

## A importância da fotoativação na polimerização das resinas compostas

Jamille Mendes GABRIEL, Juliana Nunes da Silva Meirelles Dória MAIA,  
Luise Gomes da MOTTA, Karin de Mello WEIG, Thales Ribeiro de MAGALHÃES FILHO

**Introdução:** O desenvolvimento das resinas compostas fotoativadas trouxe um avanço significativo na odontologia, permitindo maior controle sobre o tempo de trabalho clínico. A fotoativação desempenha um papel essencial na polimerização desses materiais amplamente utilizados em restaurações dentárias, devido às suas excelentes propriedades estéticas e mecânicas. **Objetivo:** Analisar a importância da fotoativação na polimerização adequada das resinas compostas. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed, LILACS, MEDLINE, Scielo e Google Acadêmico, nos idiomas português e inglês, através dos descritores polimerização fotoativada, propriedades físico-químicas e resina composta. **Resultados:** Para promover a fotoativação adequada, alguns procedimentos devem ser observados, tais como: limpeza e proteção da ponta do equipamento; a ponta ser posicionada perpendicularmente à resina para não haver áreas sem exposição à luz; maior proximidade possível entre a ponta do fotoativador e a superfície da resina; a ponta ser suficientemente grande para cobrir toda a área a ser restaurada ou fazer múltiplas aplicações; manutenção frequente do equipamento usando radiômetros; e garantir que a espessura da resina não exceda a recomendação do fabricante. A fotoativação é uma etapa crucial na polimerização das resinas compostas, otimizando propriedades estéticas, propriedades mecânicas e reduzindo a sensibilidade pós-operatória e aumentando a durabilidade das restaurações. Além disso, a apresentação comercial da resina composta fotoativada na forma de pasta única dispensa manipulação e possui um tempo de trabalho mais prolongado, porque polimeriza após a exposição à luz. **Conclusão:** Uma fotoativação eficiente proporciona durabilidade e sucesso das restaurações com resinas compostas. Portanto, é fundamental que os profissionais de odontologia estejam atentos às melhores práticas, visto o impacto da utilização correta para garantir a polimerização das resinas compostas.

**DESCRITORES:** Polimerização fotoativada; propriedades físico-químicas; resina composta.