

FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO
XVIII Jornada Odontológica da UNITRI

Categoria: (X) GRADUAÇÃO () PÓS-GRADUAÇÃO/PROFISSIONAIS
Tipo: (X)Caso Clínico ()Trabalho Experimental / Pesquisa () Revisão de Literatura
Área do trabalho (subcategoria): CIRURGIA / IMPLANTODONTIA

O USO DA PROTOTIPAGEM PARA RECONSTRUÇÃO DE FRATURA MANDIBULAR COM PERDA DE SUBSTÂNCIA ÓSSEA: RELATO DE CASO

Autores: Luísa Fernandes MÁXIMO; Rosemeire Rezende SALES; Eduvaldo Campos SOARES JÚNIOR.

Resumo: Dos ossos da face a mandíbula é o único osso que participa de funções básicas, como fonação, mastigação e deglutição, além de participar da manutenção da oclusão dentária. A perda substância óssea mandibular pode ter diversas etiologias seja devido à necessidade de ressecção óssea ou por outros fatores como a ocorrência de traumatismos e afeta diretamente a vida dos pacientes. As principais indicações da reconstrução mandibular envolvem situações traumáticas, como fraturas patológicas e ferimentos de armas de fogo; cirurgia tumoral de ablação dentro outras. Na cirurgia e traumatologia bucomaxilofacial, a prototipagem rápida pode ser aplicada para o planejamento cirúrgico, que consiste no planejamento virtual e simulação dos procedimentos em um biomodelo prototipado. O objetivo desse trabalho tem como finalidade relatar o caso de um paciente vítima de ferimento por arma de fogo (FAF) onde houve uma considerável perda de substância óssea e com o auxílio de softwares CAD por computador e imagens tridimensionais foi possível criar um biomodelo. O presente trabalho foi baseado em um relato de caso, constituído em uma busca sistemática na literatura científica publicadas em artigos. Paciente gênero masculino com histórico de ferimento por arma de fogo em mandíbula evoluindo com perda de substância óssea, havendo necessidade de reconstrução mandibular com placa *load bearing* do sistema 2.4. Para tal foi realizada a impressão de um biomodelo em microfilamento de PLA em impressora 3D de alta precisão para apresentar o real defeito ósseo e possibilidade a dobradura prévia da placa, reduzindo assim tempo cirúrgico e riscos de infecção.

Palavras-chave: FERIMENTOS POR ARMA DE FOGO. TRAUMA FACIAL. CIRURGIA BUCOMAXILOFACIAL