

MESTRA – ALUNA

ALINE CRISTINA DE OLIVEIRA

TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

AVALIAÇÃO DE COROAS CAD/CAM HÍBRIDAS SOBRE TI-BASE E MUNHÃO UNIVERSAL: ANÁLISE DA ADAPTAÇÃO MARGINAL E RESISTÊNCIA À FRATURA

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. ROGÉRIO MARGONAR

PROFESSOR COORIENTADOR

PROF. DR. PAULO HENRIQUE DOS SANTOS

DATA DEFESA

17/03/2020

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo avaliar as coroas CAD/CAM híbridas sobre ti-base e munhão universal por meio da análise da adaptação e resistência à fratura. Foram confeccionados 30 espécimes, divididos em 3 grupos de 10 amostras cada: Grupo TB: Dissilicato de lítio perfurado fresado e ti-base; MU4: Dissilicato de lítio fresado e munhão universal com altura de 4mm e diâmetro de 4.5mm; MU6: Dissilicato de lítio fresado e munhão universal com altura de 6mm e diâmetro de 4.5mm. Foram instalados no implante Grand Morse Hélix 3,75x11,5 mm na região do 44 em manequim e escaneados com o escâner intraoral Omnicam, em seguida foram confeccionadas as coroas no software Cerec SW 4.5 e fresadora MC XL. A análise de adaptação foi realizada antes e após a sinterização e após cimentação em seus respectivos pilares. As coroas foram cimentadas com Relyx Ultimate seguindo as recomendações do fabricante. Cada conjunto cimentado foi inserido em resina de poliuretano autopolimerizável para realização do teste de resistência à fratura, onde receberam carregamento paralelo ao longo eixo do dente da coroa. Os resultados demonstraram diferença significativa na avaliação da adaptação entre os grupos TB ($70,24 \pm 22,83 \mu\text{m}$) – MU4 ($105,63 \pm 34,73 \mu\text{m}$) e TB – MU6 ($126,97 \pm 30,59 \mu\text{m}$) na fase pós sinterização e não houve diferença significativa entre os grupos na fase pré-sinterização e pós cimentação. Com relação a resistência à fratura observou-se diferença significativa entre os grupos TB ($114,24 \pm 12,07 \text{ kgf}$) – MU4 ($116,91 \pm 16,76 \text{ kgf}$) e o MU6 ($118,58 \pm 14,26 \text{ kgf}$) foi semelhante ao TB. Sendo assim, viabiliza-se o uso de ambas as técnicas e pilares testados dentro de suas indicações.

Palavras-chaves: Implantes Dentários, Prótese Dentária Fixada por Implante, CAD-CAM, Fenômenos Mecânicos.