

67 - Susceptibilidade de cepas ATCC e resistentes a fluconazol de *C. glabrata* à terapia fotodinâmica

Ewerton Garcia de Oliveira MIMA, Livia Nordi DOVIGO, Vanderlei Salvador BAGNATO, Carlos Eduardo VERGANI, Eunice Teresinha GIAMPAOLO, Ana Cláudia PAVARINA

A *C. glabrata* (Cg) é isolada de candidoses bucais recorrentes e apresenta resistência intrínseca a antifúngicos. A Terapia Fotodinâmica (PDT) tem sido indicada como uma alternativa aos antimicrobianos. Este estudo avaliou a efetividade da PDT na inativação de Cg, cepas ATCC e resistente a fluconazol (R), por meio da utilização do agente fotossensibilizador Photogem® (Fs) e da iluminação com LEDs azuis (L). Suspensões celulares das cepas foram transferidas para placas de orifícios, tratadas com cinco concentrações de Fs (2,5; 5; 10; 25 e 50 mg.L⁻¹) e expostas a quatro doses de L (10,5; 18; 25,5 e 37,5 J.cm⁻²). Suspensões adicionais foram tratadas somente com Fs ou L, (29 condições para cada cepa). O controle constituiu-se de amostras que não receberam Fs nem L. Diluições seriadas das amostras foram plaqueadas em Agar Sabouraud. Após 48 horas a 37 °C, as colônias foram quantificadas. Os dados (ufc.mL⁻¹) foram submetidos ao teste t de Student (p < 0,05). Para a cepa ATCC, foi observada ausência de colônias viáveis após o tratamento com 10, 25 e 50 mg.L⁻¹ de Fs seguido de 37,5 J.cm⁻² de L. Sob a mesma dose de L, as cepas R foram inativadas somente com 25 e 50 mg.L⁻¹ de Fs. Foi concluído que todas as cepas foram inativadas em determinadas condições experimentais, e as cepas R foram menos susceptíveis a PDT.

Palavras-chave: *Cândida; fotoquimioterapia.*

Apoio: FAPESP