

Os selantes de superfície protegem as resinas compostas de agentes clareadores dentais? Revisão sistemática de estudos *in vitro*

Daniel José da Silva HONORIO, Marco Antonio FULCO JUNIOR, Aline Spagnol FEDOCE-SILVA

Introdução: Selantes de superfície são utilizados para proteger as resinas compostas contra alterações provocadas por diferentes desafios clínicos. Entre esses desafios, tem-se o clareamento dental. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi revisar a literatura a respeito da capacidade do selante de superfície proteger as resinas compostas submetidas ao clareamento dental. **Método:** Esta revisão seguiu as diretrizes PRISMA 2020 e foi registrada no Open Science Framework (DOI 10.17605/OSF.IO/AJZ3T). As buscas foram realizadas por dois revisores independentes, nas bases de dados Pubmed, Scopus, Web of Science e Embase utilizando termos definidos a partir da estratégia PICOS. Para análise do risco de viés, foi utilizada a ferramenta QUIN. **Resultado:** Do total de 2947 artigos identificados nas bases de dados, 1807 eram duplicados e foram excluídos. Ao final, de acordo com os critérios de elegibilidade, 7 artigos foram selecionados para serem analisados qualitativamente. Os estudos analisados envolveram resinas compostas nano- híbridas, nanoparticuladas e micro- híbridas submetidas a variados protocolos de acabamento e polimento incluindo o uso de lixas de carvão de silício, discos Sof-Lex, borrachas abrasivas e sistemas de múltiplos passos. Quanto aos grupos analisados, os estudos compararam resinas compostas polidas com e sem aplicação de selantes de superfície, submetidas ou não à agentes clareadores dentais. Os principais desfechos avaliados incluíram variação de cor (2), microdureza (5) e rugosidade superficial (5). **Conclusão:** Os resultados dos estudos foram divergentes quanto a aplicação de selantes de superfície ter efeito nas propriedades das resinas compostas. A ausência de padronização quanto ao tipo de resina composta e aos protocolos de polimento limita a comparação dos dados, evidenciando a necessidade de mais pesquisas controladas.

DESCRIPTORES: Resinas compostas; clareadores; selantes de superfície.