

## RESUMO

### **Alinhadores estéticos versus mecânica 4x2, uma comparação na dentadura mista: Estudo Clínico Randomizado**

**Introdução:** O objetivo deste estudo foi comparar a eficácia e a eficiência de alinhadores estéticos e aparelhos fixos 4x2 para corrigir irregularidades de posição do incisivo superiores na dentadura mista. **Métodos:** A amostra foi composta por 27 pacientes de 7 a 11 anos de idade que foram alocados aleatoriamente em dois grupos de tratamento: Grupo CA – 14 pacientes tratados com alinhadores estéticos; e Grupo FA – 13 pacientes trataram aparelhos fixos parciais em uma mecânica 4x2. Modelos digitais foram adquiridos antes do tratamento (T1) e após a remoção do aparelho (T2). Os desfechos primários foram: índice de irregularidade de Little e tempo de tratamento. Os desfechos secundários foram largura, perímetro, comprimento, tamanho e forma do arco, nivelamento de incisivos, índice de placa e ICDAS. As comparações intergrupos foram avaliadas utilizando-se o teste T de Student e o teste de Wilcoxon com correção de Holm-Bonferroni ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A amostra final foi composta por 14 pacientes (6 do sexo feminino, 8 do sexo masculino) com idade média de 9,3 anos (DP=1,0) no Grupo CA e 13 pacientes (9 do sexo feminino, 4 do sexo masculino) com idade média de 9,6 anos (DP=0,8) no Grupo FA. Não foram observadas diferenças intergrupos para alterações no índice de irregularidade incisivo. O tempo de tratamento foi semelhante em ambos os grupos. Largura, comprimento, tamanho e forma do arco apresentaram alterações semelhantes durante o tratamento. Os índices de placa e ICDAS não apresentaram diferenças entre os grupos. **Conclusão:** Alinhadores estéticos e mecânica 4x2 apresentaram eficácia e eficiência semelhantes para correções posicionais de incisivo maxilar na dentição mista.

**Palavras-chave:** Ortodontia Interceptiva; Aparelhos Ortodônticos; Imagem 3D.