

## XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## COMPARAÇÃO DO TAMANHO DA EXTREMIDADE ATIVA E MARCAÇÕES DE SONDAS MILIMETRADAS DO TIPO CAROLINA DO NORTE DE DIFERENTES MARCAS COMERCIAIS

Flavianny Bárbara de Oliveira<sup>1</sup>, Prof.<sup>a</sup>. Dra. Vanessa Renata Santos da Silva<sup>2</sup>

## RESUMO

**Introdução:** As sondas milimetradas são instrumentos exploratórios necessários para o diagnóstico clínico das doenças periodontais. Por meio destas é possível realizar medidas de parâmetros clínicos importantes. As medidas de nível clínico de inserção (NCI) e profundidade de sondagem (PS) são extremamente importantes para a avaliação da presença de periodontite, gravidade da mesma e planejamento terapêutico. Erros durante a sondagem podem estar relacionados ao examinador (direção da sonda, força de inserção, etc) e às características das sondas utilizadas (formato, espessura da extremidade ativa e tamanho das marcações). **Objetivo:** O objetivo deste projeto de pesquisa foi comparar o diâmetro da extremidade ativa e o comprimento das marcações de sondas milimetradas do tipo Carolina do Norte de quatro diferentes marcas comerciais, sendo uma importada e três nacionais. **Materiais e métodos:** Foram selecionadas 5 sondas milimetradas novas do tipo Carolina do Norte (15 NC) da Hu-Friedy (importada), 5 da Millennium, 5 da Fava e 5 da Trinity. As sondas do tipo 15NC apresentam marcações consecutivas até 15 mm, sendo a 5°, 10° e 15° as marcações mais evidentes. Os instrumentos foram aferidos por um paquímetro digital (Vonder, Curitiba, Brasil), com precisão de 0,01 mm. As seguintes regiões foram aferidas: 1- diâmetro da extremidade ativa na marcação do 1° milímetro; 2 - do 8° milímetro; 3 - do 15° milímetro. Para as medidas dos comprimentos, as sondas foram posicionadas sempre na posição horizontal para melhor visualização das marcações e fotografadas com lente de alta resolução. Em seguida as imagens foram analisadas por uma ferramenta para medida linear, através de um programa de computador (Image J Software), e a calibração foi realizada utilizando uma régua de alta precisão nos milímetros: 1° milímetro; 5 ° milímetro; 10 ° milímetro e 15° milímetro de marcação. Todas as medidas foram realizadas pelo mesmo avaliador (aluna PIBIC) em duplicata e registradas em uma planilha do Excel. Em seguida, uma média das duas medidas foi obtida. As médias dos diâmetros e comprimentos das marcações foram obtidas por sonda, separadamente, e finalmente, por marca comercial (nacionais e importada). **Resultados:** Foram observadas diferenças estatísticas entre as diferentes marcas (Tabela1). A sonda da marca Hu-Friedy apresentou diferenças estatísticas no diâmetro em todos os milímetros quando comparada as outras marcas comerciais. A tabela 2 demonstra a média ( $\pm$  DP) do comprimento das sondas, onde o grupo da marca Fava® apresentou os resultados mais próximos do que seria a medida esperada. **Conclusão:** Em relação ao diâmetro das sondas foi possível observar que a Marca Hu-Friedy® demonstrou os melhores resultados quando comparada as outras marcas comerciais. Já em relação ao comprimento das sondas a marca Fava® apresentou os resultados mais próximos do que seriam as medidas esperadas em cada milímetro avaliado.

**DESCRITORES:** Sonda milimetrada; Diagnóstico; Periodontia.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC – CNPq - Rodada II de 2018.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Univeritas UNG.

<sup>2</sup> Dentista. Prof.<sup>a</sup> da Universidade Univeritas UNG. Odontologia – E-mail: vssilva@prof.ung.br  
(Orientadora)