

TESTE DE RESISTÊNCIA À FLEXÃO APLICADO À ODONTOLOGIA- REVISÃO DE LITERATURA

Tatiely Natália SILVA*
Isadora Olivo Uehara da COSTA**
Bruno Trivelato RODRIGUES***
Rafael Massunari MAENOSONO****

RESUMO

Introdução: Resistência à flexão também conhecida como resistência transversal ou módulo de ruptura refere-se a tensão máxima que um objeto pode suportar antes da fratura. Essa propriedade é de grande importância pois pode fornecer informações fundamentais para se prever o comportamento clínico de diferentes materiais utilizados em odontologia. Apesar da sua importância no cenário de pesquisa odontológica, existem poucos momentos para discussão deste tema em nível de graduação. **Objetivo:** Conceituar a importância da propriedade resistência à flexão, pontuar os tipos de testes e suas aplicações para diferentes materiais odontológicos e dar exemplos de como este teste é utilizado em pesquisas na área de odontologia. **Metodologia:** foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed, Scielo e Google Scholar, obtendo-se artigos da língua inglesa e portuguesa sobre a resistência à flexão. Artigos recentes foram selecionados com o intuito de demonstrar diferentes aplicações do teste de resistência à flexão para diversos tipos de materiais odontológicos. **Resultados:** observou-se que o teste de resistência à flexão é capaz de fornecer informações relevantes sobre o comportamento clínico de diversos materiais odontológicos, especialmente materiais que serão submetidos a grandes esforços mastigatórios. No entanto, verificou-se também a necessidade de mais testes associados para melhor compreensão das propriedades físicas e mecânicas dos materiais de uso odontológico. **Conclusão:** Pode-se concluir que os testes de resistência a flexão desempenham um papel fundamental para a análise da capacidade de carga que cada material resiste, favorecendo ao cirurgião-dentista uma adequada escolha clínica, reduzindo tempo clínico e garantindo um material de qualidade, reduzindo as chances de ocorrências não planejadas.

Palavras-chave: materiais dentários. odontologia. resistência à flexão. testes mecânicos.

* Discente do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. tatiely_natalia@hotmail.com

** Discente do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. isadoraolivouehara@gmail.com

*** Discente do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. brunotrivelatorodrigues2@gmail.com

**** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP - Unifunec. rafamaenosono@hotmail.com