

A prototipagem empregada na cirurgia para ressecção de ameloblastoma mandibular

Faverani LP, Moraes WM, Ramalho-Ferreira G, Santos DP,

Cravinhos JCP, Garcia-Júnior IR

Faculdade de Odontologia de Araçatuba (FOA/UNESP)

leobucomaxilo@gmail.com

A prototipagem resulta de processos utilizados para reproduzir objetos em três dimensões por meio da adição de camadas de material. Os biomodelos são protótipos biomédicos obtidos a partir de imagens de tomografia computadorizada, ressonância magnética ou ultrassonografia. Podem ser utilizados com objetivos didáticos, para a fabricação de implantes protéticos personalizados, bem como auxiliam na modelagem prévia das placas do sistema de reconstrução antes da cirurgia de ressecção tumoral. Os ameloblastomas representam 1% dos tumores maxilares e 11% de todos os tumores odontogênicos, o padrão histológico predominante destes tumores é o intraluminal, e o tratamento por meio da ressecção segmentar ou a parcial produz bons resultados. Este trabalho tem como objetivo relatar um caso de ressecção de ameloblastoma em que foi utilizada a prototipagem no planejamento cirúrgico. O paciente, de 23 anos de idade, do sexo masculino, foi submetido à ressecção da lesão mandibular sob anestesia geral, por meio do acesso submandibular do lado direito. Realizou-se o planejamento prévio com a prototipagem, em que o biomodelo permitiu no pré-operatório a modelagem da placa de reconstrução mandibular, facilitando sobremaneira a fixação da placa e parafusos de titânio no procedimento de ressecção da lesão. Sendo assim, conclui-se que a prototipagem é um ótimo recurso a ser utilizado para o planejamento de cirurgias do complexo maxilo-facial, principalmente em lesões agressivas como o ameloblastoma, que necessitam de uma avaliação criteriosa para obter uma melhor previsibilidade de tratamento.