



18 - APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO VIRTUAL E PROTOTIPAGENS NAS FRATURAS DO COMPLEXO ZIGOMÁTICO NA CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL.

Raíssa Dias Fares

Discente do curso de Pós-Graduação em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO com atuação no Hospital das Clínicas de Teresópolis Constantino Ottaviano - HCTCO, Teresópolis, RJ.

Membro AO CMF.

Rafael Soares Areal da Costa

Técnico do laboratório de Engenharia ambiental do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO; Teresópolis, RJ.

Matheus Menezes da Silva

Cirurgião Buco-Maxilo-Facial no Hospital Estadual Alberto Torres HEAT, São Gonçalo, RJ.

Ana Carolina Klein dos Santos

Discente do curso de Pós-Graduação em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO com atuação no Hospital das Clínicas de Teresópolis Constantino Ottaviano - HCTCO, Teresópolis, RJ.

Vitória de Aquino Pires

Discente do curso de Graduação em Odontologia do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO, Teresópolis, RJ.

Jonathan Ribeiro da Silva

Coordenador do curso de pós-graduação em Cirurgia e Traumatologia Buco- Maxilo-Facial do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO com atuação no Hospital das Clínicas de Teresópolis Constantino Ottaviano - HCTCO, Teresópolis, RJ

E-mail para correspondência: raissafares@yahoo.com.br

CATEGORIA: PROFISSIONAL

MODALIDADE: PESQUISA ORIGINAL

ÁREA: OUTRAS ESPECIALIDADES

A prototipagem é uma técnica que permite construir modelos de estruturas anatômicas com uso de exames imaginológicos e softwares. É utilizado de diversas formas como um método auxiliar nos procedimentos cirúrgicos buco-maxilo-faciais. O presente trabalho consiste na utilização da prototipagem no tratamento de pacientes com fraturas no complexo zigomático, evidenciando os benefícios da técnica. A metodologia consiste em criar protótipos gerados a partir de tomografias computadorizadas dos pacientes, cortadas virtualmente e impressas na impressora 3D, que são aplicados no tratamento de pacientes com fratura no complexo zigomático. Os resultados mostram o custo acessível do biomodelo, a proteção correspondente ao complexo zigomático, a diminuição do edema pós-operatório e a proteção adjuvante durante a recuperação do paciente. Protocolo de aprovação do CEP: 5.511.258.

Palavras-chave: Impressão tridimensional; fraturas zigomáticas; CAD-CAM