

Implantes faciais personalizados com o uso de software de código livre

Leticia Laura MARTINEZ, Aline Cristina OLIVEIRA, Rogério MARGONAR,
Thallita Pereira QUEIROZ, Jonatas Caldeira ESTEVES, Eduardo HOCHULI-VIEIRA

Introdução: À medida que o rosto envelhece, ocorre uma série de mudanças estruturais, como o afinamento da epiderme, perda de volume e rearranjo dos tecidos moles, além de reabsorção óssea. Nesse contexto, os implantes faciais surgem como uma solução duradoura para corrigir deficiências esqueléticas, restaurar irregularidades faciais e promover o rejuvenescimento facial. Além disso, os avanços tecnológicos melhoram a precisão e confiabilidade dos implantes, oferecendo melhores resultados estéticos. **Objetivo:** Descrever um caso sobre o uso de implantes faciais personalizados planejados em softwares de código livre e analisar seus resultados e benefícios na cirurgia estética facial. **Conduta clínica:** Paciente do sexo masculino, de 55 anos, apresentava queixa estética facial, relacionada a falta de contorno mandibular e pouco volume mental. Após avaliação, optou-se pela colocação de implantes faciais personalizados. O processo envolveu o desenho digital dos implantes de acordo com as características anatômicas específicas do paciente e sua necessidade individual. O fluxo digital foi realizado utilizando softwares de código livre (MeshMixer e Blender). Em seguida, foram desenhadas as muflas e impressas em resina por meio de impressão 3D. Posteriormente, os implantes foram confeccionados em polimetilmetacrilato (PMMA) e implantados no paciente no plano justa-ósseo e fixados com parafusos de titânio por acesso intra-oral. **Resultado:** Melhora na simetria facial e volumização dos tecidos moles. O paciente relatou alta satisfação com o resultado. A personalização dos implantes faciais possibilitou uma precisão e confiabilidade superiores. O uso de softwares gratuitos reduziu os custos e permitiu maior autonomia ao cirurgião. **Conclusão:** Conclui-se que os implantes faciais personalizados em software de código livre demonstrou ser uma abordagem eficaz na cirurgia estética facial, o uso de software de código livre permitiu um tratamento detalhado e acessível com resultados estéticos mais naturais e harmoniosos.

DESCRIPTORIOS: CAD-CAM; polimetilmetacrilato; estética.