

Fotossensibilizadores Utilizados em Terapia Fotodinâmica Sobre Biofilme Cariogênico: Revisão Sistemática da Literatura

Terto CNN*, Campos LFXA, Rolim JPML.

Centro Universitário Christus. CE, Brasil.

E-mail: caroline_c7s@hotmail.com

Resumo

Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana consiste na ativação oxigênio-dependente de um fotossensibilizador, através da luz, levando à produção de espécies reativas de oxigênio e à morte bacteriana, tornando-se uma ferramenta para o cirurgião-dentista em procedimentos de desinfecção em cariologia, endodontia, periodontia, implantodontia e prótese. Na literatura há uma dificuldade nos estudos em convergir para um parâmetro único ou ideal no seu uso em biofilme cariogênico. O objetivo foi realizar uma revisão sistemática da literatura sobre a efetividade de fotossensibilizadores, com suas respectivas fontes de luz, em biofilme cariogênico, focando no protocolo do uso de fotossensibilizadores. Procedeu-se uma revisão realizada nas bases de dados Lilacs, Medline, Biblioteca Cochrane e Pubmed, no período de agosto a outubro de 2016, com restrição de ano de 2006-2016. Os descritores utilizados foram: Biofilme oral cariogênico, placa dental e terapia fotodinâmica antimicrobiana. Oitenta e quatro trabalhos foram selecionados, sendo excluídos estudos em cultura planctônica, biofilme não cariogênico, revisões de literatura, teses, ausência de grupo controle e de estatística. Dez foram analisados criticamente por atenderem aos critérios de elegibilidade e avaliados qualitativamente sob critério do GCCP. Azul de orto-toluidina e azul de metileno, tempo de pré-irradiação e radiação ambos de 5 min, mostraram-se com melhores resultados antimicrobianos. Contudo, persiste a falta de consenso entre os pesquisadores, sendo necessárias mais avaliações.

Palavras-chave: Photosensitizing Agents. Photochemotherapy. Dental Caries.