

B0339

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES NA UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM ORTODÔNTICA

Camila Rizzoli (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luciana Asprino (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Um dos maiores desafios em ortodontia é conseguir ancoragem adequada para realizar os movimentos dentários planejados. A descoberta do fenômeno da osseointegração, uma união direta entre tecido ósseo e superfície do implante, sem interposição de tecido mole revolucionou a reabilitação oral. O objetivo dos autores neste trabalho é analisar comparativamente a distribuição de tensões entre diferentes tipos de dispositivos para ancoragem ortodôntica disponíveis no mercado variando-se o tipo de dispositivo entre mini implantes e miniplacas e o comprimento e diâmetro dos mini implantes. Foram confeccionados oito corpos de prova unitários em resina fotoelástica sendo dois corpos de cada tipo de implante para que seja aplicada uma força axial e outra não axial de 300g em cada um. Para a confecção dos corpos de prova foram inseridos dentes de estoque com o formato anatômico da raiz dos mesmos, assim pode-se avaliar qualitativamente a distribuição de tensões geradas por cada tipo de dispositivo inserido nos corpos de provas fotoelásticos unitários submetidos à carga.

Análise fotoelástica - Ortodontia - Ancoragem