



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2968

Titulo: O USO DA PROTOTIPAGEM NA ODONTOLOGIA: RELATO DE CASO CLÍNICO E REVISÃO DE MECANISMOS PARA OBTENÇÃO DE PROTÓTIPOS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): ÍTALO JOSE DA CUNHA FERREIRA; BELMIRO CAVALCANTI DO EGITO VASCONCELOS; SILVANA ORESTES CARDOSO; MIRELLA EMERENCIANO MASSA; HENRIQUE PINHEIRO BRASILEIRO DE ARAÚJO; SUZANA CÉLIA DE A. S. CARNEIRO

Resumo

A Prototipagem rápida é uma tecnologia de uso recente na Odontologia, que consiste na aquisição de biomodelos, compatíveis com a anatomia humana, a partir da associação da imagiologia médico-odontológica com sistemas de computadores (CAD: Computer Aided Desing – CAM: Computer Aided Manufacturing). Desenvolvida no final da década de 80 tem se demonstrado uma ferramenta poderosa no auxílio ao desenvolvimento de novos produtos. As tecnologias podem ser divididas em: Prototipagem rápida aditiva, que produz as peças através de adição de material camada a camada e Prototipagem rápida subtrativa que trabalha por usinagem de blocos sólidos. Para obtenção de protótipos dedicados a odontologia utiliza-se a tecnologia aditiva. A confecção de biomodelos de prototipagem rápida assume grande importância, principalmente na Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial e Implantodontia, por permitir um melhor planejamento cirúrgico. Os modelos facilitam a visualização da extensão da lesão e dos tecidos, o planejamento da cirurgia em todas as suas etapas e a utilização dos materiais cirúrgicos no modelo, reduzindo o tempo de intervenção cirúrgica. Tendo em vista as vantagens advindas do uso dos Protótipos Biomédicos em odontologia e o seu advento como recurso de última geração, este trabalho tem o objetivo de apresentar um caso clínico de um paciente submetido à reconstituição de região zigomática com uma prótese interna em resina acrílica confeccionada com o uso da prototipagem e realizar uma revisão de literatura abordando suas técnicas de obtenção e utilização, ilustrada com biomodelos utilizados em cirurgias realizadas no Hospital da Restauração no Recife - PE.