

DOI: 10.3969/j.issn.1005-8982.2019.03.026

文章编号: 1005-8982 (2019) 03-0127-02

## 骨瓣旋转联合钛网修补治疗额骨 粉碎凹陷性骨折 1 例

巨占盈, 杨明飞

(青海省人民医院 神经外科, 青海 西宁 810007)

**关键词:** 颅骨骨折; 骨瓣; 钛网; 外科手术

**中图分类号:** R742.7

**文献标识码:** D

### 1 临床资料

患者, 男性, 汉族, 32 岁, 因头部外伤伴头痛 6 h 入院。受伤原因为患者在家中干活时不慎被弹起的木棒砸中额部。入院查体: 眉间可见“L”形长约 3 cm 皮肤裂伤, 右侧眼睑青紫、肿胀明显, 双侧瞳孔等大正圆, 直间接对光反射存在。入院后头颅平扫及三维重建 CT 示: 右侧额窦壁粉碎凹陷性骨折, 右侧眶顶壁骨折, 右侧额部硬膜外血肿, 颅内多发积气, 右侧额窦少量积血 (见图 1、2)。采用冠状切口, 形成皮瓣后见右侧额骨及额窦局部粉碎凹陷性骨折, 摘除小的游离碎骨片, 在骨折上方内钻 1 孔, 铣刀分别铣至骨折左右缘, 形成约 5 cm × 7 cm 大小骨瓣, 取下骨瓣后, 去除无法还纳的碎骨片, 碘伏浸泡骨瓣。清除硬膜外血肿及额窦积血, 剥除额窦黏膜, 额窦腔及术区用碘伏及生理盐水反复冲洗, 骨蜡严密封闭额窦。去除的碎骨片导致右侧眶缘内上

方有约 4 cm × 2 cm 大小颅骨缺损区, 以缺损区大小为标准修整游离骨瓣颞侧, 将游离骨瓣逆时针旋转 90°, 骨瓣颞侧覆盖眶上缺损区, 钛链 4 枚固定。而骨瓣上部缺损区以钛网修补。复查头颅平扫及三维重建 CT 示: 粉碎凹陷性骨折已复位, 颅骨缺损钛网修补术后改变 (见图 3 ~ 5)。术后患者外观佳 (见图 6)。



图 1 CT 平扫见硬膜外血肿及颅骨内陷



图 2 三维重建 CT 正位片

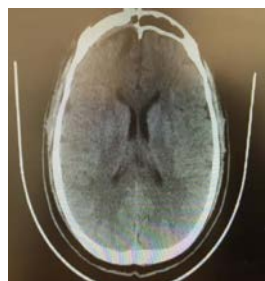


图 3 术后复查 CT

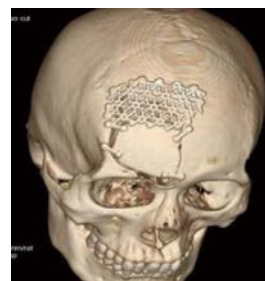


图 4 术后三维重建 CT

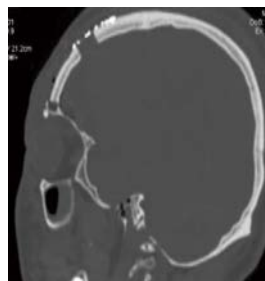


图 5 术后三维重建 CT 侧位片



图 6 患者术后恢复佳

收稿日期: 2018-05-25

## 2 讨论

处理颅骨粉碎凹陷性骨折常用钛网、钛板链接片、骨水泥、医用 EC 胶及有机玻璃等<sup>[1-2]</sup>。但对一些特殊部位的骨折，常用的方法往往修复困难。如本例患者，骨折范围累及眶上缘及整个额窦，单纯用剩余的骨瓣修复，会造成额部颅骨缺损区的皮肤凹陷，特别是发际外，严重影响美观。单纯用钛网修补，眶上缘钛网固定困难，易导致钛网外漏，并发感染累及眼部及脑内。而采用骨瓣旋转联合钛网修补尽可能地避免了上述缺点。但术前要充分考虑眶上额部颅骨缺损

范围大小及形状。形成的游离骨瓣要尽可能满足眶上缺损区的覆盖。因此，临床工作中灵活多变的方法，有助于达到更好的治疗效果。

### 参 考 文 献：

- [1] LI X, QIAN C, YANG S, et al. Cranial reconstruction with titanium clamps in frontal comminuted depressed skull fractures[J]. J Craniofac Surg, 2013, 24(1): 247-249.
- [2] YEO M S, SUNDAR G, LIM T C. The kidney dish as a template for titanium mesh contouring in supraorbital rim fractures:a simple and effective method[J]. J Oral Maxillofac Surg, 2011, 69(6): e161-164.

(张西倩 编辑)