

Avaliação da precisão da cirurgia guiada por computador em implantes unitários com guias ósseos e mucossuportados

Ana Maria Alves RIBEIRO, Déborah Rocha SEIXAS, Eduardo Sanches GONÇALES

Introdução: A cirurgia guiada por computador promove maior previsibilidade, menor tempo operatório e baixa morbidade, porém sua precisão pode ser afetada pela estabilidade do guia cirúrgico. **Objetivo:** Avaliar a precisão do planejamento virtual na instalação de implantes unitários utilizando guias ósseossuportados e mucossuportados. **Método:** Foram instalados dois implantes unitários em 16 mandíbulas artificiais: 8 com simulação de mucosa e 8 com simulação óssea, com guias confeccionados com base em tomografias computadorizadas e arquivos STL dos escaneamentos. Em cada mandíbula, instalaram-se implantes nas regiões dos dentes 33 (com motor) e 43 (com catraca). Os desvios entre o planejamento e a instalação real foram avaliados nos planos vestibulo-lingual e méso-distal, em três pontos de cada implante: cabeça (IV1/IL1) e (M1/D1), corpo (IV2/IL2) e (M2/D2) e ápice (IV3/IL3) e (M3/D3), usando os softwares ImageJ e OneViewerApp. Os valores dos desvios foram analisados estatisticamente por testes t pareados e t para amostras independentes ($p < 0,05$), no software Jamovi. **Resultado:** Guias mucossuportados apresentaram maiores desvios, atribuídos à elasticidade e espessura da mucosa, enquanto os guias ósseossuportados demonstraram maior precisão. Houve desvio vestibular significativo no ápice dos implantes em guias ósseos ($p = 0,006$) e desvios vestibulo-linguais nos guias mucosos no sítio 33. No sítio 43, os guias ósseos exibiram desvio lingual ($p = 0,039$), enquanto os mucosos apresentaram desvios lingual e mesial. A instalação com catraca foi mais precisa que com motor. **Conclusão:** Guias ósseossuportados proporcionam maior precisão e devem ser preferidos em casos que exigem maior rigor. A escolha do tipo de instalação e a estabilidade do guia são determinantes e devem ser criteriosamente avaliadas.

DESCRIPTORIOS: Implantes dentários; cirurgia assistida por computador; cirurgia bucal.