

Jordana Pacheco

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO PERIODONTAL DA FACE LINGUAL DOS INCISIVOS CENTRAIS INFERIORES, SUBMETIDOS AO MOVIMENTO DE RETRAÇÃO ORTODÔNTICA

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado em Ortodontia da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Odontologia

Belo Horizonte, 2005

RESUMO

Este estudo transversal avaliou a condição periodontal da face lingual dos incisivos centrais inferiores de 25 pacientes submetidos ao movimento de retração ortodôntica. Esta amostra foi selecionada e agrupada por meio de parâmetros clínicos tais como: índices de placa e sangramento gengival, profundidade de sondagem e nível clínico de inserção e recessão em dentes índices, para determinação da saúde periodontal geral, e nos incisivos centrais inferiores. Especificamente para estes incisivos, foram ainda medidas a altura da mucosa ceratinizada e a espessura da margem gengival livre na face lingual. As movimentações lingual e vertical desses dentes foram analisadas por meio de 6 medidas cefalométricas, em telerradiografias iniciais e finais ao tratamento. A altura e espessura ósseas da sínfise também foram medidas nas telerradiografias iniciais e finais e o apinhamento inicial foi determinado segundo o índice de irregularidade de Little no modelo inicial. Como resultado não houve correlação entre movimento de extrusão e quantidade de apinhamento inicial (Índice de Little). Observou-se uma relação estatisticamente significativa entre a espessura óssea da sínfise com a recessão periodontal: uma correlação negativa entre a recessão periodontal no dente 31 com a SIH final; e uma correlação positiva entre a diferença das avaliações inicial e final da espessura da sínfise e a recessão periodontal no dente 31. Observou-se ainda, uma correlação negativa entre a espessura da margem gengival livre com a recessão periodontal no elemento 41. A quantidade total de retração ortodôntica dos incisivos centrais inferiores, apresentou correlação negativa com os parâmetros mucogengivais (altura da mucosa ceratinizada e espessura da margem gengival livre) e a recessão periodontal. A prevalência da recessão periodontal nos pacientes deste estudo foi de 44 % no dente 31 e 36 % no 41.

Palavras-chave: Ortodontia; Incisivo; Retração gengival; Periodontia; Movimentação dentária.

ABSTRACT

This work has evaluated the periodontal status of mandibular central incisors that were retracted during orthodontic treatment on twenty five adults. The following periodontal clinical parameters were assessed: plaque and gingival bleeding indexes, probing pocket depth, attachment and recession clinical levels, of selected teeth and of mandibular central incisors. The height of the keratinized tissue and the thickness of the lingual gingival margin of these incisors have also been measured. The retraction and vertical movement of these teeth had been analyzed by six cephalometric measurements from lateral cephalometric radiographs taken before and after treatment. Measurement of thickness and height of the symphysis were recorded from the pretreatment lateral cephalometric films. Crowding has been determined based on the irregularity index from the initial cast. The results showed no correlation between extrusion movement and initial crowding quantity (Irregularity Index). A correlation statistically significant between thickness of the symphysis and recession was certificated: a negative correlation between recession in 31 tooth with final SIH and a positive correlation between difference from initial and final evaluation thickness of the symphysis and recession in 31 tooth. Recession in 41 tooth presented negative correlation with thickness of free gingival margin. The total quantity of orthodontic retraction of mandibular central incisors presented negative correlation between keratinized gingival height and thickness of the free gingival margin with recession. Prevalence of recession in this work was 44% in 31 tooth and 36% in 41 tooth.

Keywords: Orthodontics; Incisor; Gingival recession; Periodontics; Tooth movement