

**MESTRE – ALUNO**

MARLON IGOR DE CARVALHO

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

AVALIAÇÃO DO DESVIO DE IMPLANTES INSTALADOS POR MEIO DE GUIA CIRÚRGICO PROTOTIPADO COM DIFERENTES PROFUNDIDADES: ESTUDO IN-VITRO

**PROFESSOR ORIENTADOR**

PROF. DR. ROGÉRIO MARGONAR

**DATA DEFESA**

**28/09/2017**

**RESUMO**

Um dos fatores mais importantes para determinar o sucesso do implante é o plano de tratamento adequado. O planejamento virtual do tratamento aumenta sua previsibilidade e auxilia na precisão do posicionamento dos implantes com a confecção de guias cirúrgicos prototipados. No entanto vários fatores como movimentação do guia apoiado no tecido mole, erros na tomografia, na prototipagem e na realização da técnica podem gerar desvios angulares e lineares entre o implante planejado e instalado. A profundidade de instalação do implante pode também interferir nesses desvios. Sendo assim, o objetivo do presente estudo é a mensuração do desvio angular e linear de implantes instalados com diferentes profundidades em manequim auxiliados por guias cirúrgicos confeccionados por meio da técnica da tomografia do molde. Para isso foram utilizados 10 manequins odontológicos de maxila com ausência dos seguintes elementos 11, 12, 21 e 22 de mesma densidade óssea do lado direito e esquerdo. Os implantes dos elementos 12, 11, 21 e 22 foram instalados por meio de guia prototipado confeccionado pela técnica da tomografia do molde com profundidade de 1mm, 2mm, 3mm e 4mm respectivamente. Após a instalação dos implantes o manequim foi novamente tomografado para mensuração do posicionamento dos implantes em relação ao planejamento inicial. Os dados dos desvios lineares mostraram uma discrepância maior entre o posicionamento planejado e o executado nos implantes mais profundos quando comparados aos demais grupos. No entanto, considerando-se os desvios angulares os grupos apresentaram-se estatisticamente semelhantes entre si.

**Palavras-chaves:** Implantes dentários; Guias cirúrgicos; Cirurgia Guiada; Tomografia Computadorizada.