

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DO USO DE TERAPIA FOTODINÂMICA MEDIANTE ASSOCIAÇÃO DE CURCUMINA PARA CANDIDÍASE BUCAL: REVISÃO DE LITERATURA

Karen Loraine Macena Santos¹; Roniery de Oliveira Costa²

¹ Biomédica, Pós-Graduada em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Biológicas.

² Odontólogo, Doutor em Odontologia pela Universidade Estadual da Paraíba, coordenador do curso de odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau.

RESUMO

Objetivo: O presente estudo, por meio de revisão de literatura, faz um breve relato do uso de terapia fotodinâmica, analisando a efetividade do uso da curcumina como um fotossensibilizador para inviabilização da *candida* bucal.

Método: Nota-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica. Ao buscar dados, foi possível realizar a consulta através dos bancos de dados PUBMED, MEDLINE e SCIELO considerado como critério inicial para seleção. Optou-se por esta base de dados por ser das principais fontes de publicações científicas na atualidade publicações científicas da atualidade. Foram selecionados apenas os artigos nas línguas portuguesa e inglesa publicados no período compreendido entre os anos de 2014 até 2018. Os artigos pesquisados basearam-se na conformidade dos limites dos objetivos deste estudo, desconsiderando aqueles que, apesar de aparecerem nos resultados de busca, não abordavam assunto sob o ponto de vista da pesquisa. Os artigos foram lidos e sintetizados em um banco de dados organizado quanto ao assunto, título, publicação do ano, os objetivos do estudo, resultados e as conclusões e a base de dados de origem. Posteriormente, foram categorizados quanto a sua abordagem, considerando-se o foco principal da pesquisa e a questão norteadora. A metodologia utilizada no desenvolvimento dos artigos relacionados, bem como a origem de sua autoria em termos de categorias profissionais também foi analisada. **Resultados:** A partir da avaliação da temática do tema abordado, foram selecionados 52 artigos referentes ao quadro analisado sendo 13 na base de dados PUBMED, 16 na base de dados MEDLINE e 23 no SCIELO. No entanto, a falta de acesso a alguns deles, seja na íntegra ou mesmo ao resumo, impossibilitou a realização das análises. Assim o estudo se compõe no total de 37 artigos analisado. Desses, a quase totalidade abordava os tipos de manifestações clínicas da candidíase orofaríngea, bem como os tipos de tratamentos alternativos para infecção fúngica. Diante as pesquisas analisadas e investigadas, observou-se a utilização indiscriminada e administração de antifúngicos tópicos e sistêmicos para tratamento da *candidíase* orofaríngea. Diante as dificuldades impostas pelo surgimento da resistência microbiana, pesquisas vêm sendo conduzidas buscando alternativas para o tratamento de infecções. Uma modalidade terapêutica promissora para inativação de micro-organismos patogênicos é a Terapia Fotodinâmica. Resultados de estudos demonstraram o grande potencial da Terapia Fotodinâmica na inativação microbiana. Atualmente, a Terapia Fotodinâmica pode ser considerada uma modalidade de tratamento que, embora não substitua as terapias convencionais, funcionam como auxiliar. Contudo, fotossensibilizadores seguros e efetivos têm sido alvos de estudos de muitos pesquisadores para a fotoinativação de micro-organismos com associação de curcumina. Investigadores estudaram a ação fungicida in vivo da curcumina frente à *Candida* em espécies *albicans* e não-*albicans* e observaram uma redução significativa da carga fúngica avaliaram o efeito inibitório da curcumina sobre a adesão de espécies de *Candida* em células epiteliais bucais e observaram que, quando comparado a medicamentos antifúngicos a curcumina foi mais eficiente em inibir a aderência de espécies de *Candida*, principalmente de cepas isoladas da mucosa de pacientes imunodeprimidos além de usuários de próteses dentárias. **Conclusão:** Na análise preliminar, pode-se considerar que utilização da curcumina associada a terapia fotodinâmica foi positiva para tratamento de *Candida* bucal mediante as medicações antifúngicas resistentes.

DESCRITORES: Terapia Fotodinâmica; Curcumina; *Candida albicans*