

REVISÃO DE LITERATURA

RESINA IDEAL OU FOTOPOLIMERIZADOR AVANÇADO: QUAL INFLUENCIA MAIS O SUCESSO RESTAURADOR?

Ana Caroline Gomes da Silva 1; João Henrique Santana da Silva 2; Pedro Guimarães Sampaio Trajano dos Santos 3; Luciano Barreto Silva 4.

¹Faculdade de Odontologia de Recife - FOR/FOPCB, Recife-PE - ana02carolinegomes@gmail.com

²Faculdade de Odontologia de Pernambuco/Universidade de Pernambuco - FOP/UPE

²Faculdade de Odontologia de Recife – FOR/FOPCB, Recife-PE.

³Faculdade de Odontologia de Recife – FOR/FOPCB, Recife-PE. - orcid do orientador.

RESUMO

Introdução: A odontologia restauradora contemporânea busca constantemente otimizar materiais e técnicas para garantir restaurações estéticas, duráveis e funcionais. Nesse cenário, dois elementos ganham destaque: os aparelhos fotopolimerizadores e as resinas compostas. Ambos são determinantes para o sucesso clínico, mas existe debate sobre qual dos dois exerce maior impacto no desempenho final da restauração. **Objetivo:** Discutir, à luz da literatura científica, qual fator é mais relevante para o sucesso da restauração: a qualidade do fotopolimerizador ou a excelência da resina composta utilizada. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão narrativa da literatura com base em artigos obtidos nas bases de dados PUBMED Central, Web of Science, BIREME, Scielo, PROSPERO, The Cochrane Library e Google Scholar. A metodologia seguiu as orientações de Rother (2007), considerando apenas estudos relevantes, atualizados e com revisão por pares. Utilizaram-se os descritores: “Resinas”, “Fotopolimerizador Dental”, “Fotoativação de Adesivos”, “Dentística Operatória”. **Resultados:** Evidências científicas apontam que mesmo as melhores resinas do mercado podem apresentar baixo desempenho clínico quando a fotoativação é inadequada. Estudos indicam que aparelhos com potência insuficiente, espectro incompatível ou tempo de exposição inadequado comprometem a conversão do monômero em polímero, afetando resistência mecânica, estabilidade de cor e longevidade. Por outro lado, uma boa unidade fotopolimerizadora pode melhorar o desempenho até de resinas intermediárias. A combinação ideal é o uso simultâneo de ambos em alto padrão. **Conclusão:** A qualidade do fotopolimerizador exerce papel fundamental na eficácia clínica das restaurações. Ainda que a escolha da resina seja importante, o sucesso restaurador depende diretamente de uma fotoativação eficiente. O ideal é aliar a melhor resina a um fotopolimerizador de excelência, maximizando os resultados clínicos e estéticos.

Palavras-chave: Resinas. Fotopolimerizador. Fotopolimerizador de adesivos dentários.

Campo de estudo: Eixo V - Dentística Restauradora.

