

## **Apinhamiento dentário e dor orofacial em adolescentes obesos: um estudo de coorte prospectivo**

Bertevello, R.<sup>1</sup>; Bonato, R.C.S.<sup>1</sup>; Janson, G.R.P.<sup>1</sup>; Sales-Peres, S.H.C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

Este estudo longitudinal objetivou avaliar o apinhamiento dentário e a dor orofacial, durante a movimentação ortodôntica, em adolescentes obesos e comparar com os de peso normal. A amostra foi constituída por 60 adolescentes na faixa etária de 12 a 18 anos, sendo divididos em 2 grupos: G1- Obesos/sobre peso- (n=30; 25Kg/m<sup>2</sup> ou mais) e G2 – Eutróficos- (n=30; entre 18,0 e 24,99Kg/m<sup>2</sup>). A avaliação antropométrica e a composição corporal (massa de gordura e massa muscular) dos adolescentes, foram realizadas através da bioimpedância. Para verificar o apinhamiento, por meio da irregularidade dos dentes anteroinferiores utilizou-se o índice de irregularidade de Little (suave, moderado, severo e muito severo). Foram avaliados em 4 períodos: antes da colagem do aparelho fixo (T0), 1 horas (T1), 24 horas (T2) e 1 semana (T3) após a colagem do aparelho fixo. Em T0 foi realizada a avaliação do índice de irregularidade de Little, em T1 e T2 foi feita a aplicação da Escala Visual Analógica (EVA) para dor e em T3 foi avaliado o índice de irregularidade de Little e aplicação EVA para dor. Comparou-se os grupos, adotando-se o teste de Mann-Whitney e teste “t” de Student, e para a comparação entre as fases (T0, T1, T2, T3) foi utilizado GEE e cluster ( $p<0,05$ ). A média do apinhamiento inicial foi semelhante entre os grupos, não havendo diferença significativa. Após uma semana da instalação do aparelho fixo, o apinhamiento diminuiu em ambos os grupos, com diferença significativa da irregularidade inicial (T0); não houve diferença significativa entre os grupos. Em relação à dor, o grupo dos obesos relatou sentir maior dor, 24 horas após a instalação do aparelho fixo, com média do escore de 6,57 ( $p=0,00$ ). A movimentação ortodôntica foi semelhante em ambos os grupos, após uma semana de tratamento ( $p>0,05$ ). Conclui-se que os obesos apresentaram maior sensação dolorosa durante o tratamento ortodôntico, mesmo sob a mesma terapia ortodôntica.