

Análise craniofacial 3D em crianças com Sequência de Pierre Robin: aplicação da estereofotogrametria

Juliana Ayumi TANO, Eloá Cristina Passucci AMBROSIO, Ana Beatriz Vieira da SILVEIRA, Yana Cosendey Toledo de MELLO-PEIXOTO, Cleide Felício Carvalho CARRARA, Ana Lúcia Pompeia Fraga de ALMEIDA, Maria Aparecida Andrade Moreira MACHADO, Thais Marchini OLIVEIRA

Introdução: A Sequência de Pierre Robin é uma anomalia craniofacial congênita caracterizada por três principais características: micrognatia, glossoptose e fissura palatina. **Objetivo:** Aplicar o sistema de estereofotogrametria e analisar medidas antropométricas craniofaciais 3D em crianças com Sequência de Pierre Robin. **Método:** Foram avaliadas três crianças, em que os responsáveis assinaram o TCLE, sendo dois do sexo masculino e uma do sexo feminino, com idade entre 6 e 8 anos. As imagens faciais foram capturadas por um operador experiente por meio de um equipamento portátil de estereofotogrametria. Inicialmente os participantes foram instruídos a permanecerem em pé, com o corpo relaxado, olhos abertos e sem realizar movimentos. O operador realizou as capturas das imagens, a uma distância de 30cm da face do participante, em três posições: lado direito do participante (angulação da câmera em 45°); frontal (ângulo de 90°) e lado esquerdo (ângulo de 45°). O tempo total das capturas das imagens foi de 0,0045s, enquanto a renderização automática ocorreu em 70s. Por meio do software do sistema, um examinador quantificou 12 medidas lineares (Tr-G, G-Sn, G-Pn, Sn-Ls, Sn-Pg, Ls-Li, ExD-ChD, ExE-ChE, CphD-CphE, ChD-ChE, Sn-Gn e N-Pg) e 6 angulares (N-Sn-Pg, Pn-Sn-Ls, TD-Pg-TE, GoD-Pg-GoE, TD-GoD-Pg e TE-GoE-Pg). **Resultado:** A análise antropométrica facial revelou que os três participantes apresentaram um perfil convexo, além de evidenciar a discrepância no terço inferior da face. **Conclusão:** O sistema de estereofotogrametria é uma ferramenta não-invasiva com rapidez tanto na aquisição quanto no processamento das imagens faciais. Por meio destas análises foi possível confirmar características craniofaciais 3D intrínsecas as crianças com Sequência de Pierre Robin.

DESCRITORES: Imageamento tridimensional; fotogrametria; fissura palatina.