

Exatidão de um novo dispositivo para escaneamento intraoral na captura da angulação e distância entre os implantes em arcos desdentados mandibulares

Ana Larisse Carneiro PEREIRA, Rodrigo Falcão carvalho Porto DE FREITAS,
Maria de Fátima Trindade Pinto CAMPOS, Adriana da Fonte Porto CARREIRO

Introdução: A ausência de estruturas anatômicas evidenciadas nos arcos desdentados totais dificulta o seu reconhecimento pelos scanners intraorais. **Objetivo:** Analisar a exatidão de um novo dispositivo para escaneamento intraoral na captura da angulação e distância dos implantes em arcos desdentados mandibulares. **Material e Método:** Dez pacientes reabilitados com prótese provisória mandibular do tipo total fixa implantossuportada retida por quatro implantes foram submetidos a três métodos de moldagem, SC (escaneamento intraoral com os corpos de digitalização), SD (escaneamento intraoral com o dispositivo) e CT (captura de transferência da posição dos implantes). Os arquivos foram importados para um software (Gom Inspect), no qual foram sobrepostos para mensuração do sistema de coordenadas tridimensional. As variações nas coordenadas para os deslocamentos lineares, deslocamento 3D total e ângulos de projeção foram analisadas estatisticamente ($p=0,05$) e em seguida, as distâncias entre os implantes foram mensuradas. Na busca de correlações entre as coordenadas e as distâncias, utilizou-se o coeficiente de correlação de Spearman ($p<0,05$). **Resultados:** Quanto a exatidão, os deslocamentos lineares para o grupo SD foi superior ao SC, quanto ao Δy ($\bar{X}SC: 2,82; \bar{X}SD: 0,63$) e Δz ($\bar{X}SC: 2,06; \bar{X}SD: 0,70$) ($p<0,05$). Diferenças significativas não foram encontradas para Δx ($\bar{X}SC:-0,17; \bar{X}SD:-0,21$) ($p>0,05$). Quanto aos deslocamentos angulares, SD apresentou menor variação angular nos três planos de projeção em comparação ao SC. O grupo SD mostrou exatidão para capturar as distâncias entre os implantes (SC:20,15; SD:21,46; CT:21,52) ($p<0,05$). Não foram observadas correlações entre as coordenadas e as distâncias. **Conclusão:** O novo dispositivo para escaneamento intraoral apresentou exatidão para os deslocamentos lineares, angulares e as distâncias entre os implantes em arcos desdentados mandibulares.

DESCRIPTORIOS: Arcada edêntula; imageamento tridimensional; CAD/CAM.