RESUMO

Efeitos do aparelho corretor pré-fabricado no tratamento precoce da mordida cruzada anterior na má oclusão de Classe III

Introdução: Na má oclusão de Classe III, a interceptação na dentição decídua e mista é de interesse clínico, devido às possibilidades limitadas de intervenção. Recentemente, um aparelho pré-fabricado foi desenvolvido para corrigir as más oclusões de Classe III nas dentições decídua e mista. No entanto, os efeitos desse dispositivo não foram estudados e descritos na literatura. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo prospectivo foi avaliar cefalometricamente os efeitos, a eficácia e o desempenho clínico do aparelho corretor Ortho-Tain Classe III na correção precoce da mordida cruzada anterior na má oclusão de Classe III. **Métodos:** A amostra foi composta por 2 grupos. O grupo experimental foi composto por 22 pacientes tratados com o aparelho corretor Ortho-Tain Classe III, durante um período médio de 20 meses. O grupo controle foi composto por 22 indivíduos não tratados com má oclusão de Classe III com ou sem mordida cruzada anterior que apresentavam telerradiografias laterais. A comparação intergrupo do tratamento e as mudanças normais de crescimento foram comparadas com os testes t e Mann-Whitney. **Resultados:** Houve diferença significativa nas alterações do ângulo do plano mandibular, pois diminuiu nos pacientes tratados e aumentou no grupo controle. Além disso, o aumento da altura facial anterior inferior e o desenvolvimento vertical dos molares superiores foram significativamente menores no grupo de tratamento. Houve diminuição significativa do número de pacientes com mordida cruzada anterior e relação borda a borda, durante o tratamento, no grupo experimental. **Conclusões:** Este aparelho produziu rotação anti-horária do plano mandibular, menor aumento da altura facial anterior inferior e desenvolvimento vertical dos molares superiores, melhora da mordida cruzada anterior em 75% dos pacientes e, portanto, é uma alternativa importante para o tratamento precoce da má oclusão de Classe III.

Palavras-chave: Má oclusão de Classe III, mordida cruzada anterior, aparelho corretor Ortho-Tain Classe III, tratamento precoce.