



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo       Relato de Experiência       Relato de Caso

Reconstrução de defeito ósseo prototipado com tela de titânio e polimetilmetacrilato em região de osso occipital: Relato de Caso.

**AUTOR PRINCIPAL:** Rubens Martins Bastos

**CO-AUTORES:** Cassian Taparello, Jaqueline Colaço, João Vitor Silva Bett, Tiago Nascimento Mileto, Vinícios Ferrari Fornari, Paulo Moacir Mesquita Filho, Gabriela Caovilla Felin

**ORIENTADOR:** Ferdinando de Conto

**UNIVERSIDADE:** Universidade de Passo Fundo

### INTRODUÇÃO

Defeitos ósseos no crânio decorrentes de remoção tumoral necessitam de correção, a fim de melhorar a estética do paciente e, principalmente, proteger o tecido cerebral. A cranioplastia pode ser realizada por diversos métodos, incluindo biomodelo de prototipagem, preenchimento com cera tipo 7, entre outros. O objetivo deste trabalho é relatar um caso de reconstrução de defeito em osso occipital utilizando material aloplástico

### DESENVOLVIMENTO:

. Métodos: Mulher, 44 anos, com histórico lesão tumoral supratentorial, à direita. Procurou serviço de Neurologia e Neurocirurgia do Hospital da Cidade de Passo Fundo/RS, e foi submetida à remoção tumoral. No acompanhamento pós-operatório, apresentou fístula líquórica e infecção da ferida operatória. Em conjunto com nossa equipe (Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial), realizou-se reintervenção cirúrgica e reconstrução com material aloplástico, precedida por confecção de



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



protótipo. No ato cirúrgico, realizado acesso supratentorial-infraoccipital, conformação da tela de titânio em protótipo, ajuste da peça em sítio cirúrgico, fixação com parafusos autoperfurantes, sutura suspensória e colocação de metilmetacrilato sob toda a tela. Resultado: Realizada TC pós-operatória, no qual foi evidenciado que tanto a tela de titânio quanto o biomaterial encontravam-se em posição, respeitando os limites cirúrgicos e anatômicos. Discussão: A craniotomia é um procedimento neurocirúrgico de abertura cranial ampla com a finalidade de realizar uma atuação cirúrgica no espaço intracraniano. Na craniotomia osteoplástica, o fragmento craniano é obtido de modo que o defeito craniano pode ser reparado e reposicionado<sup>3</sup>. Quando o fragmento for rejeitado, por apresentar fraturas cominutas ou infecções, é necessário realizar posteriormente uma cranioplastia com biomaterial<sup>4</sup>. Para tal, o uso de titânio e polimetilmetacrilato foram usados por apresentarem características importantes, como biocompatibilidade, baixo risco de infecção e por terem boa resistência<sup>5</sup>.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A reconstrução do defeito ósseo com tela de titânio e polimetilmetacrilato precedido por prototipagem apresentou melhora funcional no paciente, além de restituir o contorno craniano.

### REFERÊNCIAS

1. Hara T, Farias CASA, Costa MJM, Cruz RJL. Cranioplastia: parietal versus prótese customizada. Rev. Bras. Cir. Plást. 2011; 26(1): 32-6
2. Alvim JP, Carvalho LU, Oliveira CR, Kossak C, Maior PS, Teles G, Clair IS. Protótipo para realização de cranioplastia de baixo custo. Arq Bras Neurocir 2014; 33(4): 318-22.
3. González-Darder JM. Historia de la craneotomía. Neurocir. 2016; 229:1-13.
4. Greenberg MS. Manual de Neurocirurgia. São Paulo: Editora ArtMed, 7 a ed., 2013, 1496 p.
5. Marchac D, Greensmith A. Long-term experience with methylmethacrylate cranioplasty in craniofacial surgery. J. plast. reconstr. aesthet. surg. 2008; 61(7): 744-752.



## UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):** Número da aprovação. SOMENTE TRABALHOS DE PESQUISA

### ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada **somente UMA página com anexos** (figuras e/ou tabelas), se necessário.