

## A influência da queiloplastia e da palatoplastia no volume dos arcos dentários de crianças com fissura labiopalatina

Yana Cosendey Toledo Mello PEIXOTO, Eloá Cristina Passucci AMBROSIO,  
Ana Gabriela Gurgel DOURADO, Ana Beatriz Vieira SILVEIRA, Débora Rangel QUAGLIATO,  
Cleide Felício Carvalho CARRARA, Maria Aparecida Andrade Moreira MACHADO, Thais MARCHINI

**Introdução:** A fissura labiopalatina é a deformidade craniofacial mais frequente em seres humanos e, possui como parte fundamental do protocolo reabilitador, a realização de cirurgias plásticas primárias (queiloplastia e palatoplastia). **Objetivo:** O propósito deste estudo, foi avaliar se a queiloplastia e palatoplastia influenciam no crescimento volumétrico dos arcos dentários de crianças com fissura labiopalatina. **Materiais e Métodos:** Cento e dois modelos dentários do palato foram divididos nos seguintes conjuntos amostrais: fissura unilateral completa de lábio (FL) e fissura unilateral de lábio e palato (FLP). Um scanner a laser 3D digitalizou os modelos dentários e as análises volumétricas foram realizadas pelo software do sistema de estereofotogrametria. O volume do palato foi avaliado em três fases: pré-queiloplastia (Fase1, F1), pós-queiloplastia (Fase 2, F2) e pós-palatoplastia (Fase 3, F3). Teste de Wilcoxon e o teste de Friedman seguido pelo teste de Dunn foram aplicados nas avaliações intragrupos, enquanto o teste de Mann-Whitney foi aplicado na comparação intergrupos ( $\alpha=5\%$ ). **Resultados:** O grupo FL apresentou crescimento significativo na pós-queiloplastia ( $p=0.031$ ). O grupo FLP também apresentou crescimento significativo em F2, apesar de ter apresentado redução volumétrica em F3 ( $p=0.003$ ). As crianças com FL apresentaram menor volume nas Fases 1 e 2 ( $p<0.0001$  e  $p=0.024$ , respectivamente) quando comparado aos participantes com FLP. **Conclusão:** Conclui-se que, a queiloplastia não interferiu no crescimento dos arcos dentários em ambos os conjuntos amostrais, no entanto as crianças com fissura de lábio e palato, após a palatoplastia apresentaram diminuição volumétrica do arco dentário maxilar.

**DESCRITORES:** Fenda labial; Fissura palatina; Imageamento tridimensional.