

UTILIZAÇÃO DE RESINAS HÍBRIDAS NA ODONTOLOGIA DIGITAL ATRAVÉS DA TECNOLOGIA CAD/CAM: REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA

Ana Clara Muniz Damasceno¹(annaclaramd2020@gmail.com)

Antônia Ruama do Nascimento Oliveira¹ (ruama0402@gmail.com)

João Harley Teles Moita¹ (joaoharleyt@gmail.com)

Letícia Hevelyn da Penha Silva¹(hevelynleticia0@gmail.com)

Diego Ramos Aguiar² (diegoramosaguiar@hotmail.com)

Introdução: Os sistemas CAD/CAM consolidaram-se como alternativa eficiente para restaurações indiretas, unindo precisão e praticidade. Nesse cenário, destacam-se as resinas híbridas, compostos que associam matriz polimérica a partículas inorgânicas, aproximando-se das propriedades das cerâmicas. Esses materiais foram desenvolvidos para superar limitações das resinas compostas convencionais e ampliar o desempenho clínico. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo avaliar, por meio da literatura científica, as principais aplicações clínicas das resinas híbridas e seu desempenho em sistemas CAD/CAM. **Materiais e Métodos:** Trata-se de revisão narrativa da literatura nas bases BVS, PubMed e LILACS, utilizando os descritores DeCS/MeSH “CAD/CAM”, “Dental Esthetics” e “Composite Resins”, combinados pelo operador AND. Foram incluídos artigos com texto completo, publicados nos últimos cinco anos, em português e inglês; excluíram-se duplicados, revisões, relatos de caso e trabalhos sem foco no tema ou sem resultados relevantes. Dos onze registros identificados após a triagem de títulos e resumos, selecionaram-se sete artigos por relevância. **Resultados e discussão:** As aplicações clínicas concentram-se em restaurações indiretas conservadoras (inlays, onlays e overlays), que demonstraram variações discretas em adaptação marginal, cor e textura superficial ao longo do acompanhamento, sem repercussão clínica relevante. Observa-se desempenho mecânico adequado, com módulo de elasticidade próximo ao da dentina, o que reduz o risco de fraturas e facilita o reparo intraoral. As resinas híbridas apresentam boa interação com os sistemas de cimentação, previsibilidade no polimento e facilidade de reparo intraoral, além de menor abrasividade ao antagonista em comparação às cerâmicas vítreas. **Conclusão:** As resinas híbridas para CAD/CAM configuram uma alternativa promissora na odontologia digital, sobretudo em restaurações indiretas estéticas e funcionais. Seu desempenho clínico está associado à seleção criteriosa dos casos e ao uso adequado de protocolos de cimentação e manutenção.

Descritores: CAD-CAM, Estética Dentária, Resinas Compostas.

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

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