

Status Profissional: () Graduação (X) Pós-graduação () Profissional

Especificidade de arcos dentários com fissura labiopalatina: inovação métrica por meio da sobreposição tridimensional

Oliveira, B.L.S.¹; Ambrosio, E.C.P.¹; Jorge, P.K.¹; Carrara, C.F.C.²; 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.

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

Este estudo analisou uma nova abordagem métrica para quantificar a especificidade anatômica de arcos dentários com fissura labiopalatina por meio da sobreposição tridimensional antes e após o reparo cirúrgico labial. Compôs-se a amostra com 222 modelos dentários digitalizados em que, 4 grupos foram compostos por sobreposições efetuadas em arcos dentários pertencentes a um mesmo participante com fissura, unilateral completa de lábio (G1), unilateral de lábio e palato (G2), bilateral completa de lábio (G3) e bilateral de lábio e palato (G4), e 1 grupo em que análise foi entre participantes distintos (G5). As moldagens dos arcos dentários foram realizadas 1 dia antes e 1 ano após a cirurgia reparadora labial. A sobreposição tridimensional foi quantificada pelo cálculo do Root Mean Square (RMS) e expressa em milímetros (mm). Além disso, as distâncias entre as superfícies sobrepostas proporcionaram uma visualização cromática das regiões com diferenças entre as superfícies. Teste de Kruskal-Wallis com post-hoc de Dunn e Teste Mann-Whitney foram aplicados ($p < 0.05$). O RMS variou entre 0.93 a 3.34 mm (Média: 1.34 ± 0.37 mm) em G1, 1.09 a 2.25 mm (Média: 1.41 ± 0.32 mm) em G2, 0.92 a 2.28 mm (Média: 1.36 ± 0.37 mm) em G3, 0.83 a 3.37 mm (Média: 1.54 ± 0.53 mm) em G4 e 2.31 a 6.89 mm (Média: 3.38 ± 1.28 mm) em G5, com diferença estatisticamente significativa ($p < 0.0001$). Não houve diferença significativa entre gêneros ($p > 0.05$). Conclui-se que, a sobreposição tridimensional pode ser aplicada para analisar a especificidade anatômica dos arcos dentários com fissura labiopalatina antes e após o reparo cirúrgico labial.