

Acurácia de um modelo parcialmente edêntulo obtido com diferentes métodos de aquisição de imagens

Marianna Soares Nogueira BORGES, Lucas Moreira MENDONÇA, Camila TIRAPELLI

Introdução: A introdução de novas tecnologias na Odontologia, como CAI (computer-assisted image), CAD (Computer-Aided Design) e CAM (ComputerAided Manufacturing), modificaram muitos processos e trouxeram mudanças no fluxo de trabalho dentro dos consultórios odontológicos e laboratórios de prótese. No entanto, a aplicabilidade do uso de sistemas CAI/CAD/CAM em casos de reabilitação oral com presença de região anodôntica ainda é pouco explorada. **Objetivos:** Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a acurácia de modelos dentais digitais obtidos com diferentes métodos de aquisição de imagem e com presença de área edêntula. **Material e método ou Conduta Clínica:** Um modelo mestre obtido através de impressão 3D, representando a maxila com classificação Classe IV de Kennedy, foi medido utilizando um paquímetro digital e, em seguida, digitalizado usando: scanner intraoral, scanner extraoral e tomografia computadorizada de feixe cônico (10 registros em cada categoria para cada medida). Os arquivos digitais foram mensurados com as seguintes medidas: 1) rebordo edêntulo, representando a classe IV de Kennedy, 2) Interarcos, 3) Ocluso cervical. As medidas dos modelos digitais foram realizadas com o software Ortho Viewer (3Shape). A acurácia foi calculada pelas médias dos valores de erro absoluto (EA) entre o modelo mestre e os modelos digitais e as médias do desvio-padrão entre as medidas. As comparações foram feitas usando ANOVA-one way e o teste de Tukey. **Resultados:** Os resultados mostraram que o EA variou significativamente para as medidas ocluso cervical, interarcos e área edêntula. O valor menos discrepante de EA foi encontrado na medida interarco na região de 2PM - IOS (-0,15 mm), e o valor mais discrepante de EA foi na medida de área edêntula no modelo digitalizado com tomografia computadorizada de feixe cônico (-1,0 mm). **Conclusão:** Foi possível concluir que a veracidade de modelos digitais com presença de área edêntula varia significativamente dependendo da tecnologia de aquisição de imagem e da região de medida.

DESCRITORES: Pesquisa em odontologia; acurácia da medição dimensional; radiologia.