

Modificação de cimentos resinosos por agentes antimicrobianos - uma revisão de escopo

Maria Eduarda Dagostim BRINCAS, Lívia Maiumi UEHARA, Izabela FERREIRA,
Simone KREVE, Andréa Candido dos REIS

Introdução: A adição de componentes antimicrobianos aos cimentos resinosos pode ser um meio eficaz no combate às falhas em restaurações decorrentes de cáries geradas por infiltrações. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da modificação dos cimentos resinosos sobre capacidade antimicrobiana, propriedades mecânicas e grau de conversão. **Método:** Pesquisas nas bases de dados Embase, PubMed, SCOPUS, Cochrane library e Web of Science, enriquecidas com buscas manuais, entre maio e junho de 2020, utilizando palavras chave “antibacterial resin-cement” NOT “adhesive” NOT “ionomer”. Os critérios de inclusão foram: artigos redigidos em inglês; estudos in vitro que avaliaram cimentos resinosos com incorporação de agente antimicrobiano, descreveram grau de conversão e/ou propriedades mecânicas e/ou efeito do agente antimicrobiano; artigos indexados na base Journal Citation Reports (JCR). **Resultados:** 100 artigos foram encontrados, destes, 11 foram selecionados pelo título e/ou resumo de acordo com os critérios de inclusão. Dos 7 artigos selecionados para leitura completa, 3 artigos permaneceram nesta revisão de escopo. Estes, tiveram uma alta variabilidade na metodologia, dificultando a realização de análise estatística dos dados, assim, foi realizada uma análise descritiva. **Conclusões:** Os estudos incluídos nessa revisão de escopo concordam sobre a necessidade de incorporar capacidade antimicrobiana aos cimentos de resina, todavia, imobilizar um agente antimicrobiano na matriz polimérica sem promover mudanças importantes nas funções estruturais e nas propriedades mecânicas ainda é um desafio.

DESCRITORES: Cimentação; biofilmes; testes mecânicos.