

## Agentes antimicrobianos em dentifrícios e sua efetividade na redução de microrganismos: uma revisão sistemática

Vanessa Teixeira MARINHO, Andréa Cândido dos REIS, Mariana Lima da Costa VALENTE

**Introdução:** A cavidade bucal do ser humano é composta por uma variedade de microrganismos, sendo alguns responsáveis por causar doenças, como a cárie e a doença periodontal. A escovação dental com dentifrício é uma das práticas de higiene bucal mais utilizadas no mundo e, através dela, é possível remover o biofilme mecanicamente e controlar a quantidade de microrganismos, reduzindo as chances de infecções. **Objetivos:** 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. **Material e método:** Esta revisão foi estruturada de acordo com as diretrizes do PRISMA e 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?”. Uma pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus e Web of Science e incluiu artigos até novembro de 2021. Dois autores 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. **Resultados:** 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. **Conclusão:** 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.

**DESCRITORES:** Efetividade; agentes antimicrobianos; dentifrícios.