

Resumo de tese / Thesis abstract

Avaliação da densidade radiográfica da sutura palatina mediana, após expansão rápida da maxila, por meio de imagem digitalizada e sua correlação nos estágios de neoformação óssea. Autora: *Milleni Campos Fernandes Martins*. Orientadora: *Maria Lucia Borri*. Co-orientador: *Cláudio Costa*. [Tese de Mestrado]. São Paulo: Universidade Federal de São Paulo; 2009.

Objetivo: Avaliar a densidade radiográfica na região da sutura palatina mediana de pacientes que foram submetidos a expansão rápida da maxila em diferentes momentos do procedimento, por meio de imagem digitalizada, utilizando o programa Digora for Windows 5.6.

Métodos: A amostra constou de 23 pacientes selecionados dos gêneros masculino e feminino, com idades de 9 a 12 anos, que foram submetidos a expansão rápida da maxila. Foram obtidas 69 radiografias oclusais em três fases do procedimento: fase I – antes da expansão; fase II – logo após a expansão; fase III – três meses após o término da expansão.

Sendo assim, todas as radiografias passaram pelo processo de digitalização via *scanner*, e em seguida, para que a realização das leituras da densidade radiográfica se concluísse, foi usado o programa Digora for Windows 5.6. Neste programa, três áreas de interesse ao logo da sutura palatina mediana foram determinadas: áreas A, B e C. Dessa forma, os valores de densidade foram alcançados e tratados estatisticamente para a obtenção dos resultados.

Resultados: Os resultados inferenciais revelaram que os níveis médios de cinza das áreas A ($p < 0,001$) e B ($p < 0,001$) não são estatisticamente os mesmos ao longo dos três

momentos da coleta e que as médias inicial e final são diferentes, com significância de 5%.

Conclusões: Observou-se que o processo de neoformação óssea não se completou até o terceiro mês de acompanhamento pós-contenção, portanto, sugere-se um tempo maior que três meses de contenção a fim de controlar as indesejáveis recidivas e melhorar a estabilidade do tratamento. Para a análise da densidade radiográfica, os resultados encontrados nas imagens digitalizadas são mais conclusivos e superiores por serem representados por números, permitindo assim que o operador ajuste a imagem de acordo com a necessidade.