



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

## GradO-037

### O emprego da terapia fotodinâmica como coadjuvante à infecção endodôntica

Murilo Silva de **OLIVEIRA**, Sabrina Ferracini Dias **RODRIGUES**, Luciano Tavares Angelo **CINTRA**, João Eduardo **GOMES-FILHO**, Rogério de Castilho **JACINTO**, Gustavo **SIVIERI-ARAÚJO**

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

Nos casos de dentes com necrose pulpar o tratamento endodôntico é essencial para eliminar a infecção no sistema de canais radiculares (SCR), no qual deve acontecer de forma eficiente, e no momento da obturação dos canais radiculares deve-se obter um correto selamento para alcançar o sucesso do tratamento. Em virtude do SCR apresentar uma variação anatômica complexa, essas áreas podem ser inacessíveis ao preparo biomecânico (PBM), sendo assim, a utilização de uma medicação intracanal potencializa a redução dos micro-organismos (MO) e seus produtos tóxicos no SCR. Com o advento dos aparelhos de laser e Led, surgiram alternativas de tratamentos na área da saúde, como a terapia fotodinâmica (TFD), que é um conjunto de procedimentos físicos, químicos e biológicos, que ocorrem após a administração de um agente fotossensibilizador (FS) ativado por meio de uma luz visível de comprimento de onda específico (laser ou Led) para destruir a célula-alvo, ou auxiliar no combate das infecções. Na Endodontia, recentemente vários estudos *in vitro* e *in vivo*, demonstraram resultados promissores sobre o emprego da TFD, que atua como um coadjuvante e potencializa a desinfecção do SCR, além de ser de fácil aplicação e não promover resistência microbiana. No entanto, não há consenso sobre um protocolo padrão para sua incorporação durante o tratamento endodôntico. O objetivo desta apresentação foi fazer uma revisão da literatura sobre os principais fatores que englobam o uso da TFD combinado com tratamento endodôntico para a descontaminação do SCR.

**Descritores:** Endodontia; Doenças da Polpa Dentária; Fotoquimioterapia.