

Influência do Antioxidante Resveratrol nas Propriedades Físicas e Mecânicas do Esmalte Clareado

Brigantini LC*, Soares VCG, Berger SB, Felizardo KR, Guiraldo RD, Gonini-Júnior A, Kaneshima RH, Lopes MB.

Unopar, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. PR, Brasil.

E-mail: lebrigantini@gmail.com

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do antioxidante resveratrol associado ao peróxido de hidrogênio a 38%. 80 terceiros molares foram divididos em 8 grupos (n10): SC – Sem clareamento em 24h, SC21 – sem clareamento em 21 dias, SCR – Sem clareamento e com resveratrol em 24h, SCR21 – Sem clareamento e com resveratrol em 21 dias, C – com clareamento sem resveratrol em 24h, C21 – com clareamento sem resveratrol em 21 dias, CR – com clareamento e com resveratrol em 24h, CR21 – com clareamento e com resveratrol em 21 dias. Nos grupos com resveratrol, o mesmo foi aplicado por 1 min após o clareamento. As amostras foram submetidas aos testes de microdureza Knoop, rugosidade, microcisalhamento e avaliação de cor (e). Os dados foram submetidos a ANOVA e ao teste de Tukey (5%). Foi observada redução ($p < 0.05$) de dureza somente para os grupos com resveratrol (SCR - 256 ± 51 , SCR21 - 276 ± 54 , CR - 272 ± 42 e CR21 - 258 ± 49). Foi observada diferença ($p < 0.05$) na rugosidade somente no grupo C ($0,13 \pm 0,05$). Os grupos com resveratrol tiveram redução nos valores em MPa ($p < 0.05$) em 24h (SCR – $4,00 \pm 1,53$, CR – $3,97 \pm 4,69$), entretanto aumento em 21d (SCR21 – $8,02 \pm 2,80$, CR – $10,82 \pm 4,69$) ($p > 0.05$). Houve variação de e ($p < 0.05$) somente para os grupos clareados. Houve uma diminuição nas falhas mistas para os grupos com resveratrol após 21 dias e uma diminuição para os demais. O resveratrol apresentou um efetivo potencial antioxidante sem influenciar na alteração de cor gerado pelo clareamento.

Palavras-chave: Antioxidantes. Microcisalhamento. Clareamento Dental.

Apoio: Funadesp