







O uso da Fixação Interna Rígida com Material Absorvível em PLLA e PGA no Tratamento de Fratura de Órbita Blow-out em Paciente Pediátrico

AUTORES: Lara Beatriz Rosenau Pelachini^{1,2} (lararosenau@Hotmail.com); Raphael Marques Varela¹; Catherine Schmitz Espezim¹; Paula Cristina dos Santos Vaz³; Levy Hermes Rau^{1,3};

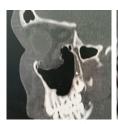
- 1- Hospital Infantil Joana de Gusmão HIJG (Florianópolis/SC Brasil):
- 2- Universidade do Sul de Santa Catarina UNISUL (Florianópolis/SC)
- 3- Universidade do Porto (Porto Portugal)

INTRODUÇÃO:

O tratamento padrão nas fraturas blow-out de órbita é a reconstrução do assoalho orbitário com telas de titânio ou fixação de enxerto com osteossíntese rígida. Quando falamos de pacientes pediátricos, o uso de materiais em titânio não se mostra uma alternativa ideal, em virtude das complicações relacionadas a seu uso para pacientes em desenvolvimento craniofacial. Como alternativa possuímos as placas absorvíveis em poli-L-lactic acid (PLA) e poli-glicolic acid (PGA), capazes de manter a estabilidade óssea durante o período de consolidação e capacidade de reabsorção, removendo a necessidade de remoção ou influência no crescimento ósseo do paciente.

DESCRIÇÃO DO CASO:

Relatamos o caso de um paciente masculino, de quatorze anos, com histórico de trauma facial durante prática de artes marciais, avaliado quatro dias após o trauma, apresentando dor e edema em região orbitária esquerda. Ao exame tomográfico presença de fratura blow out do assoalho orbitário esquerdo com herniamento da gordura periorbitária para o interior do seio maxilar e hemossinus. Após avaliação multidisciplinar com as equipes de neurocirurgia e oftalmologia, o paciente foi liberado para cirurgia de reconstrução orbitária com enxerto autógeno de crista ilíaca esquerda e fixação com placas e pinos absorvíveis. Após a reconstrução, o paciente realizou nova avaliação oftalmológica, na qual foram descartadas alterações visuais. O paciente evoluiu sem intercorrências, sendo acompanhado por oito meses em controle pósoperatório, com consultas e exames complementares de imagem, apresentando motricidade ocular e visão preservadas, com bom resultado funcional e estético.



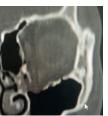


Fig. 1 e 2 - Cortes tomográficos sagital e coronal, fratura blow-out do assoalho de órbita com herniamen amento da gordura periorbitária



Fig. 3 - Aspecto clínico da fratura blow-out de assoalho de órbita



DISCUSSÃO E COMENTÁRIOS FINAIS:

O enxerto de crista ilíaca é uma excelente alternativa para reconstrução do assoalho orbitário devido à sua disponibilidade, volume ósseo medular e cortical, alta taxa de integração óssea e baixa rejeição, porém sua estabilização para correta consolidação óssea é necessária. Geralmente o material de escolha para tal fixação são as placas em titânio, porém em pacientes pediátricos, tais osteossínteses rígidas, via de regra, exigem remoção por conta de sua influência negativa no desenvolvimento craniofacial. Com o advento dos materiais absorvíveis para fixação desses enxertos ósseos, temos uma alternativa onde se garante estabilidade pelo período de 8 a 10 semanas, tempo suficiente para consolidação da fratura, eliminando a necessidade de uma nova abordagem cirúrgica em ambiente hospitalar para remoção dos materiais de osteossíntese, como ocorre com as fixações em titânio. Isso reduz a morbidade para o paciente e elimina a interferência no desenvolvimento crâniomaxilo-facial de pacientes pediátricos.



Fig. 5 - Dimensão do enxerto de crista ilíaca junto





Fig. 7 - Posicionamento das placas absorvíveis





Reconstrução tomografia mputadorizada demonstrando o posicionam enxerto pós-operatório.



putadorizada

REFERÊNCIAS:

onvivel de fratura blow-out pura e miopatia restritiva associada em criança. Brazilian Journal of Surgery and C the - BLSCR 2024-48(9):13-18. Pana il noto MA. Avaliação da resposta tecidual frente a diferentes materiais de fixação em envertos ósseos autóç microsociocia mortólógica.

anaise microscupica inainougica. Lima LH F, Cesconetto L D A, Nogueira LH M, Vilas Boas J L, Albuquerque Neto AD, Oliveira EM F, Fixação single-poin com placa reabsorvivel em fratura pediátrica: relato de caso. *Rev Cir Traumatol Buco-Maxilo-Fac.* 2020;20(4):31-34. Brasil.