

Efeito da incorporação de agentes antimicrobianos na resistência à flexão de resinas para base de dentadura: uma revisão sistemática

Victor Augusto Alves BENTO, Jéssica Marcela Luna GOMES, João Pedro Justino de Oliveira LIMÍRIO, Cleber Davi Del Rei Daltro ROSA, Eduardo Piza PELLIZZER

Introdução: A base de próteses totais atua como um substrato para a aderência de microrganismos e formação de biofilme, que pode levar à estomatite protética e infecções fúngicas, principalmente para pacientes geriátricos e imunocomprometidos. Assim, surgiram métodos de incorporação de agentes antimicrobianos nas bases de próteses. No entanto, o efeito dessa incorporação na resistência à flexão não é claro. **Objetivos:** O objetivo dessa revisão sistemática foi avaliar a resistência à flexão do PMMA para base de próteses totais incorporadas com diferentes agentes antimicrobianos. **Material e método:** Essa revisão sistemática seguiu os Itens de relatório preferidos para revisões sistemáticas e meta-análises (PRISMA) e usou as diretrizes de avaliação crítica para estudos quase experimentais da Joanna Briggs Institute (JBI) para avaliação de qualidade. A busca eletrônica foi realizada nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Embase, e Cochrane Library até julho de 2021. A questão população, intervenção, comparação, resultado (PICO) formulada foi “A incorporação de agentes antimicrobianos diminui a resistência à flexão das resinas para base de próteses totais?”. **Resultados:** Essa revisão sistemática incluiu 25 estudos *in vitro*, dos quais 8 utilizaram agentes orgânicos, 16 utilizaram agentes inorgânicos, e 1 estudo utilizou os dois tipos de agentes. **Conclusão:** A incorporação de agentes antimicrobianos de composição orgânica influencia negativamente na resistência à flexão das resinas acrílicas para base de próteses totais, enquanto que a incorporação de agentes de composição inorgânica pode aumentar ou diminuir a resistência, dependendo do tipo de agente e da concentração.

DESCRITORES: Prótese dentária; agentes antibacterianos; resistência à flexão.