

## RESUMO

### **Eficiência do tratamento da má oclusão de Classe II com extrações de dois pré-molares superiores e com o aparelho First Class ancorado em mini-implantes**

**Introdução:** Neste estudo, comparamos o tempo de tratamento (TT) e a eficiência do protocolo de extração de 2 pré-molares superiores e do First Class appliance ancorado em mini-implantes (FCMI) no tratamento de má oclusão de Classe II. Comparamos também, nos casos de extrações de 2 pré-molares, se houve diferença quando as consultas foram realizadas uma vez por mês ou a cada duas semanas.

**Material e métodos:** Uma amostra de 50 pacientes foi dividida em 3 grupos, Grupo 1: tratados com extração de 2 pré-molares superiores, 18 (dezoito) pacientes (10 homens, 08 mulheres), idade média inicial de  $14.38 \pm 1.38$  anos e consultas mensais; Grupo 2: tratados com FCMI, 13 (treze) pacientes (8 homens, 5 mulheres), idade média inicial de  $13.38 \pm 1.31$  anos e Grupo 3: tratados com extração de 2 pré-molares superiores; 19 (dezenove) pacientes (9 homens, 10 mulheres), idade média inicial de  $14.12 \pm 1.38$  anos e consultas a cada 2 semanas. Os índices oclusais Peer Assessment Rating (PAR) e o Objective Grading System (OGS) foram utilizados nos modelos de gesso para medir a porcentagem de melhora oclusal. Além disso, foi avaliado o TT e índice de eficiência do tratamento (TEI). Após verificar a distribuição normal, os índices oclusais, TT e TEI foram comparados com o teste t ( $P < 0.05$ ).

**Resultados:** O grupo 1 apresentou, no início do tratamento, uma porcentagem maior de pacientes com classe II completa comparado ao grupo 2 (66.7% e 15.4%, respectivamente). O TT no grupo 1 foi de 28.06 meses, significativamente menor que o grupo 2, que foi de 45.15 meses. O grupo 1 foi mais eficiente (TEI:3.23) do que o grupo 2 (TEI:1.95). O grupo 1 e o grupo 3 apresentaram TT significativamente diferente (28,06 e 22,05 meses, respectivamente); no entanto, não houve diferença na eficiência. **Conclusão:** Comparando o grupo 1 versus o grupo 2, os resultados oclusais finais foram semelhantes nos dois grupos; no entanto, o TT foi significativamente menor no grupo de extrações, sendo mais eficiente. Ao compararmos pacientes tratados com pré-molares 2-maxilares, o tempo de tratamento foi significativamente menor em consultas a cada duas semanas, porém não houve diferença quanto à eficiência.

**Palavras-chave:** Ancoragem; Correção; Extração dentária