



VIII Congresso de Pesquisa e Extensão da
FSG

VI Salão de Extensão

<http://ojs.fsg.br/index.php/pesquisaextensao>

ISSN 2318-8014



GRAU DE CONVERSÃO DA RESINA COMPOSTA: REVISÃO DA LITERATURA

Thaís Hofmam^a, Fernanda Zanella Arruda^{b*}

*Fernanda Zanella Arruda,
endereço: Rua Os Dezoito do Forte, 2366 - Caxias do Sul - RS -
CEP: 95020-472.

Palavras-chave:
Fotopolimerização. Materiais dentários.
Dureza.

INTRODUÇÃO/FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: A conversão dos monômeros em polímeros das resinas compostas acontece a partir da sensibilização das moléculas iniciadoras pela luz, formando uma cadeia polimérica. Para que isso ocorra, é necessário que o aparelho fotopolimerizador apresente intensidade da luz correta, comprimento de onda adequado e que o profissional considere o tempo de exposição necessário. O operador deve estar atento aos protocolos de cura e algumas variações como: diferença de diâmetro de ponteira, presença de sujidade e ainda, ao design da mesma. Em tempo, algumas situações como a movimentação do aparelho e conseqüentemente o distanciamento durante a emissão da luz pode resultar em redução de energia dispendida ao material e conseqüentemente a redução no grau de conversão da resina composta. Tal feito, pode apresentar diversas conseqüências, como, problemas nas propriedades físicas e mecânicas, diminuição da biocompatibilidade e aumento da solubilidade do material, dentre outras. (ALKHUDHAIRY, 2017; ANDRÉ, et al., 2018; DAMASCENO, et al., 2020; JAFARZADEH, et al., 2015; PERIOTTO, et al., 2018). **MATERIAL E MÉTODOS:** Este estudo será realizado por meio de plataformas digitais, sendo: Scielo, PubMed, EBSCOhost e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando uma combinação de termos de busca, incluirá artigos embasados na literatura, comprovando as causas e conseqüências da falha no processo de conversão das resinas compostas, serão excluídos artigos de opinião e os que os dados não sejam pertinentes. Os artigos serão avaliados individualmente e detalhadamente, nos quais precisam conter explicações para seus resultados. **RESULTADOS:** Para o artigo realizado embasado neste projeto, é pretendido que o conteúdo disponível na literatura possa ser sintetizado e analisado, podendo auxiliar os estudantes e profissionais no entendimento das causas e conseqüências de um trabalho realizado sem atentar-se aos corretos protocolos.

REFERÊNCIAS

- ALKHUDHAIRY. F. Wear Resistance of Bulk-fill Composite Resin Restorative Materials Polymerized under different Curing Intensities. **The Journal of Contemporary Dental Practice**, v. 18, n. 1, p. 39-43, 2017.
- ANDRÉ. C. B.; NIMA. G.; SEBOLD. M.; GIANNINI. M.; PRICE. R. B. Stability of the Light Output, Oral Cavity Tip Accessibility in Posterior Region and Emission Spectrum of Light-Curing Units. **Operative Dentistry**, v. 43, n. 4, p. 398-407, 2018.
- DAMASCENO. R. F.; SILVA, L. L.; ARAGÃO. L. R.; ALBUQUERQUE. T. E. F.; PASSOS. V. F.; CARVALHO. B. M. D. F.; NERI. J. R.; CANDEIRO. G. T. M. Efeito da saturação de cor na profundidade de polimerização de resina composta nanohíbrida. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, v. sup 42, n.42, 2020. Disponível em:
<<https://acervomais.com.br/index.php/saude/article/view/2875/1434>> Acesso em: 02 de abril de 2020, 10:53.
- JAFARZADEH. T.; ERFAN. M.; BEHROOZIBAKHSH. M.; FATEMI. M.; MASAELI. R.; REZAEI. Y.; BAGHERI. H.; ERFAN. Y. Evaluation of Polymerization Efficacy in Composite Resins via FT-IR Spectroscopy and Vickers Microhardness Test. **Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects**, v. 9, n. 4, p. 226-232, 2015.
- PERIOTTO. H. A.; SILVA. A. D.; RESENDE. I. S. L.; SANTIAGO. S. L.; NERI. J. R. Influence of soft-start curing protocol in the degree of conversion of a nanohybrid resin composite. **Journal of Dental Science**, v. 33, n. 1, p. 49-52, 2018.