participação no trabalho:

Participei ativamente da produção da nanoemulsão, bem como da realização do modelo animal.