

**MESTRE – ALUNO**

ADRIANO RODRIGUES GOMES

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA DESCONTAMINAÇÃO  
BUCAL EM PACIENTES SUBMETIDOS A DIFERENTES  
PROCEDIMENTOS CLÍNICOS

**PROFESSORA ORIENTADORA**

PROFA. DRA. ALESSANDRA N. S. RASTELLI

**PROFESSOR COORIENTADOR**

PROF. DR. ROGÉRIO MARGONAR

**DATA DEFESA**

**30/09/2013**

**RESUMO**

Realizar a descontaminação da cavidade oral previamente aos diferentes procedimentos odontológicos torna-se fundamental com o objetivo de minimizar o risco de infecção cruzada nos consultórios odontológicos. Diferentes agentes e técnicas podem ser utilizadas com este propósito, sendo a clorexidina o agente antimicrobiano mais frequentemente utilizado. Porém, a clorexidina apresenta algumas desvantagens, fazendo-se necessário testar outros agentes ou técnicas. A terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDA) promove a morte bacteriana como resultado da fotossensibilização de componentes microbianos, pois é uma técnica que envolve a ativação de fotossensibilizadores por fonte de luz com comprimento de onda específico na presença de oxigênio, resultando na produção de diferentes radicais capazes de induzir a morte microbiana. Sendo assim, poderia ser utilizada com a finalidade de promover a descontaminação prévia da cavidade oral aos procedimentos operatórios. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a susceptibilidade dos patógenos encontrados na saliva humana à terapia fotodinâmica antimicrobiana após sensibilização utilizando-se curcumina exposta à luz em comprimento de onda azul (450nm). Um estudo clínico randomizado foi realizado com 10 pacientes voluntários adultos. Três Grupos foram analisados: Grupo LOD0 (sem luz, sem fotossensibilizador), Grupo Clorexidina (tratado com clorexidina) e Grupo L+ D+ (tratado com terapia fotodinâmica antimicrobiana utilizando-se curcumina a 20µM ativada por luz azul. As amostras de saliva não estimulada foram coletadas para a contagem de bactérias previamente e após a utilização das diferentes técnicas. As diluições em série foram realizadas, e as amostras resultantes foram cultivadas em placas de ágar sangue em atmosfera de microaerofilia a 37°C durante 48 horas. O número de unidades formadoras de colônias foi então determinada. Os resultados foram submetidos a análise estatística de Variância ANOVA a um critério fixo e a dois critérios fixos (ANOVA) e ao teste de Tukey ao nível de significância de 0.05%.

**Palavras-chaves:** LED; Terapia Fotodinâmica; Clorexidina; Curcumina.