

AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DE LUZ EMITIDA PELOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS EM UMA CLÍNICA ESCOLA DO INTERIOR DE RONDÔNIA

SOUZA-JUNIOR, José Henrique Nascimento¹

ANDRADE, André Farias²

HIRATA, Bruno Shindi³

RESUMO

As resinas compostas são um dos materiais restauradores mais disseminados na odontologia. Para sua utilização, algumas resinas necessitam da cura de um aparelho chamado fotopolimerizador. Devido a importância desse aparelho, avaliamos a Intensidade de luz dos fotopolimerizadores utilizados em uma clínica escola do interior de Rondônia. Para a avaliação da intensidade de luz dos aparelhos fotopolimerizadores foi utilizado um instrumento denominado radiômetro, capaz de quantificar a luz que incide sobre determinada superfície. Foram aferidos 24 aparelhos, utilizados em procedimentos clínico e laboratoriais. Todos os aparelhos estavam em intensidade inferior a 400 mW/cm^2 , esta intensidade é a recomendada para apresentar, a máxima polimerização das resinas compostas, contudo, 67% dos aparelhos estudados apresentaram intensidade acima de 300 mW/cm^2 , intensidade esta válida como mínima necessária para início do processo de conversão de monômeros em polímeros, com incrementos de resina de até 2mm. Conclui-se que, partir dos dados coletados nesta pesquisa foi possível destacar que, 33% dos aparelhos utilizados na clínica escola, não apresentaram eficiência de fotopolimerização, sendo recomendado seu envio para manutenção.

Palavras-chave: Fotoiniciadores dentários. Dentística. Polímeros

¹ Bacharelado do curso de Odontologia da FACIMED -jrbahiaodonto@hotmail.com

² Bacharelado do curso de Odontologia da FACIMED - andre_andrade@l-iotmai l.com

³ Doutorado em Dentística, Mestre em Endodontia, Professor do curso de Odontologia da FACIMED, coordenador do trabalho.