



B0320

EFEITO DE DIFERENTES MÉTODOS DE MODULAÇÃO DE FOTOATIVAÇÃO SOBRE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITOS MICROHÍBRIDOS

Igor Claes (Bolsista PIBIC/CNPq), Diogo A. Miranda (Co-orientador) e Prof. Dr. Flávio Henrique Baggio Aguiar (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo deste estudo *in vitro* foi avaliar o efeito de quatro diferentes métodos de modulação de fotoativação - alta intensidade em luz contínua (AI) 1100mw/cm² por 20 segundos, baixa intensidade em luz contínua (BI) 150mw/cm² durante 147 segundos, Soft-Start (SS) 150mw/cm² por 10 segundos e 1100mw/cm² por 18 segundos e Pulse Delay (PD) 150mw/cm² por 10 segundos, 3 minutos sem luz e 1100mw/cm² por 18 segundos, sob as propriedades mecânicas de compósitos odontológicos. Foram confeccionados corpos de prova utilizando dois compósitos microhíbridos – Filtek Z250 (a base de metacrilato) e Filtek P90 (a base de silorano), fotoativados com aparelho de LED (FlashLite) com densidade de energia de 22J/cm². As propriedades mecânicas foram avaliadas através dos testes de microdureza Knoop, densidade de ligações cruzadas (DLC), sorção e solubilidade. Os resultados obtidos em cada teste foram anotados e tabulados e, em seguida avaliados através da análise estatística. Concluiu-se, portanto, segundo este presente estudo, que a resina Z250 apresentou melhores resultados quando se utilizou o protocolo “PD” como forma de ativação. Enquanto a resina P90, apresentou melhores resultados usando o protocolo “SS” para fotoativá-la.

Fotoativação - Compósitos - Propriedades mecânicas