

ESTUDO *IN VITRO* DE FORÇA MÁXIMA DE RUPTURA EM MINI-IMPLANTES DE QUATRO MARCAS NACIONAIS

Autor: Rodrigo Sunao Ambrósio

Orientador: Prof. Dr. Kurt Faltin Jr

O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de torque máximo até a ruptura de mini-implantes ortodônticos de quatro marcas comerciais nacionais, comparando a força máxima de ruptura. Serão avaliados um total de 52 mini-implantes, distribuídos em quatro grupos com 13 espécimes: fabricante “Morelli”, com diâmetro de 1,5 mm, seção transmucosa de 2 mm e comprimento de 10 mm; fabricante “Sin”, com diâmetro de 1,6 mm, seção transmucosa de 2 mm e comprimento de 10 mm; fabricante “Conexão”, com diâmetro de 1,5 mm, seção transmucosa de 2 mm e comprimento de 9 mm ;e fabricante “DSP”, com diâmetro de 1,6 mm, seção transmucosa de 2 mm e comprimento de 10 mm. Os mini-implantes serão inseridos em um dispositivo e orientados a um padrão de fixação pré-ajustado. Os testes seguirão a norma ASTM F 543, com grandeza máxima de velocidade de 2 rpm. O dispositivo será levado a uma máquina de ensaio universal (Emic DL 20.000) e submetido ao ensaio desejado, com força máxima até a ruptura do mini-implante. Os resultados serão comparados entre todos os grupos em uma análise de variância.

Apoio PROSUP-CAPES