

IMPACTO DE DIFERENTES TORQUES DE INSERÇÃO DE IMPLANTES DENTAIS NO PADRÃO DOS MARCADORES RELACIONADOS À OSTEOCLASTO/BLASTOGÊNESE NO FLUIDO PERI-IMPLANTAR DURANTE O PROCESSO DE REPARO. ESTUDO CLÍNICO, PROSPECTIVO, CONTROLADO E RANDOMIZADO

Autor: Antonio Verrastro Neto

Orientador: Prof. Dr. Fabiano Ribeiro Cirano

O objetivo deste estudo será comparar prospectivamente o comportamento do processo de reparo ósseo ao redor de implantes por meio da avaliação da liberação de marcadores relacionados à osteoclasto/blastogênese no fluido peri-implantar. Para este estudo controlado, randomizado, duplo cego e de boca dividida serão selecionados 22 pacientes edêntulos mandibulares, os quais receberão cinco implantes para instalação de prótese protocolo imediata. Os leitos localizados entre o implante central e o mais distal de ambos os lados serão aleatoriamente definidos a participar de um dos seguintes grupos de estudo: Grupo Controle – implante instalado em leito convencionalmente preparado, possibilitando a inserção do implante com torque entre 30 e 60 N; Grupo Teste – implante instalado em leito preparado com diâmetro maior que o convencional, possibilitando a inserção do implante com um torque inferior a 30 N. No *baseline* e após 7, 15, 30, 60, 90, 120 e 180 dias, serão realizadas coletas do fluido peri-implantar para avaliação dos níveis de marcadores - Osteoprotegenina (OPG), Osteocalcina (OCN), Osteopontina (OPN), hormônio da paratireoide (PTH), sclerostina (SOST), fator de necrose tumoral (TNF)- α , hormônio adrenocorticotrófico (ACTH), Dickkopf (DKK1), fator de crescimento de fibroblasto (FGF)-23, Interleucina (IL)-1 β , interleucina (IL)-6, Insulina, Leptina, Receptor ativador de NF-kB ligante (RANKL), Angiopietina-2, BMP (proteína óssea morfogenética)-9, fator de crescimento epidermal (EGF), Endotelina-1, fator de crescimento endotelial e vascular (VEGF)-A, fator de crescimento de placenta (PLGF), fator

de crescimento de hepatócito (HGF) e IL-8/CXCL8 - por meio de plataforma Luminex/Magpix. Os resultados serão comparados estatisticamente de acordo com o grau de normalidade (Kruskal Wallis/Friedman ou ANOVA), em nível de significância de 5%.