



AVALIAÇÃO DE UM NOVO SISTEMA RESTAURADOR PARA DENTES POSTERIORES: ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO

Verônica Batista Santana; André Figueiredo Reis (orientador) – Odontologia
2005012950@pic.ung.br

PALAVRAS-CHAVE: Resina Composta; Resistência de União; Sistemas Adesivos.

O processo de polimerização em compósitos restauradores convencionais é acompanhado por uma significativa contração e pela produção de fendas na interface dente-restauração. Diversas estratégias clínicas e técnicas de fotoativação têm sido utilizadas na tentativa de reduzir os efeitos negativos da contração da polimerização. O objetivo deste estudo "in vitro" será avaliar a performance de resinas compostas desenvolvidas para a restauração de dentes posteriores através do ensaio de microtração. A resistência de união será avaliada na parede pulpar de cavidades classe I, que serão restauradas de acordo com quatro diferentes protocolos: G1 - Prime&Bond NT + P&P; G2 - Xeno IV + P&P; G3 - Single Bond Plus + Supreme Plus Flow liner + Filtek Supreme Plus Universal; G4 - sistema Silorane LS. Vinte terceiros molares humanos serão usados neste estudo (N=5). Após os procedimentos restauradores, os dentes restaurados serão armazenados em água a 37°C durante 24 horas. Os espécimes serão seccionados em fatias de aproximadamente 0.8 mm, que terão sua área de união reduzida a aproximadamente 0.8 mm² na parede pulpar das restaurações de classe I. A resistência de união será testada em uma máquina de ensaios universal a uma velocidade de 1mm/min. Os resultados serão estatisticamente analisados pela ANOVA e pelo Teste de Tukey. Baseado nos dados apresentados na literatura, espera-se que os diferentes materiais apresentem comportamento diferente quanto à resistência de união, pois a formulação de cada material provavelmente irá resultar em diferentes taxas de contração de polimerização e também na geração de tensões de contração de diversas magnitudes transmitidas à interface dente-restauração.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada I-08).