

Eficácia de agentes antimicrobianos incorporados em adesivos protéticos: uma revisão sistemática

Manoela Borges e Souza MARQUES, Laianne Vieira MENDES, Ana Beatriz Teixeira VILELA, Denise Tornaioi DE CASTRO

Introdução: A literatura relata que é possível aumentar os benefícios promovidos pelo uso de adesivos protéticos com a incorporação de agentes antimicrobianos. **Objetivo:** Esta revisão buscou identificar os materiais antimicrobianos incorporados aos adesivos protéticos e sua eficácia. **Método:** O protocolo foi registrado no Open Science Framework (<https://osf.io/wb3uh/>). Seis bases de dados, incluindo PubMed, Lilacs, Scopus, Embase, Science Direct e Google Scholar, foram acessadas utilizando cinco grupos de termos de busca. Os critérios de elegibilidade incluíram: estudos experimentais incorporando agentes antimicrobianos em adesivos protéticos; avaliando a atividade antimicrobiana; artigos publicados em periódicos revisados por pares e no idioma inglês. **Resultado:** Dos 20 artigos selecionados, 16 utilizaram materiais inorgânicos. Onze artigos avaliaram medicamentos antimicrobianos, incluindo anfotericina B, clorexidina, cefalexina, fluconazol, nistatina, clotrimazol e miconazol. Seis artigos investigaram nanomateriais, incorporando nanopartículas de prata, partículas e nanopartículas de óxido de zircônio, óxido de zinco, nanopartículas de óxido de zinco e vanadato de prata nanoestruturado decorado com nanopartículas de prata em adesivos protéticos. Um estudo investigou adesivos com partículas de ionômero de vidro pré-reagidas. Apenas 8 artigos usaram materiais orgânicos, sendo encontrados 20 materiais distintos, incluindo formulações de quitosana, peptídeos antimicrobianos, lipídios e extratos. Um estudo, investigou adesivos contendo pirazol. **Conclusão:** Todos os agentes inorgânicos incorporados aos adesivos protéticos promoveram atividade antimicrobiana. Os agentes orgânicos também se mostraram eficazes, com exceção do extrato de semente de uva, peptídeos antimicrobianos e lipídios. Portanto, é possível potencializar os benefícios promovidos pelo uso de adesivos protéticos incorporando agentes antimicrobianos.

DESCRITORES: Agente antimicrobiano; prótese dentária; revisão sistemática.