

Análise tridimensional do côndilo, fossa glenóide e mandíbula após a protração maxilar ancorada em mini implantes

Introdução: Este estudo teve como objetivo avaliar as alterações tridimensionais do côndilo, fossa glenoide e mandíbula após a terapia de protração maxilar ancorada com mini-implantes (MAMP). **Métodos:** A amostra é composta por 16 pacientes (7 do sexo feminino; 9 do sexo masculino) com má oclusão de Classe III e idade inicial média de 10,6 anos (DP 1,00). Os pacientes foram tratados com uma terapia de protração maxilar suportada por mini-implante usando o aparelho Hybrid Hyrax e dois mini-implantes mandibulares distalmente aos caninos permanentes. Elásticos classe III foram usados conectando os ganchos dos molares superiores aos mini-implantes inferiores. A análise tridimensional foi realizada usando a sobreposição da base do crânio do antes e depois da TCFC. Os testes t emparelhados e de uma amostra foram usados para a comparação entre as fases. Foi considerado um nível de significância de 5% para todos os testes. **Resultados:** Não foi encontrada diferença estatística intragrupo nos três planos espaciais após tratamento para fossa glenoide e côndilo. Um aumento na angulação do plano mandibular e ângulo goníaco foi observado após o tratamento com terapia MAMP. Os incisivos inferiores mostraram uma ligeira ponta labial após o tratamento. Em relação aos deslocamentos dos pontos mandibulares, apenas o Gnátio apresentou mudança para trás e para baixo com o tratamento. **Conclusão:** Os côndilos direito e esquerdo, fossa anterior direita e esquerda, eminência articular direita e esquerda apresentaram deslocamentos semelhantes e leves em todos os planos do espaço após a terapia com MAMP. Pequenas alterações foram observadas na mandíbula após o tratamento com a terapia com MAMP. Foi observada uma rotação no sentido horário do plano mandibular. Um leve deslocamento posterior e inferior da região anterior da sínfise mandibular foi observado após MAMP.

Palavras-chave: Ortodontia Interceptativa, Maloclusão, Classe III de Angle, Expansão palatina.