

## **Estudo do envelhecimento facial e diferenças faciais entre homens e mulheres de 41 a 65 anos por estereofotogrametria**

Paludetto, L.V.<sup>1</sup>; Pucciarelli, M.G.R.<sup>1</sup>; Caballero, J.T.<sup>1</sup>; Neppelenbroek, K H.<sup>1</sup>; Oliveira, T.M.<sup>2</sup>; Soares, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

<sup>2</sup>Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

A avaliação facial utilizando a tecnologia 3D de aquisição de imagens por estereofotogrametria vem sendo utilizada no campo da Odontologia com o objetivo de realizar análises mais precisas e eficientes. Assim, o presente trabalho se propôs a levantar uma base de dados faciais e analisar seu envelhecimento e diferenças em indivíduos de ambos os sexos, entre 41 a 65 anos, utilizando essa tecnologia não invasiva. A análise foi realizada com o sistema portátil de câmera de estereofotogrametria Vectra H1 (Canfield Scientific, Inc, Fairfield, NJ, EUA), através do software VAM elaboration (Canfield Scientific, Inc) em 65 indivíduos divididos em 2 grupos: G1- 24 indivíduos com idades entre 41 a 50 anos e G2-41 indivíduos entre 51 a 65 anos. Estabeleceu-se comparações pertinentes de acordo com o fator grupo (idade) e com o fator sexo. Pontos morfométricos, medidas lineares e ângulos faciais foram analisados. Os valores numéricos obtidos foram submetidos ao teste-t independente com nível de significância de 5%. Não foram obtidos resultados estatisticamente significantes nas mensurações em relação ao fator grupo; em relação ao fator sexo (35 mulheres e 30 homens) foi obtida diferença estatística em 12 das 16 medidas lineares: terço médio da face (G-Sn,  $p=0,00$ ), terço inferior da face (Sn-Gn,  $p=0,00$ ), altura facial total (Tr-Gn,  $p=0,00$ ), altura facial média (Ex-Ch') do lado direito ( $p=0,00$ ), e esquerdo ( $p=0,00$ ), largura da boca (Chdir-Chesq,  $p=0,01$ ), largura do filtro labial (Cphdir-Cphesq,  $p=0,00$ ), largura da base do nariz (Aldir-Alesq,  $p=0,00$ ), distância média facial (T-Sn) do lado direito ( $p=0,00$ ) e esquerdo ( $p=0,00$ ), distância média facial inferior (T-Pg) do lado direito ( $p=0,00$ ) e esquerdo ( $p=0,00$ ) e em 1 das 5 medidas angulares (convexidade facial inferior (Tdir-Pg-Tesq,  $p=0,02$ ). Concluímos que o envelhecimento métrico facial dos 41 aos 65 anos é muito discreto e o sexo masculino possui a maioria das métricas faciais consideravelmente maiores em relação ao sexo feminino.

**Fomento:** FAPESP (2016/14942-6, 2019/11144-0).