

Alterações dimensionais dos arcos dentários em tratamentos com extração de primeiros pré-molares

Alyssa Schiavon GANDINI, Taynara de Oliveira FURTADO, Carolina Carmo de MENEZES, Luiz Gonzaga GANDINI JUNIOR, Henrique Barcelos BRANDÃO, Ary dos SANTOS-PINTO

Introdução: Esse trabalho (CAAE: 59098622.3.0000.5416) buscou avaliar as dimensões de arcos superiores e inferiores pós extração de quatro primeiros pré-molares em dois tipos de tratamento – retração em massa e retração em duas etapas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações dimensionais dos arcos dentários superior e inferior após o tratamento com extrações de primeiros pré-molares inferiores e superiores e fechamento de espaço com dois protocolos, retração em massa e retração em duas etapas, utilizando tecnologia digital. **Método:** A amostra total analisada foi de 46 modelos de gesso de pacientes, brasileiros, maiores de 18 anos, que nunca haviam passado por tratamento ortodôntico prévio ao estudo, todos os dentes irrompidos (exceção de terceiros molares), documentação de tratamento e planejamento, completas. Os modelos de estudos foram digitalizados por escaneamento a laser utilizando o Scanner 3D R700 (3 Shape, Dinamarca) e analisados com auxílio do software 3Shape's OrthoAnalyzer™ Advanced Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning. As medidas analisadas foram: overjet, overbite, distância intercaninos (cúspide/cervical), distância intermolares (cúspide mésio vestibular/cervical), perímetro e comprimento dos arcos. **Resultado:** Houve uma redução no overjet (0,7mm) e aumento na distância intercaninos superiores e inferiores, na região cervical (1,73mm e 2,21mm). As distâncias intermolares superiores e inferiores sofreram uma diminuição, na região de cúspides e cervical, de 1,57mm ao nível de cúspides e 1,74mm (superior) e 1,25mm (inferior) ao nível cervical. Tanto comprimento quanto perímetro de arcos tiveram uma redução significativa, nas arcadas superior e inferior, de 7,25mm e 6,40mm; 16,17mm e 14,5mm, respectivamente. **Conclusão:** Não houve diferenças nos resultados no tratamento com extração de primeiros pré-molares e fechamento de espaço em massa ou em duas fases.

DESCRIPTORIOS: Ortodontia corretiva; imageamento tridimensional; extração dentária.