

Análise longitudinal dos arcos dentários de crianças submetidas a palatoplastia em um estágio e dois estágios

Silveira, A.B.V.¹; Ambrósio, E.C.P.²; Jorge, P.K.²; Peixoto, Y.C.T.M.¹; Machado, M.A.A.M.^{1, 2}; Oliveira, T.M.^{1, 2}

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

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

O propósito do estudo foi analisar longitudinalmente o desenvolvimento dos arcos dentários de crianças com fissura unilateral de lábio e palato submetidas a palatoplastia em um estágio e dois estágios. Cinquenta e seis modelos dentários digitalizados compuseram os seguintes conjuntos amostrais, Grupo 1 – queiloplastia (técnica de Millard) aos 3 meses e palatoplastia em um estágio (técnica de von Langenbeck) aos 12 meses; e Grupo 2 – queiloplastia (técnica de Millard) e palatoplastia em dois estágios: fechamento do palato duro (técnica de Hans Pichler) aos 3 meses e fechamento do palato mole (técnica de Sommerlad) aos 12 meses. A amostra foi avaliada aos 3 meses de vida (Fase 1, F1) e aos 6 anos de idade (Fase 2, F2). Foram quantificadas as seguintes medidas lineares: distâncias intercanino (C-C'), intertuberosidade (T-T'); comprimentos anterior (I-CC') e total (I-TT') do palato, além da largura intersegmento anterior (I-C'). A área do palato também foi avaliada. Testes paramétricos e não paramétricos foram aplicados ($\alpha=5\%$). No Grupo 1, a comparação intragrupo mostrou I-CC' e I-C' foram estatisticamente menores em F2 ($p=0.001$ e $p<0.001$, respectivamente), enquanto T-T', I-TT' e área foram significativamente maiores ($p<0.001$, $p=0.002$ e $p<0.001$, nesta ordem). No Grupo 2, a comparação intragrupo demonstrou que C-C' e I-C' reduziram significativamente em F2 ($p=0.004$, para ambos), enquanto as comparações T-T', I-TT' e área foram significativamente maiores ($p<0.001$, $p=0.004$ e $p<0.001$, respectivamente). Na comparação entre os grupos, tanto em F2 quanto em $\Delta=F2-F1$, a análise indicou que o Grupo 1 apresentou o menor parâmetro de I-CC' ($p=0.014$ e $p=0.043$, respectivamente). Conclui-se que, a palatoplastia em dois estágios ocasionou menos restrições ao desenvolvimento dos arcos dentários de crianças com fissura unilateral de lábio e palato em comparação ao procedimento em um estágio.

Fomento: FAPESP (processos 2020/16690-0; 2021/08730-4 e 2021/12424-6)

Categoria: PESQUISA