



B0410

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE FOTOATIVAÇÃO NA SORÇÃO DE ÁGUA E SOLUBILIDADE DE SISTEMAS ADESIVOS

Lucas Gomes de Moraes Ruy (Bolsista SAE/UNICAMP), César Pomacóndor-Hernández, Victor P. Feitosa, Mário A. C. Sinhoreti e Prof. Dr. Simonides Consani (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O objetivo do estudo foi avaliar a influência de diferentes tempos de fotoativação na sorção de água (WS) e solubilidade (SO) de adesivos dentários. Foram utilizados dois adesivos convencionais de frasco único: Single Bond 2 (SB - 3M ESPE) e Ambar (AM - FGM). Cada um dos adesivos foi dispensado em moldes de silicone para a confecção de espécimes em forma de disco (6,0mm x 1,0 mm). Os grupos com diferentes tempos de fotoativação aplicados foram: G1:5s (sub-fotoativação), G2:10s (recomendado), G3:30s, e G4:60s (n=6). A fotoativação foi realizada com o aparelho LED Bluephase 2 (Ivoclar Vivadent) com irradiância de 1050 mW/cm². Os valores de WS e SO foram obtidos após 7, 30, 60 e 90 dias de armazenagem dos espécimes em frascos contendo 1mL de água destilada a 37°C. Os valores de WS e SO foram analisados para cada adesivo usando ANOVA de dois fatores de medidas repetidas e teste de Student-Newman-Keuls ($\alpha=0,05$). Após 90 dias de armazenagem observou-se que aumentando o tempo de fotoativação recomendado pelo fabricante é obtido maior WS em SB (G2:59,7 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ < G4:204,6 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$) e AM (G2:95,9 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ < G4:121,3 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$). A influência do tempo de fotoativação na SO foi material dependente (SB - G2:82,1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ = G4:85,9 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$; e AM - G2:112,4 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ > G4:76,9 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$). Em ambos os adesivos observou-se diminuição da WS e aumento da SO com um maior tempo de armazenagem. Pode-se concluir que o incremento do tempo de fotoativação de adesivos dentários aumenta a WS e dependendo do material pode diminuir a SO. Um maior tempo de armazenagem diminui a WS e aumenta a SO.

Fotoativação - Sorção - Adesivos dentários