

161 - Análise do núcleo fundido e pino de fibra de carbono em dentes despolpados submetidos a testes dinâmico e estático

MANSANO, Romão Adalberto de Souza; SANADA, Jefferson Tomio;

SHIRATORI, Fabio Kenji; OLIVEIRA, Jonas Alves de; VALLE, Accácio Lins do

O presente estudo avaliou (1) a influência do remanescente coronário (R/C) em dentes despolpados restaurados com pino de fibra de carbono (PFC) e (2) os tratamentos, PFC e núcleo fundido(NF), para dentes sem remanescente coronário(S/R/C) com coroa total metálica (CTM) sob testes dinâmico e estático. Selecionou-se 40 caninos superiores que foram divididos em quatro grupos(G) de 10 espécimes :G I-S/R/C e NF;G II-S/R/C e PFC; G III-2,0mm PFC; G IV (controle)6,0 mm de R/C sem pino. Os NF, PFC e CTM receberam cimentação adesiva com adesivo químico e cimento resinoso dual. Os espécimes foram submetidos a 250.000 ciclos na máquina de ciclagem dinâmica com carga de 30 N, frequência de 2,0 Hz e ângulo de 135° na superfície palatina. Intactos, foram submetidos ao teste de resistência à fratura (RF) com a máquina de ensaios universal com célula de carga de 500 Kg e velocidade de 0,5 mm/min. As médias de RF foram: G-I-104,37 Kgf/G-II-102,88 Kgf/G-III-131,55 Kgf/G-IV-161,44 Kgf. A análise dos resultados foram testes ANOVA/Tukey ($p < 0,05$). Os G II e III não tiveram diferença estatística quanto à presença de R/C, sendo que o G-III não teve diferença significativa do G IV. Os G I e II foram estatisticamente iguais e inferiores ao G IV. A presença de R/C aumentou numericamente a RF. O NF e PFC poderiam ser indicados para dentes S/R/C.