

MESTRE – ALUNO

ARTHUR VINICIUS DE MELO SALOMÃO

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**ANÁLISE DO AQUECIMENTO ÓSSEO COM O USO DA BROCA
COLETORA TRIPLE**

PROFESSORA ORIENTADORA

PROFA. DRA. PÂMELA LETÍCIA SANTOS

DATA DEFESA

26/03/2024

RESUMO

O uso da broca coletora é uma opção para adquirir o osso autógeno e potencializar os resultados clínicos para instalação de implantes dentários. Todavia, não existe nenhum estudo que avalie a temperatura gerada durante a osteotomia com essa broca. Assim, este estudo visa avaliar o aquecimento ósseo durante a fresagem em diferentes velocidades de rotação e o impacto da reutilização das brocas. Para isto, foram utilizados blocos de osso sintético tipo I. Os grupos foram divididos de acordo com a velocidade da osteotomia: Grupo 1 - correspondente à fresagem com broca coletora com velocidade do motor de 50 r.p.m; Grupo 2 - correspondente à fresagem com broca coletora com velocidade do motor de 100 r.p.m; Grupo 3 - correspondente à fresagem com broca coletora com velocidade do motor de 300 r.p.m, todos sem irrigação com solução salina. Os grupos supracitados foram submetidos ao protocolo de fresagem sistematicamente 10, 20, 30 e 40 vezes. Os resultados mostram que não houve variação significativa na temperatura óssea em diferentes velocidades de rotação, bem como na reutilização das brocas. Dessa forma, foi possível concluir que o uso das brocas coletoras não atingiu a temperatura crítica para causar necrose óssea.

Palavras-chave: Aquecimento ósseo; osseointegração; fresagem em baixa rotação.