

INFLUÊNCIA DO EXTRATO DE SEMENTE DE UVA SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO EM ESMALTE CLAREADO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autor: Bruna Gabriely Sousa Silva

(Discente – Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE)

brunagaby.bg@gmail.com

Co-autor 1: Gerlandia Ferreira de Sousa Fernandes

(Discente – Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE)

gerlandiafernandes17@gmail.com

Co-autor 2: Samuel Chillavert Dias Pascoal

(Docente – Universidade Federal do Ceará – Sobral-CE)

chillavertsamuel98@gmail.com

Co-autor 3: Juliano Sartori Mendonça

(Docente – Universidade Federal do Ceará – Fortaleza-CE)

mendoncajs@hotmail.com

Orientador: Maria Clara Ayres Estellita

(Docente – Centro Universitário Fametro – Fortaleza-CE)

clara.estellita@professor.fametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: O clareamento dental em dentes vitais, amplamente empregado na odontologia estética, reduz temporariamente a resistência de união dos sistemas adesivos em função da liberação de radicais livres de oxigênio, que interferem diretamente na polimerização dos monômeros presentes em adesivos e resinas. Nesse contexto, antioxidantes naturais vêm sendo amplamente estudados como alternativa para neutralizar tais efeitos. Nesse cenário, destaca-se o extrato de semente de uva (ESU), rico em polifenóis que atuam na neutralização de radicais livres. **Objetivo:** Avaliar a influência do ESU na resistência de união em esmalte clareado. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura na base de dados PubMed, utilizando os descritores DeCS “*grape seed extract*”, “*bond strength*” e “*bleaching*”, combinados pelo operador booleano AND. A busca resultou em 10 artigos publicados nos últimos cinco anos. Destes, 7 foram selecionados por atenderem aos critérios de inclusão: publicação em língua inglesa e disponibilidade em texto completo. Entre os estudos incluídos, 6 eram estudos

laboratoriais *in vitro* e 1 revisão de literatura com meta-análise. **Revisão de literatura:** A análise dos estudos revelou que o ESU apresentou efeito positivo na manutenção da resistência de união, aproximando os valores aos observados em esmalte não clareado. Entretanto, verificou-se heterogeneidade nos protocolos empregados, variando quanto à concentração (2,5% a 15%), ao tempo de aplicação e aos métodos de avaliação. Alguns estudos indicaram eficácia semelhante ou até inferior à do ascorbato de sódio e da casca de pinheiro, mas ainda assim o ESU demonstrou desempenho consistente, especialmente quando aplicado imediatamente após o clareamento. **Considerações finais:** Considera-se, portanto, que o ESU é um antioxidante promissor para reverter os efeitos adversos do clareamento dental, embora a ausência de padronização metodológica e de ensaios clínicos randomizados limita a extrapolação dos achados para a prática odontológica.

Palavras-chave: Clareamento dental; Resistência de união; Extrato de semente de uva; Antioxidantes naturais.

REFERÊNCIAS

BANU, M. A. et al. Effect of nonthermal atmospheric plasma, grape seed extract, and bromelain on immediate bonding of composite to bleached and microabraded surfaces. *Journal of Conservative Dentistry*, v. 25, n. 1, p. 42-46, 2022.

BHASKER, N. et al. Comparative Evaluation of Various Antioxidants on the Shear Bond Strength of Composite Resin to Bleached Enamel – An In Vitro Study. *Indian Journal of Dental Research*, v. 35, n. 2, p. 227-231, 2024.

ELAWSYA, M. E.; EL-SHEHAWY, T. M.; ZAGHLOUL, N. M. Influence of various antioxidants on micro-shear bond strength of resin composite to bleached enamel. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, v. 33, n. 2, p. 371-379, 2021.

MADDULA, D. C. et al. Comparative Evaluation of Effect of Different Antioxidants on Shear Bond Strength of Composites on Bleached Enamel: An In Vitro Study. *International Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, v. 16, n. 1, p. 87-92, 2023.

MENA-SERRANO, A. et al. Effect of Sodium Ascorbate, Grape Seed Extract, and Aloe Vera Application after In-Office Bleaching on the Bond Strength of Enamel: A 3-Year Evaluation. *International Journal of Dentistry*, v. 2023, p. 1-10, 2023.

RODRÍGUEZ-BARRAGUÉ, J. et al. Natural antioxidants to restore immediate bond strength to bleached enamel: Systematic review and meta-analysis of in vitro studies. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, v. 33, n. 5, p. 702-712, 2021.

XU, Y. X.; LI, W.; SU, M. Use of two kinds of antioxidants to restore the bond strength of



CONEXÃO UNIFAMETRO 2025

XXI SEMANA ACADÊMICA

ISSN: 2357-8645

bleached enamel. *Hua Xi Kou Qiang Yi Xue Za Zhi*, v. 39, n. 4, p. 453-457, 2021.