

RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO ESMALTE DENTAL CLAREADO APÓS CONDICIONAMENTO COM ER, CR: YSGG

Gabriel Teixeira Beluco¹, Pedro Henrique Cabral Oliveira², José Augusto Rodrigues³, Alessandra Cassoni⁴

Objetivo: avaliar o efeito da irradiação com o Laser de Er,Cr:YSGG previamente a aplicação de sistema adesivo na resistência de união por microcislamento de resina composta ao esmalte dental clareado. **Materiais e Métodos:** 120 blocos de esmalte dental bovino foram planejados com lixas 400 e 600; e aleatorizados em 6 grupos (n=20), de acordo com um delineamento fatorial 3x2 com os fatores TR- Tempo de Restauração pós clareamento em 3 níveis: R1- imediatamente após, R14- 14 dias após e R0- não clareado como controle; e TA- tratamento de adesão AD em 3 níveis: SA- somente sistema adesivo como controle (ácido fosfórico 37% + Prime & Bond 2.1 Dentisply), e LA- aplicação de laser (Er,Cr:YSGG 20Hz, 0,5W, 30s, 50% água e 50% ar Waterlase) + SA. O tratamento clareador foi realizado com peróxido de carbamida 15% por 8h; e saliva artificial 16h por 21 dias. Os grupos R0 permaneceram 21 dias em saliva artificial antes de serem restaurados. Após aplicação de SA em todos os grupos, uma resina composta de baixa viscosidade foi aplicada em 4 dispositivos cilíndricos e fotoativados por 40s. O teste de microcislamento foi realizado em máquina de ensaios universais (1mm/min). Os resultados foram analisados estatisticamente por 2-way ANOVA e teste DMS (p<0.05). **Resultados:** observou-se diferença estatística para a interação de fatores TR*TA, sendo que para LA: R1= 13.9[3.8]^B, R14= 15.3[4.9]^{AB}, R0= 17.2[2.9]^A; SA: R1= 16.0[2.9]^A, R14= 17.5[3.1]^A, R0= 16.6[3.7]^A. Não houve diferença entre LA e SA nos diferentes TR. **Conclusões:** pode-se concluir que o tratamento prévio do esmalte dental clareado com laser de Er,Cr:YSGG com 20Hz, 0,5W, 30s, 50% água e 50% ar prejudica a resistência de união da resina composta ao esmalte logo após o clareamento dental.

Descritores: Lasers; Esmalte dentário; Clareamento dental

Email para contato autor principal: gabriel_beluco@outlook.com

Email para contato orientador: jose.rodrigues@ung.br

¹ Aluno do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Guarulhos (UnG)

² Aluno do Curso de Pós-Graduação em Odontologia da Universidade Guarulhos (UnG)

³ Docente da Universidade Guarulhos (UnG)

⁴ Docente da Universidade Guarulhos (UnG). Professora Orientadora