



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradO-050

Avaliação tomográfica da densidade óssea da sutura palatina mediana antes, após e durante a contenção da expansão rápida da maxila em pacientes em crescimento

Jadison Junio **CONFORTE**, Aline Oliveira da Silva **MAGALHÃES**, André Pinheiro de Magalhães **BERTOZ**, Kurt **FALTIN JÚNIOR**, Renato **BIGLIAZZI**

Departamento de Odontologia Infantil e Social, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

Objetivo do presente trabalho foi avaliar a densidade óssea da sutura palatina mediana em pacientes em crescimento (9 meninos e 5 meninas; média de idade, 11, 7 +/- 2,4 anos) submetidos à expansão rápida da maxila (ERM), antes, ao final da fase ativa de expansão e durante o período de 3 e 6 meses do período de contenção, utilizando-se imagens geradas de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). Nas imagens axiais da tomográfica foram analisadas quatro regiões de interesse da maxila (ROIs) na sutura palatina mediana. A densidade óssea foi mensurada num histograma de escala de cinza (Voxel). As mensurações da DO foram comparadas utilizando o teste de variância de Fredman (ANOVA) com pós teste de Tukey ($p < 0,05$). Os valores da DO em todas as ROIs na sutura palatina mediana diminuíram significativamente após a expansão ativa (T0 - T1) e aumentaram significativamente durante o período de retenção (T1- T2 e T1 - T3). De acordo com os valores da DO 3 meses após a expansão (T0 -T2) a remineralização estava incompleta. Após 6 meses de retenção não foram encontradas diferenças significantes nas DO em comparação com os valores pré tratamento (T0 - T3). A fase ativa da ERM produziu efetiva abertura da sutura palatina mediana com significativa diminuição dos níveis de DO. Os resultados revelaram que são necessários mais do que 3 meses para completa reestruturação da sutura após a ERM, indicando desta maneira em paciente pré puberais indicando estender a retenção para seis meses até alcançar a reestruturação da palatina mediana.

Descritores: Técnica de Expansão Palatina; Densidade Óssea; Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.