

## AUXÍLIO DA PROTOTIPAGEM NA RECONSTRUÇÃO FACIAL EM SEQUELA DE FRATURA NASO-ÓRBITO ETMOIDAL COM USO DE POLIMETILMETACRILATO: RELATO DE CASO

Arivaldo Conceição Santos Júnior\*  
Cecília Menezes de Jesus\*  
Yago Costa do Rosário Mariano\*  
Felipe dos Santos Conceição Araújo\*  
Daniel Galvão Nogueira Meireles\*\*

No tratamento de pacientes politraumatizados é indispensável a atuação de uma equipe multidisciplinar, visando diminuir a morbidade e mortalidade dos pacientes. A atuação do Cirurgião Buco-Maxilo-Facial se faz essencial, já que muitas vezes a região da face é acometida. Nesse contexto torna-se necessário um prévio planejamento cirúrgico, buscando otimizar resultados, tempo cirúrgico e ter um prévio acesso privilegiado as áreas anatômicas de interesse. A radiografia convencional, juntamente com o exame clínico desempenham um papel importante no diagnóstico das fraturas maxilofaciais. No entanto, a natureza sobreposta dos ossos e a incapacidade de visualizar o inchaço dos tecidos moles e o deslocamento das fraturas, especialmente na face, tornam a radiografia menos confiável e útil, passando a tomografia a ser o padrão ouro no diagnóstico das fraturas de face. A prototipagem cirúrgica se enquadra nessa realidade, uma vez que ela reproduz em três dimensões a região que será abordada. A fratura naso-órbito-etmoidal está diretamente relacionada com traumatismos de alta intensidade, e devido à proximidade com estruturas nobres é preponderante que haja um planejamento cirúrgico prévio, tendo como aliado do cirurgião a prototipagem. Traumas na região naso-órbito-etmoidal acarretam deformidades estéticas e incapacidades funcionais, que vão desde assimetrias faciais á deficiências na motricidade ocular. Como métodos de tratamento, temos a redução dos fragmentos ósseos e estabilização com o sistema de fixação interna rígida através de mini-placas e parafusos de titânio, utilização de telas de titânio para reconstrução de assoalho e parede medial de orbita, confecção de próteses em material aloplástico (polimetilmetacrilato) para reconstruções dos defeitos faciais e utilização de enxertos ósseos. O polimetilmetacrilato pode ser pré-fabricado, apresenta manuseio facilitado, baixo custo e bons resultados estéticos. Além disso o polimetilmetacrilato pode ser utilizado na correção de defeitos em tecidos mole, fazendo dele uma forma alternativa para substituição óssea. Nesse contexto, o estudo tem como objetivo geral demonstrar por meio da realização de um caso clínico, a reconstrução em uma sequela de traumatismo maxilofacial. Como objetivos específicos: discutir a importância da prototipagem para otimizar o resultado cirúrgico, uso do polimetilmetacrilato em reconstrução de sequelas de traumatismo maxilofacial. O presente estudo tem caráter descritivo e será baseado nos preceitos de um relato de caso, onde utilizará artigos científicos teóricos e empíricos e livros. O local do estudo será o hospital INCAR, localizado no município de Santo Antônio de Jesus, o participante do estudo que será selecionado deve apresentar sequela de fratura naso-órbito etmoidal. O estudo se justifica por se tratar de uma condição desafiadora para o cirurgião o que consequentemente gera diagnósticos incorretos, protocolos de tratamentos inadequados e desnecessários. Portanto, através deste estudo o cirurgião dentista poderá refletir sobre a melhor conduta a ser tomada frente a um paciente acometido por trauma maxilofacial,



**MUDANÇAS, PERSPECTIVAS E TENDÊNCIAS SOCIOESPACIAIS:  
15 ANOS DA FAMAM NO RECÔNCAVO DA BAHIA/BRASIL  
8 A 10 DE NOVEMBRO DE 2018  
FACULDADE MARIA MILZA**



otimizando o seu tempo cirúrgico através da prototipagem e trazendo maiores benefícios ao paciente.

Palavras-chave: Polimetil Metacrilato; Tomografia Computadorizada; Traumatismos Faciais;

- 
- \* Graduando em Odontologia pela Faculdade Maria Milza – FAMAM, arivaldojunior95@gmail.com
  - \* Graduando em Odontologia pela Faculdade Maria Milza – FAMAM, ceciliamenezes@outlook.com.br
  - \* Graduando em Odontologia pela Faculdade Maria Milza – FAMAM, yagocosta188@hotmail.com
  - \* Graduando em Odontologia pela Faculdade Maria Milza – FAMAM, felipearaujo286@gmail.com
  - \*\* Especialista em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial–Professor do curso de Odontologia da Faculdade Maria Milza – FAMAM, danielgnmeireles@gmail.com