

Avaliação das alterações de tecidos moles em paciente com deformidades Classe III após cirurgia bimaxilar utilizando Cefalometria Computadorizada

Renata Senger Niewierowski, Rogério Belle de Oliveira (orientador)

Faculdade de Odontologia, PUCRS

Resumo

Em cirurgia ortognática torna-se importante a previsão das alterações sofridas pelo tecido mole após as movimentações de bases ósseas, uma vez que a exigência estética é um fator quase sempre presente. Foram avaliadas as mudanças sofridas em tecidos moles de 20 pacientes submetidos à cirurgia ortognática combinada no período de 2005 a 2007 a partir da comparação de traçados cefalométricos pré e pós cirúrgicos. Os traçados foram realizados por duas técnicas, a manual e a computadorizada (por meio do programa Radiocef Studio 2) e a comparação entre as duas técnicas também foi realizada. Diferenças significantes foram observadas, entre as 19 medidas avaliadas, nas quais eram esperadas alterações importantes e desejadas decorrentes das movimentações de bases ósseas dos maxilares, tanto no método manual quanto por meio do Radiocef. Ao comparar os métodos de traçado cefalométrico manual com o digital poucas diferenças importantes foram observadas, mostrando semelhança entre os dois métodos.

Introdução

A Cirurgia Ortognática (CO) é o tratamento padrão para correção das deformidades faciais esqueléticas, sejam elas classificadas como Classe I, II ou III, associadas ou não a excessos ou deficiências verticais. Através da movimentação cirúrgica dos maxilares a CO tem o intuito de obter um padrão de oclusão dentária estável e de harmonia facial. A integração entre Ortodontia e Cirurgia Bucomaxilofacial é um dos pilares de sustentação desde tratamento, onde a adequada análise facial, os exames de imagem e a técnica cirúrgica são os demais pilares.

O tratamento ortodôntico realizado em pacientes adultos com pequenas alterações esqueléticas, muitas vezes, não atinge pleno resultado do ponto de vista da estética do sorriso, volume labial, estética nasal e da projeção de tecidos moles na região mentoniana. Alguns pacientes demandam, além da correção de problemas funcionais relacionados à oclusão dentária, também a correção de problemas estéticos faciais envolvendo tecidos moles e sorriso não harmônicos. Estes dois fatores tornam ainda mais importante a necessidade de entender as alterações nos tecidos moles faciais, após a movimentação das bases ósseas maxilares e procedimentos adjuntos em tecidos moles faciais.

Alguns métodos são utilizados para fazer essa avaliação de alteração dos tecidos moles faciais, sendo a análise da tele-radiografia de perfil da face do paciente a mais conhecida. Nos últimos anos, programas de computador foram desenvolvidos para realizar essas análises e têm sido utilizados algumas vezes como ferramenta de auxílio durante o planejamento cirúrgico e outras como substitutos da análise cefalométrica manual.

Metodologia

Para a realização desta pesquisa serão utilizadas as telerradiografias de perfil de face, pré e pós-operatórias, com uma semana, seis meses e doze meses de acompanhamento dos pacientes selecionados. As radiografias de todos os pacientes foram realizadas no Serviço de Radiologia da Faculdade de Odontologia da PUCRS. As radiografias serão digitalizadas utilizando-se o Scanner HP ScanJet G4050 (Hewlett-Packard Company, Palo Alto, Califórnia, EUA) e posteriormente inseridas no *software* Dolphin Imaging 3D v. 11.0 (Dolphin Imaging Software, Canoga Park, Califórnia, EUA) para realização dos traçados cefalométricos, de análises cefalométricas pré determinadas, assim como mensurações de distâncias entre pontos cefalométricos específicos, selecionados pelos autores deste estudo, e sobreposição de imagens.

Referências

BECKER, O. E., **Avaliação das alterações de tecidos moles de pacientes submetidos à cirurgia ortognática combinada**. Porto Alegre: PUCRS, 2008-2009. Monografia (Especialização em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial), Faculdade de Odontologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, 2008-2009.

KAIPATUR, N.R., Flores-Mir C: Accuracy of Computer Programs in Predicting Orthognathic Surgery Soft Tissue Response. **J Oral Maxillofac Surg** 67:751-759, 2009.

LOUIS P.J., AUSTIN R.B., WAITE P.D., MATHEWS C.S.. Soft Tissue Changes of the Upper Lip Associated With Maxillary Advancement in Obstructive Sleep Apnea Patients. **J Oral Maxillofac Surg** 59:151-156, 2001.