

TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO

Larissa, SICUPIRA¹, Ana Cristina, ARAÚJO².

1 Estudante de Odontologia/UNINCOR - e-mail: larapgf@hotmail.com

2 Orientador e Professor do Curso de Odontologia /UNINCOR - e-mail:

prof.ana.araujo@unincor.edu.br

Palavras-Chave: Retratamento endodôntico - Laser - PDT - *Enterococcus Faecalis*

Resumo

Com o passar dos anos a odontologia evolui bastante, com novas técnicas e materiais que auxiliam no tratamento, com a endodontia não foi diferente. Pesquisas encontraram novas formas de combater os microrganismos que afetam a polpa dental, principalmente aqueles que resistem ao preparo químico-mecânico, levando ao insucesso o tratamento endodôntico. O tratamento endodôntico possui como principal objetivo combater os microrganismos e as inflamações dos tecidos pulpare e perirradiculares. A eliminação microbiana se dá por meio da ação mecânica dos instrumentos e irrigação e da ação antimicrobiana das soluções irrigadoras e medicação curativa intracanal. Com a evolução do tratamento odontológico, estudos revelaram a Terapia Fotodinâmica como coadjuvante para o tratamento endodôntico convencional. Esta terapia, também conhecida como PDT, acrônimo de Photodynamic Therapy envolve a utilização de um fotossensibilizador (corante), que é ativado pela luz de um específico comprimento de onda na presença de oxigênio. A transferência de energia do fotossensibilizador ativado para o oxigênio disponível resulta na formação de espécies tóxicas de oxigênio, conhecido como oxigênio singleto e radicais livres. Estes são espécimes químicos altamente reativos que danificam proteínas, lípedes, ácidos nucléicos e outros componentes celulares microbianos. Esse trabalho tem como objetivo estudar a importância da PDT como coadjuvante no retratamento endodôntico, através da revisão de literatura abordando suas indicações bem como protocolo de utilização e resultados obtidos. Esse trabalho foi elaborado à partir de uma revisão da literatura, em que foram analisados vários artigos abrangendo tema de utilização do PDT no retratamento endodôntico. Foram utilizados livros e artigos de vários autores e com diversas pesquisas sobre a eficácia do laser na endodontia. Procurou-se analisar artigos recentes, mas também, foram estudados trabalhos clássicos relacionados ao tema e com pesquisas finalizadas.