ALTERAÇÕES DIMENSIONAIS DOS ARCOS DENTÁRIOS APÓS EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA COM EXPANSORES DIFERENCIAL, HYRAX E HAAS: ESTUDO CLÍNICO PROSPECTIVO

Autor(res)

Thais Maria Freire Fernandes Poleti
Alisson Gabriel Idelfonso Bistaffa
Renata Rodrigues De Almeida Pedrin
Ana Cláudia De Castro Ferreira Conti
Paula Vanessa Pedron Oltramari
Marcio Rodrigues De Almeida
Luciana Belomo

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

Objetivo: Comparar as alterações dimensionais dos arcos dentários após expansão rápida da maxila (ERM) com expansores Diferencial, Hyrax e Haas. Metodologia: a amostra foi composta por crianças em fase de dentadura mista (n=61), que foram alocadas em 3 grupos, de acordo com o dispositivo utilizado para realização da ERM, sendo Diferencial (n=18, idade média: 9.62 anos), Hyrax (n=22, idade média: 9.62 anos) e Haas (n=21, idade média: 9.29 anos). Foram avaliadas nos modelos digitalizados antes (T1) e seis meses após a ERM (T2) as seguintes variáveis: distância intercaninos, distância inter primeiros molares, comprimento do arco, perímetro do arco e profundidade palatina. Utilizou-se o software OrthoAnalyzer 3D para realizar as mensurações. As comparações entre as mudanças (T2-T1) foram realizadas utilizando ANOVA seguido de Tukey. Resultados: Na distância intercaninos superiores, o grupo Diferencial proporcionou um aumento maior do que o grupo Haas. Na distância inter molares permanentes superiores, o grupo Diferencial proporcionou maior aumento que os grupos Haas e Hyrax. Na distância intercaninos inferiores e comprimento do arco superior, o Haas promoveu maior aumento do que o grupo Diferencial. Conclusão: O expansor Diferencial proporcionou maiores alterações transversais na região anterior do que o Haas e maiores mudanças transversais na região posterior do que ambos expansores convencionais. O dispositivo utilizado para ERM influencia nas alterações dimensionais dos arcos após tratamento com ERM.