



B245

ESTUDO DOS EFEITOS DO LASER HE NE SOBRE AS LESÕES PARACOCIDIODOMICÓTICAS
Maria Carolina Ferreira (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Liana Maria Cardoso Verinaud (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A Paracoccidiodomicose é uma micose sistêmica, causada pelo fungo *P. brasiliensis*, podendo atingir a pele onde causa lesões graves, dolorosas e de difícil cura pelos tratamentos convencionais. Assim, torna-se interessante o desenvolvimento de terapias capazes de acelerar a cicatrização destas lesões. Tem sido observado que a utilização de *lasers* de baixa potência auxilia o processo de cicatrização, além de possuírem propriedades microbidas, podendo, assim, constituir adjuvantes no tratamento desta infecção. Neste trabalho avaliamos os efeitos da irradiação do *laser* HeNe em lesões cutâneas de animais infectados com *P. brasiliensis*. Para tanto patas lesionadas foram irradiadas durante 3 ou 5 dias e avaliadas histologicamente comparando-as com lesões de animais controle. A presença de IFN- γ e TNF- α no soro, utilizando a técnica de ELISA, e nos cortes histológicos, através de imunohistoquímica indireta, também foi investigada. As análises histológicas mostraram que nos animais tratados houve aceleração do processo cicatrizatório, presença, na lesão, de tipos celulares diferentes dos controles e maior quantidade de fibras colágenas. Acentuada redução do inchaço das patas e da ulceração superficial também foi observada. Verificamos ainda a presença de IFN- γ em lesões dos animais tratados e de TNF- α nos controles. Nossos resultados sugerem que o *laser* HeNe acelera a cicatrização da lesão e influencia a produção de citocinas no local.

P. brasiliensis - LaserHene - Citocinas