

Análise da reprodutibilidade dos métodos de mensuração da cor gengival (fotográfico e espectrofotômetro)

Gonsales, I.R.¹; Cardoso, M.V.¹; Vicenzotti, G.¹; Sant'Ana, A.C.P.¹; Zangrando, M.S.R.¹; Damante, C.A.¹

¹Departamento de Prótese e Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

A avaliação da cor gengival é um parâmetro útil na prática clínica, sendo possível observar alterações nos tecidos moles após a utilização de enxertos, diferenças entre cores de gengivas naturais e artificiais, e até mesmo a redução da inflamação após o tratamento da gengivite. Espectrofotômetros e fotografias associadas a softwares são instrumentos de medição da cor gengival, porém a reprodutibilidade entre as medidas dos sistemas é pouco explorada. O objetivo desse estudo foi avaliar o grau de concordância entre diferentes medições da cor gengival executadas por espectrofotômetro (ESPECTRO) e por fotografias (FOTO). Em 40 pacientes, no centro da face vestibular do incisivo central superior, a 2 mm apical das margens gengivais, a cor foi mensurada em triplicata pelo sistema CIEL*, a*, b*, utilizando o espectrofotômetro de reflectância para análise de coloração dental Easyshade - VITA (método ESPECTRO) e fotografias e software Adobe Photoshop CS6® (método FOTO). O grau de concordância entre as três medidas de L* a* e b* e o ΔE (variação de cor entre as medidas) foi avaliado a partir das médias/medianas em cada método, pelo erro sistemático e aleatório, os limites e coeficientes de concordância. O método ESPECTRO não apresentou erro sistemático ($p > 0,05$) e obteve grau de reprodutibilidade e concordância nas três medições nos desfechos L* (r: 0,6), a* (r: 0,3) e b* (r: 0,5) semelhante ao método FOTO, L* (r: 0,6), a* (r: 0,5) e b* (r: 0,5), que apresentou erro sistemático para o desfecho L* ($p < 0,05$). As médias de ΔE entre as medições foram: 6,5 ESPECTRO e 5,9 FOTO. Ambos os métodos foram capazes de quantificar a cor gengival a partir das coordenadas L* a* e b*, que apresentaram pequenas variações entre as medidas. Houve maior confiabilidade entre as medidas executadas pelo método ESPECTRO.

Fomento: CAPES (001, 88882.182735/2018-1), CNPq/PIBIC (119839/2019-2).