



PREPARO QUIMICO-MECÂNICO ASSOCIADO À TERAPIA FOTODINÂMICA NA ELIMINAÇÃO DE BIOFILMES NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO

Jéssica Santos Da Silva¹; Iasmim França Santiago²; José Geraldo Tosta Albergaria da Silva³; Maria do Carmo Nagahama⁴; Deisiane Nunes Alves Bringel⁵

¹Graduandos (as) no Bacharelado em Odontologia (FAMAM), ssjessica01@gmail.com; ²hiasminalinas@hotmail.com; ³Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), FAMAM, josegeraldoalbergaria@gmail.com; ⁴Mestre em Clínica Odontológica (EBMSP), FAMAM, carminha_nagaham@gmail.com; ⁵Graduanda em Odontologia (FAMAM), deisyannenes@hotmail.com.

A técnica utilizada para o tratamento endodôntico é realizada com limas manuais ou rotatórias, na sua maioria, manuais de aço carbono. Apesar do uso de instrumentos endodônticos e soluções irrigadoras desinfetantes durante tratamento endodôntico, a quantidade de bactérias residuais nos canais radiculares, após a instrumentação químico-mecânica, é significativa e pode levar a uma reinfecção do canal. Na endodontia, a utilização do laser de baixa potência, chamada terapia fotodinâmica, tem sido recentemente explorada em diferentes estudos. O interesse pela utilização da terapia fotodinâmica antimicrobiana na endodontia está relacionado principalmente ao efeito antimicrobiano comprovadamente constatado desta terapia, visto que ela não promove resistência microbiana, é uma técnica de fácil aplicação, indolor e somado a todas essas características, os efeitos benéficos advindos da terapia com laser. Este trabalho tem como objetivo elevar a compreensão sobre os benefícios da instrumentação química e mecânica associada à terapia fotodinâmica na eliminação de biofilmes. Como procedimentos metodológicos, optou-se por uma revisão integrativa da literatura, sendo utilizados em bases de dados das bibliotecas Scientific Electronic Library on Line Scielo (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Tendo como descritor principal: endodontia; e para o cruzamento com o descritor principal os seguintes descritores secundários: “endodontia”, “biofilme”, “laser” e “terapia fotodinâmica”. Os artigos foram selecionados de acordo com os seguintes critérios de inclusão: português e inglês, indexados nas bases de dados selecionadas, publicados no período de 2014 a 2019, com resumos disponíveis e acessados na íntegra pelo meio online. Assim, espera-se contribuir para o conhecimento sobre a utilização da terapia fotodinâmica no tratamento endodôntico, possibilitando uma atualização de informações sobre a temática.

Palavras-chave: Endodontia. Biofilme. Laser. Terapia Fotodinâmica.