

Degradação das Propriedades Físico-Mecânicas de Cerâmicas Odontológicas de Dissilicato de Lítio: uma Revisão de Literatura

Sousa AKB*, Silva FJA, Regis RR, Moura MEM, Paula FAR, Teixeira RR.

Universidade Federal do Ceará, Departamento de Odontologia Restauradora. CE, Brasil.

E-mail: karoline_brasileiro@hotmail.com

Resumo

O objetivo do trabalho é realizar uma revisão de literatura sobre a degradação de propriedades físico-mecânicas de cerâmicas odontológicas de dissilicato de lítio submetidas a simulação de situações cotidianas e testes mecânicos. Foi realizada busca na base de dados Pubmed, nos últimos 10 anos, utilizando os descritores: ceramics, dental polishing, surfaceproperties. Selecionaram-se 16 artigos, sendo critérios de inclusão: estudos de testes mecânicos em dissilicato de lítio, língua inglesa e os critérios de exclusão: artigos com outras cerâmicas, relatos de caso e estudos não laboratoriais. Apesar de terem excelente desempenho clínico, em geral, cerâmica de dissilicato de lítio prensada mostrou maior resistência à fratura, devido a orientação dos seus cristais, impedindo a propagação de fraturas. Quando submetidas a envelhecimento acelerado e pigmentação por corantes alimentares, o dissilicato de lítio mostrou alteração de cor significativa, mas sem prejuízo clínico. As bebidas ácidas testadas, bem como diferentes sistemas de polimento podem gerar um aumento de rugosidade de superfície na cerâmica, bem como alterar os valores de microdureza do material estudado de forma significativa. As cerâmicas de dissilicato de lítio são bastante versáteis e possuem ampla indicação em restaurações indiretas. Portanto, faz-se necessário avaliar cada vez mais a longo prazo o comportamento desse material em diferentes situações e testes mecânicos, bem como investir em estudos clínicos, para que obtenhamos resultados cada vez mais confiáveis e seguros.

Palavras-chave: Ceramics. Dental Polishing. Surfaceproperties.