



Uso do Polimetilmetacrilato em reconstruções faciais pós-trauma: relato de dois casos clínicos e revisão de literatura

Mirela Caroline Silva, João Matheus Fonseca e Santos, Daniel Vaz Silva, Bruno Pagliuse, Glaykon Alex Vitti Stabile

Programa de Residência em Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Facial da Universidade Estadual de Londrina (UEL)

INTRODUÇÃO:

PMMA

Material aloplástico

- Biocompatível;
- Inerte;
- Fácil moldagem;
- Estabilidade dimensional;
- Baixo custo.

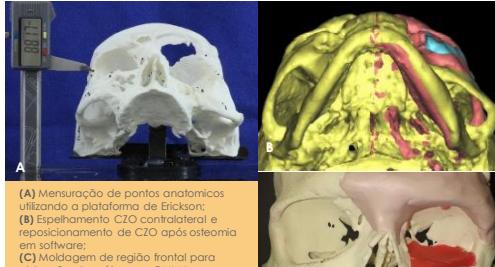
Moser, Schindel & Hildebrandt, 2017; Vince et al., 2019; Dallazen et al., 2021.

DESCRÍÇÃO DO CASO:

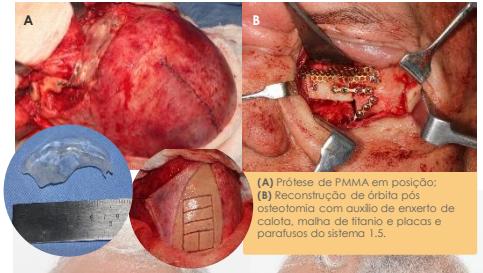
Caso 1



Exame físico pré operatório (A e B).



(A) Mensuração de pontos anatomicos utilizando a plafotorma de Erickson;
(B) Espelhamento CZO contralateral e reposicionamento de CZO após osteotomia em software;
(C) Moldagem de região frontal para obtenção de prótese em PMMA.



(A) Prótese de PMMA em posição;
(B) Reconstrução da órbita pós osteotomia com auxílio de enxerto de colágeno, malha de titânio e placas e parafusos do sistema 1.5.



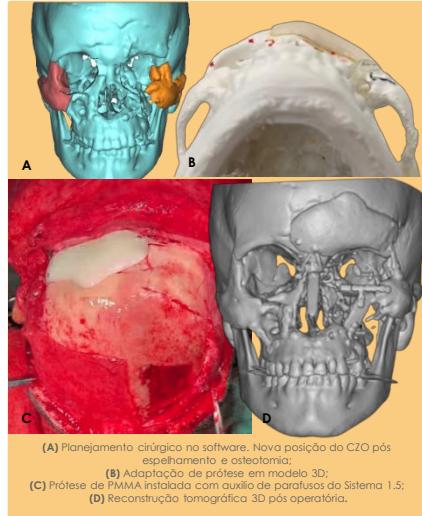
Exame físico pós operatório de 60 dias (A e B).

Caso 2

Gênero Masculino, 36 anos, ASA I
HM - agressão física há mais de 10 anos.



Exame físico pré operatório (A e B).



(A) Planejamento cirúrgico no software. Nova posição do CZO pós espelhamento e osteotomia;
(B) Adaptação da prótese em modelo 3D;
(C) Prótese de PMMA instalada com auxílio de parafusos do Sistema 1.5;
(D) Reconstrução tomográfica 3D pós operatória.



Aspecto clínico pós operatório de 8 meses (A e B).

DISCUSSÃO E COMENTÁRIOS FINAIS:

- Evolução clínica satisfatória;
- Boa tolerância tecidual;
- Ausência de quadros infeciosos;
- Melhora condição estética.

Moser, Schindel & Hildebrandt, 2017; Vince et al., 2019; Dallazen et al., 2021.

REFERÊNCIAS:

- Moser, M., Schmid, R., Schindel, R., & Hildebrandt, G. (2017). Patient-specific polymethylmethacrylate prostheses for secondary reconstruction of large calvarial defects: A retrospective feasibility study of a new intraoperative moulding device for craniofacial surgery. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 45(2), 295-303.
- Vosloo, L. (2025). The Importance of Facial Prostheses in Post-Operative Patients with Facial Enophthalmos Wedges and CZO Post-Traumatic CZO Reconstruction. *Cranio-Maxillofacial Traumatology*, 16(2), 29.
- Vince, G. H., Krasch, J., Raether, H., Stein, M., Grossauer, S., Uhl, E. (2019). Comparison between autologous bone grafts and acrylic (PMMA) implants - A retrospective analysis of 280 cranioplasty procedures. *Journal of Clinical Neurosciences*, 61, 205-209. <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2018.10.017>
- Dallazen, E., Queiroz, M. E., Liantada, Á. R., Battistelli, M. M., Gibim, H., Hochuli-Vieira, E., & Stabile, G. A. V. (2021). The importance of reestablishing orbital architecture for rehabilitation with an ocular prosthesis: a case report. *Research, Society and Development*, 10(1), e1031011522-e1031011522.