



B0352

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DE CITOCINAS EM LESÕES PARACOCIDIOIDOMICÓTICAS APÓS O TRATAMENTO COM LASER HENE

Julia da Silva Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Liana Maria Cardoso Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Introdução: A Paracoccidiodomicose é uma micose sistêmica, causada pelo fungo *Paracoccidioides brasiliensis*, que acomete primariamente os pulmões, podendo, entretanto, atingir também a pele onde causa lesões graves, dolorosas e de difícil cura pelos tratamentos convencionais. Desta forma, o desenvolvimento de novas terapias capazes de acelerar a cicatrização das lesões reduzindo o desconforto dos pacientes torna-se bastante atraente. Atualmente, os benefícios alcançados nos processos de cicatrização de injúrias epiteliais após a utilização do laser de Helio-Neônio (HeNe) têm sido muito relatados. **Materiais e métodos:** Camundongos Balb/c foram inoculados com o fungo no coxim plantar da pata esquerda e após sete dias de infecção foram separados em dois grupos, tratados e não tratados. Os animais tratados foram submetidos a sessões diárias de laser sobre a lesão, por 3 dias consecutivos. Após sacrifício os tecidos retirados para análise de citocinas inflamatórias e não-inflamatórias através de PCR em tempo real. **Resultados:** Acentuada queda na expressão gênica das citocinas IL-17, TNF α e IL-10 pôde ser observada no grupo de animais tratados com o laser. A análise de IFN γ e TGF β em animais tratados com o laser não revelou alteração significativa, embora uma tendência à queda na expressão de TGF β tenha sido observada. **Conclusão:** O padrão de expressão de citocinas observado nos animais tratados é característico do final de processos inflamatórios, com queda na expressão das citocinas inflamatórias, o que corrobora a idéia que o laser HeNe é capaz de acelerar o processo de reparo tecidual.

Lesão - Laser - Citocinas