

30 - Avaliação da influência da intensidade de luz na resistência de união de um sistema adesivo

*Bruna Maria de Oliveira JORGE, Martín Antúnez de Mayolo KREIDLER,
Osmir Batista de OLIVEIRA JUNIOR*

O objetivo foi avaliar a possível influência da intensidade de luz na resistência de união de um sistema adesivo. Foram utilizados 16 dentes terceiros molares e divididos em 4 grupos: Grupo G1 - Aparelho de luz halógena -KM-200R®; Grupo G2 - Aparelho LED -Ultraled®; Grupo G3 - Aparelho LED -UltraLume®LED5 e Grupo G4 - Aparelho LED -Biolum Single V®. Para todos os grupos, o procedimento restaurador foi realizado utilizando o adesivo Single Bond® pigmentado com rodamina B e resina composta InTen-S®. Após as restaurações, os mesmos foram cortados, em espécimes de aproximadamente 1 mm² de seção transversal para serem submetidos ao teste de microtração e observados no microscópio digital. Os resultados, submetidos à análise estatística mostram que o grupo G2 teve média de resistência adesiva significativamente menor que os demais grupos, que foram semelhantes entre si. Quanto ao tipo de fratura, houve diferença entre os grupos G1 e G2 e entre os grupos G2 e G4. Entre os outros grupos não houve evidência de diferenças significativas. As falhas de união foram predominantemente do tipo adesivas. Os autores concluem que de acordo com as condições experimentais do presente estudo, há evidências de que a intensidade de luz influenciou na resistência de união em dentina.