

## Novo design de prótese para pacientes com fenda palatina

Anderson REIS, Bruno Salles Sotto MAIOR

**Introdução:** A reabilitação de pacientes com perda ou malformação de estruturas maxilares é essencial para melhoria da qualidade de vida, reduzindo distúrbios funcionais, estéticos e psicológicos. Próteses obturadoras palatinas conjugadas a próteses totais fixa sobre implante representam uma solução eficaz, principalmente em casos de fendas palatinas associadas ao edentulismo. **Objetivo:** Confeccionar uma prótese parcial removível obturadora, acoplada a uma prótese metalocerâmica dento-gengival total fixa sobre implante, utilizando técnicas de fresagem objetivando retenção e funcionalidade da prótese obturadora. Métodos analógicos e digitais foram utilizados na confecção das próteses. **Método:** Foi fabricada uma prótese dento gengival total metalocerâmica fixa sobre implante e posterior fresagem da infraestrutura para acoplagem de prótese parcial removível obturadora. A digitalização foi feita com o scanner 3Shape TRIOS®; o designer da estrutura metalocerâmica foi desenvolvido no software exocad Chitubox Basic V2.2 Beta®, e a estrutura foi impressa em cera 3D WAX 3D® utilizando a impressora 3D Elegoo Mars 2 Pro®. Analogicamente, a estrutura impressa foi fundida e fresada para que houvesse a possibilidade de acoplagem da prótese obturadora palatina. Posteriormente, aplicou-se porcelana e foi feita a confecção a prótese parcial removível obturadora. **Resultado:** O novo design demonstra potencial transformador na reabilitação de pacientes edêntulos totais com fenda palatina associada, proporcionando função mastigatória, estética e fonética adequada. A combinação de processos digitais e analógicos permitiu redução do tempo de confecção da prótese. **Conclusão:** A integração de técnicas digitais com processos laboratoriais analógicos demonstrou ser uma abordagem viável para a confecção de prótese parcial removível obturadora, acoplada a metalocerâmica dento-gengival total fixa sobre implante com design inovador para pacientes edêntulos totais com fenda palatina.

**DESCRIPTORES:** Reabilitação; próteses; implantes.