XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

FIOS E FITAS DENTAIS: CARACTERÍSTICAS DE PRODUTOS COMERCIALIZADOS E ALTERNATIVOS UTILIZADOS

Raiane de Oliveira (PIBIC/FA), Vitoldo Antonio Kozlowski Junior (Orientador),vakozlowski@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Odontologia

Ciências da Saúde, Clínica Odontológica.

Palavras-Chave: *fio dental, fita dental, meios alternativos, higiene bucal, prevenção.*

Resumo

Apesar de estar presente a vários anos no mercado, o fio dental ainda não é visto como algo rotineiro na vida de milhares de pessoas. A presente pesquisa buscou identificar as principais diferenças tanto físicas como químicas, de diferentes marcas de fios e fitas dentais comercializados, juntamente com meios alternativos para a utilização da higienização dos espaços dentais proximais. Testes de ruptura indicaram que os fios e fitas dentais comercializados apresentam melhor desempenho que os fios e fitas alternativos, sendo que o menor peso até a ruptura foi para amostra da planta ráfia. Já nos testes de elasticidade todos os produtos testados apresentaram perfil semelhante.

Introdução

O fio dental ainda não faz parte do uso diário da população brasileira, devido ao alto custo financeiro. Desta maneira, o objetivo desta pesquisa foi avaliar as características de fios e fitas dentais, com diferentes meios alternativos, utilizados pela população. Entretanto,nem todos os fios proporcionam todos os efeitos positivos esperados, além do que, eles não devem ferir a gengiva e arrebentar facilmente. Por esse fato pesquisas e análises devem ser realizadas periodicamente, para que exista um controle de qualidade dos produtos que estão sendo comercializados e utilizados pelas populações.

Materiais e Métodos

Amostras de fios e fitas dentais comercializados e amostras representando os meios alternativos utilizados foram selecionadas. Testes qualitativos, quantitativos e análises microscópicas de varredura (MEV-EDS), foram conduzidos. Valores de tensões suportadas por cada fio até vir a arrebentar, elasticidade de cada um e composição química e estrutura física foram avaliados. Para isso foi utilizado uma balança de medida digital de gancho para malas de viagem e uma régua milimetrada, seguindo como referência métodos utilizados em estudos de elasticidade e ruptura (MILANEZI et al, 1990).

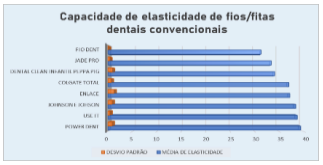
Resultados e Discussão

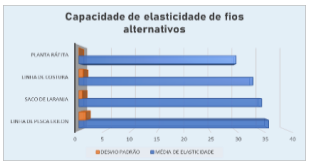
Com a pesquisa, puderam ser obtidos os seguintes resultados: em questão de ruptura, a amostra dentre os meios convencionais que apresentou o maior valor foi a marca Colgate Total com peso limite de 2.465kg (Fig. 1). Já entre as amostras de meios alternativos quem obteve um valor maior de peso suportado até a ruptura foi a linha de pesca com 1.585kg (Fig. 2).



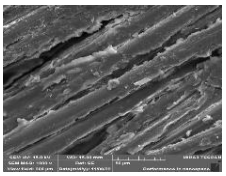


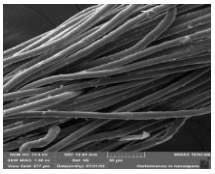
Para o teste de capacidade de elasticidade a amostra convencional que apresentou o maior valor foi a Power Dent com uma marca de 40cm (Fig.3). Já entre as amostras de meios alternativos quem obteve um valor maior de elasticidade foi o saco de laranja com uma marca de 35,5cm (Fig. 4).

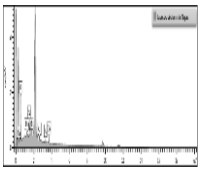




Microscopia eletrônica de varredura caracterizou as diferenças entre as amostras (Fig. 5, 6), identificando-se os elementos químicos presentes por Espectroscopia de Energia Dispersiva de Raios-X (EDS) (Fig. 7).







Conclusão ou Conclusões

Os fios e fitas dentais apresentam características diferentes, e os meios alternativos podem ser opções consideráveis em casos de vulnerabilidade ou situações diversas.

Agradecimentos

Fundação Araucária e LABMU/UEPG.

MILANEZI, L. A.; BOSCO, A. F.; KINA, J. R.; SALIBA, O.; PEDRINI, D. Fios Dentais e Fitas Dentais. Estudo da Resistência à Ruptura e da Elasticidade. (1ª. Parte). **Odontólogo Moderno**, v.17, p. 23-28, 1990.

PEREIRA, L. C. G. et al. Conhecimentos e opiniões de uma população em relação aos métodos alternativos de higiene bucal em atividades de extensão. **Rev. Ciênc. Ext.** v.10, n.2, p.36-46, 2014