

## Efeito da terapia fotodinâmica no perfil de resistência de *Candida albicans* resistente ao fluconazol

Cláudia Carolina JORDÃO, Marlise Inêz KLEIN, Juliana Cabrini CARMELLO,  
Ana Claudia PAVARINA

**INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR:** Faculdade de Odontologia de Araraquara-FOAr- UNESP; claudiacjordao@foar.unesp.br

**RESUMO:** O estudo avaliou se a Terapia Fotodinâmica (aPDT) poderia alterar o perfil de resistência ao Fluconazol de uma cepa de *Candida albicans* resistente (ATCC 96901) que foi recuperada de animais que receberam tratamento com aPDT [Photodithazine® (PDZ) associado a Luz LED], Nistatina (NIS), ou associação dos tratamentos (aPDT+NIS ou NIS+ aPDT). As coletas foram realizadas 24 horas após tratamento. Para realização do Teste de Mínima Concentração Inibitória (MIC), colônias armazenadas em glicerol 50% foram descongeladas e reativadas. Assim, a susceptibilidade das células de *C. albicans* do grupo Controle (CT) e após os tratamentos foi avaliada seguindo o método de microdiluição em caldo (CLSI) com algumas modificações. Como controle negativo (C-), foi utilizado RPMI 1640 (2xconcentrado), e água estéril ultrapura. Como controle positivo (C+), apenas as suspensões celulares foram testadas sem agente antifúngico. Foram inoculadas diluições seriadas de fluconazol (variando de 2 a 1024 µg/ml) em meio RPMI 1640 (2 x concentrado) tamponado, em placas de 96 poços com suspensão de microrganismo ajustada a  $0,5 \times 10^3$  a  $2,5 \times 10^3$  UFC/mL. As placas foram incubadas a 35°C e observadas quanto à presença ou ausência de crescimento após 24 h. O MIC foi calculado com base na densidade de crescimento e foram consideradas as menores concentrações de fármaco que resultaram em 50% ou mais de redução no crescimento em comparação com C+. Foi verificado que independente do tratamento aplicado, as cepas recuperadas apresentaram comportamento semelhante ao grupo CT, não houve modificação do perfil de resistência da cepa ao fluconazol nas concentrações testadas.

**DESCRITORES:** Fluconazol; *Candida Albicans*; Fotoquimioterapia.

**APOIO FINANCEIRO:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq