

AGENTES ANTIMICROBIANOS EM DENTIFRÍCIOS E SUA EFETIVIDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autores: Vanessa Teixeira Marinho, Andrea Candido dos Reis, Mariana Lima da Costa Valente

Modalidade: Apresentação Oral – Revisão de Literatura

Área temática: Prótese e Materiais Dentários

Resumo:

A escovação dental com dentifrício é uma das práticas de higiene bucal mais utilizadas em todo o mundo e, através dela, é possível remover o biofilme mecanicamente e controlar a quantidade de microrganismos presentes na cavidade bucal, reduzindo as chances de infecções. Sendo assim, o objetivo desta revisão sistemática foi verificar se a presença de diferentes agentes antimicrobianos em dentifrícios é realmente eficaz na redução da quantidade de microrganismos envolvidos em patologias bucais. Esta revisão foi estruturada de acordo com as diretrizes do PRISMA e foi registrada no Open Science Framework (OSF). A pergunta foi formulada com base no PICOS: "A presença de agentes antimicrobianos nos dentifrícios é eficaz na redução da quantidade de microrganismos?". A população foi formada por dentifrícios sem restrição de tipo, a intervenção foi a presença de agentes antimicrobianos, a comparação foi feita com um grupo sem a presença de antimicrobianos, o resultado foi a avaliação da eficácia através da atividade antimicrobiana, sendo o desenho de estudo os estudos in vitro. Uma pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus e Web of Science e incluiu artigos até novembro de 2021. Dois autores independentes revisaram os títulos e resumos de acordo com os critérios de inclusão, que compreenderam estudos in vitro em inglês que avaliaram a eficácia de agentes antimicrobianos em dentifrícios e sua atividade antimicrobiana. Foram encontrados 527 artigos. Destes, 334 foram incluídos para leitura do título e resumo e 69 foram selecionados para leitura na íntegra. Ao final, 39 artigos permaneceram nesta revisão. Os principais agentes antimicrobianos químicos utilizados foram o triclosan, o fluoreto de sódio e o monofluorofosfato de sódio. Dentre os agentes fitoterápicos, o extrato de Miswak e o extrato de Neem foram os mais utilizados. Os microrganismos mais investigados foram *Streptococcus mutans*, *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus*, respectivamente. A presença de agentes antimicrobianos nas formulações de dentifrícios é capaz de promover a redução da quantidade de microrganismos, porém com variações em sua eficácia, a depender do agente utilizado e do microrganismo avaliado.