



# I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



## I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

### II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

## DESINFECÇÃO DE CANAIS RADICULARES COM O EMPREGO DA TERAPIA FOTODINÂMICA

Samara Correia da Silva; Ane Karoline de Moura Oliveira; Douglas Benicio Barros Henrique; Gustavo Luiz Oliveira de Aguiar; Priscilla Freire Vilela; Joedy Maria Santa Rosa

samara\_correia15@hotmail.com; ane\_2202@hotmail.com; douglas.p.b@hotmail.com; gustavoluiz17@hotmail.com; prifreirev@hotmail.com; joedysantarosa@hotmail.com.

*Centro Universitário Tiradentes – UNIT-AL*

Microrganismos e seus subprodutos desempenham um papel fundamental no desenvolvimento da doença pulpar e periapical, constituindo uma barreira para o sucesso dos tratamentos endodônticos, sendo de fundamental importância a sua máxima redução do sistema de canais radiculares. A terapia fotodinâmica (PDT) surge como um método coadjuvante capaz de eliminar as células microbianas resistentes ao tratamento endodôntico convencional. Esta técnica baseia-se na interação da tríade agente fotossensibilizador, luz com comprimento de onda específico e o oxigênio, gerando radicais livres que promovem a morte de bactérias, fungos e vírus. Nesse contexto, objetivou-se realizar uma revisão de literatura sobre a aplicação da PDT na desinfecção do sistema de canais radiculares. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica, utilizando os seguintes bancos de dados: Pubmed, Scielo, BVS e LILACS, considerando artigos publicados entre 2010 e 2018. Observou-se que a PDT, aliada ao tratamento endodôntico convencional, pode ser uma ferramenta útil por apresentar a vantagem de ser seletivo, de fácil aplicação, não promover resistência bacteriana e ser de baixo custo em relação ao laser de alta intensidade. Constatou-se, que muitos estudos *in vitro* e *in vivo* nos últimos anos mostraram o excelente potencial antimicrobiano da PDT na desinfecção do sistema de canais radiculares, especialmente contra *Enterococcus faecalis*, porém sem consenso sobre um protocolo padrão para sua incorporação durante o tratamento do canal radicular.

**Palavras- chave:** Terapia fotodinâmica, Morte de bactérias, Endodontia.