

COMPARAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DAS RESINAS COMPOSTAS APÓS POLIMENTO COM DIFERENTES SISTEMAS ABRASIVOS: REVISÃO DE LITERATURA

Antônia Bianca Ximenes de Sousa¹ (biancaximenes1234@icloud.com)

Gabrielly Mesquita Karpinski¹ (gabriely_karpinski@outlook.com)

João Harley Teles Moita¹ (joaoharley@gmail.com)

Vicente Paulo Ponte Neto² (vicente.neto@uninta.edu.br)

INTRODUÇÃO: As resinas compostas são amplamente empregadas na odontologia restauradora devido às suas qualidades estéticas e capacidade de adesão. No entanto, a rugosidade da superfície pode favorecer o acúmulo de biofilme, a pigmentação e o desgaste, diminuindo a durabilidade das restaurações. Dessa forma, é pertinente revisar como distintos sistemas abrasivos de acabamento e polimento afetam a superfície desses materiais. **OBJETIVOS:** Avaliar, por meio de uma revisão de literatura, a rugosidade superficial das resinas compostas após polimento com diferentes sistemas abrasivos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados BVS, PubMed e SciELO, utilizando os descritores “Dental Polishing”, “Composite resins” e “Surface Properties”, resultando inicialmente em 54 artigos. Foram incluídos artigos publicados entre 2021 e 2026, em inglês ou português, com acesso gratuito ao texto completo. Excluíram-se revisões de literatura, estudos duplicados, trabalhos indisponíveis e aqueles que não abordavam diretamente o tema. Assim compuseram a amostra final de 5 artigos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** As pesquisas analisadas evidenciaram que distintos sistemas abrasivos podem afetar de modo direto a rugosidade superficial das resinas compostas. Observou-se que a composição e o tamanho das partículas de carga das resinas podem interferir no resultado do polimento. Superfícies mais rugosas tendem a favorecer o acúmulo de biofilme, a pigmentação e o desgaste prematuro, podendo comprometer a durabilidade clínica das restaurações. Embora haja variações metodológicas entre os estudos, os resultados convergem ao indicar que a seleção apropriada do sistema abrasivo tem impacto relevante na qualidade superficial das resinas compostas. **CONCLUSÃO:** Os diferentes métodos de polimento influenciam diretamente na rugosidade superficial das resinas compostas. Além disso, características do próprio material, como composição e partículas de carga, também interferem no brilho, na microdureza e na lisura superficial. Assim, a escolha adequada do sistema abrasivo é essencial para melhorar o desempenho clínico e a longevidade das restaurações.

Descritores: Composite Resins; Dental Polishing; Surface Properties.

¹Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA- UNINTA. Sobral, Ceará.

²Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.