

Efeitos da ortopedia pré e pós-cirúrgica nos arcos dentários com fissura labiopalatina durante o primeiro ano de vida

Rando, G.M.¹; Ambrosio, E.C.P.¹; Carrara, C.F.C.²; Jorge, P.K.¹; Machado, M.A.A.M.¹; Oliveira, T.M.^{1,2}

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

²Setor de Odontopediatria, Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais, Universidade de São Paulo.

O propósito foi avaliar os efeitos dos protocolos de tratamento nos arcos dentários de crianças com fissura labiopalatina tratadas ou não com Ortopedia Pré e Pós-Cirúrgica (OPPC). Amostra foi composta por 96 modelos dentários digitalizados divididos em: Grupo 1 (G1) participantes tratados com placa de Hotz, Grupo 2 (G2) participantes tratados com placa de moldagem nasoalveolar e Grupo 3 (G3) sem OPPC apenas cirurgia. Os participantes foram avaliados no Tempo 1 (T1), pré-operatório (104 dias pós-nascimento) e Tempo 2 (T2) pós-operatório (359 dias pós-nascimento). Por meio de um software quantificou-se medidas lineares (intercanino, intertuberosidade, intrasegmento anterior e total, intersegmento anterior e total), áreas da fissura (Área F) e dos segmentos (Área S), além de medidas angulares, anterior do segmento maior ($\angle GCT$) e posteriores dos segmentos maior ($\angle CTT'$) e menor ($\angle C'T'T$). Teste T pareado, Análise de Variância seguido do Teste de Tukey e Coeficiente de correlação de Pearson foram os testes estatísticos utilizados ($\alpha=5\%$). Na análise intergrupo do crescimento, G3 apresentou os menores percentuais dos parâmetros Área S ($p=.013$), Área F ($p=.012$) e $\angle GCT$ ($p=.002$) em comparação aos participantes tratados com OPPC. Além disso, na análise da simetria palatina G3 apresentou piora na assimetria dos arcos dentários em T2 ($p<.001$). Concluiu-se que, a Ortopedia Pré e Pós-Cirúrgica reduziu os efeitos residuais decorrentes da tensão cicatricial do lábio sobre o arco dentário, principalmente na região anterior do palato.

Fomento: FAPESP (2017/02706-9, 2020/07072-0).