

RESUMO - PESQUISA DE REVISÃO

TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES ORAIS RESISTENTES: REVISÃO DE LITERATURA

Fernanda Gabriela Duarte Gondim (fernandadggondim@gmail.com)

Simone Tavares (mone.tavares@yahoo.com.br)

Lorem Krsna De Moraes Sousa (loremkmoraiss@gmail.com)

Ricardo Felipe Ferreira Da Silva (felipeferreira@gmail.com)

Objetivo: Avaliar a terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) como estratégia adjuvante no manejo de infecções orais resistentes a antibióticos, ressaltando sua relevância clínica na odontologia hospitalar.

Metodologia: Realizou-se uma revisão narrativa da literatura, com buscas nas bases PubMed/MEDLINE e BVS, contemplando publicações entre 2015 e 2025 nos idiomas português e inglês. Foram incluídos estudos originais, revisões sistemáticas, ensaios clínicos, meta-análises e artigos clássicos relacionados ao tema. Excluíram-se editoriais, cartas e resumos de congresso. A análise ocorreu de forma descritiva, considerando intervenções empregadas, protocolos utilizados e principais desfechos clínicos observados. **Resultados:** A aPDT, majoritariamente utilizando azul de metileno associado à luz vermelha (660–670 nm), apresentou elevada eficácia na redução da carga microbiana, aceleração da cicatrização e controle da inflamação, com mínima probabilidade de indução de resistência bacteriana. Evidências demonstraram resultados positivos frente a bactérias multirresistentes, fungos oportunistas e vírus,

inclusive em pacientes imunocomprometidos e em contexto hospitalar. Os protocolos variaram quanto à concentração do fotossensibilizador, tempo de pré-irradiação, número de pontos irradiados e frequência das sessões, indicando a necessidade de individualização terapêutica para maior efetividade. Conclusão: A aPDT se configura como alternativa promissora para o manejo de infecções orais resistentes, contribuindo para o uso racional de antimicrobianos, redução de complicações sistêmicas e menor tempo de internação hospitalar. Contudo, a padronização de protocolos ainda depende de estudos clínicos multicêntricos e de maior robustez metodológica, a fim de consolidar sua incorporação definitiva na prática da odontologia hospitalar.

Palavras-chave: fotoquimioterapia; resistência microbiana a medicamentos; manifestações bucais; equipe hospitalar de odontologia.