

195 - Efetividade da terapia fotodinâmica na inativação de *Candida albicans* presentes em próteses totais

***Sarah Ayumi SAKIMA, Ewerton Garcia de Oliveira MIMA,
Vanderlei Salvador BAGNATO, Ana Cláudia PAVARINA***

A *Candida albicans* (Ca) é o principal agente etiológico da estomatite protética. Este estudo avaliou a efetividade da Terapia Fotodinâmica (PDT) na inativação de Ca em próteses totais. Foram confeccionadas 12 próteses que foram esterilizadas por óxido de etileno, individualmente contaminadas em meio TSB por uma cepa padrão de *C. albicans* (10^7 ufc.mL⁻¹) e incubadas a 37 °C por 24 horas. Para a realização da PDT, as próteses (n = 3) foram borrifadas por spray de porfirina (Photogem®, P) 50 mg.L⁻¹ e, após 10 minutos, foram iluminadas por aparelho de LED azul (L) durante 26 minutos (37,5 J.cm⁻²). Amostras adicionais foram apenas tratadas por P ou L, ou ainda não receberam nenhum tipo de tratamento (controle). As próteses foram agitadas em salina e alíquotas das diluições seriadas foram plaqueadas em Sabouraud Agar. As placas foram incubadas a 37 °C por 48 horas, e as colônias foram contadas. Os resultados obtidos [log(ufc.mL⁻¹)] foram analisados pelos testes de Kruskal-Wallis e Student-Newman-Keuls. Foi verificado que as amostras submetidas a PDT apresentaram valores estatisticamente inferiores em relação ao controle (P < 0,05). Além disso, não foi observada diferença significativa entre as amostras controle e tratadas apenas com F ou L. Concluiu-se que a PDT foi um método efetivo para inativação de Ca em próteses totais.

Palavras-chave: *Candida albicans*; fotoquimioterapia.