

Avaliação da efetividade da terapia fotodinâmica antimicrobiana em retratamentos endodônticos: uma revisão de literatura

Yuri Gabriel Chamorro de MORAES, Gladiston Willian Lobo RODRIGUES,
Laura Cesário OLIVEIRA, Nayara Gabriely DOURADO, Ana Paula MORIMOTO,
Rogério de Castilho JACINTO

Introdução: O insucesso do tratamento endodôntico está diretamente relacionado com a persistência de microrganismo resistentes às estratégias de desinfecção primárias, resultando em infecções persistentes ou secundárias que por sua vez apresentam um pobre prognóstico. Por isso, utilizar outras estratégias associadas ao tratamento endodôntico convencional se torna necessário. Nesse sentido, a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) pode ser utilizada como adjuvante a terapia endodôntica visando aumentar a efetividade de retratamentos. **Objetivos:** Avaliar, através de uma revisão de literatura, a efetividade da aPDT em retratamentos endodônticos. **Metodologia:** A busca eletrônica foi realizada na base de dados Pubmed, utilizando termos MeSH e termos livres, por meio da estratégia de busca PICOS, onde: P- população: dentes que necessitam de retratamento endodôntico, Iintervenção: aPDT associada ao retratamento endodôntico, C- comparação: retratamento endodôntico sem aPDT associada, O- desfecho: resultado do tratamento e S- tipo de estudo: in vivo. 538 artigos foram identificados sem restrições em relação ao idioma e ano. Através de critérios seletivos utilizando título e resumo, 9 artigos foram selecionados. Após a leitura completa e com base nos critérios inclusão, 5 artigos compuseram a amostra dessa revisão. **Resultados:** Todos os estudos demonstram que a associação da aPDT ao retratamento endodôntico convencional gera uma redução significativa da carga microbiana, o que contribui para o sucesso da terapia endodôntica, proporcionando melhores prognósticos em casos de infecção endodôntica persistente ou secundária. Entretanto, quando utilizada isoladamente a aPDT não apresenta resultados tão consistentes na redução de microrganismos. **Conclusão:** A aPDT é efetiva como uma terapia adjuvante ao tratamento endodôntico convencional em casos de infecção secundária ou persistente.

DESCRITORES: Fotoquimioterapia; retratamento; endodontia.