

文章编号:1001 - 5949(2009)08 - 0750 - 01

· 经验交流 ·

18 例眶壁复合骨折手术治疗的疗效分析

杨 荣,王颖玉,张西宁,李海斌

[摘要] 目的 探讨眶壁复合骨折手术治疗的疗效。方法 对 18 例眶壁骨折的病人采用手术治疗。结果 18 例手术治疗患者均无排斥反映并对外观满意。有复视症状的患者,复视均完全消失;眼球内陷患者完全得到矫治。**结论** 眶壁复合骨折采用不同手术方法,新型材料的应用是手术成功的关键。

[关键词] 眶壁复合骨折;手术;治疗

[中图分类号] R777.5 **[文献标识码]** B

自 2005 年 6 月以来,我们对收治的 18 例眶壁骨折的病人,进行临床分类,采用手术治疗方法,取得了满意的治疗效果。现对 18 例手术治疗患者进行报告。

1 资料和方法

1.1 一般资料:收集我院 2005 年 6 月 - 2006 年 12 月间收治的眶壁骨折的病例 18 例,年龄 15 - 55 岁。其中男 15 例,女 3 例,男:女 = 5:1。根据致伤原因分为:拳击伤 9 例,车祸伤 5 例,高处跌伤 3 例,爆炸伤 1 例。18 例分别有复视、眼球内陷及面部畸形。按螺旋 CT 扫描并三维重建图像进行分类分为眶顶骨折、眶 - 上颌 - 颧骨(OMZ)骨折、鼻 - 眶 - 筛(NOE)骨折。

1.2 治疗方法:患者入院后,行常规术前检查,排除颅脑损伤和口腔颌面部活动性出血。待生命体征稳定后,急性期患者手术时间选择在伤后 2 周左右进行。根据螺旋 CT 扫描并三维重建图像的情况,采取不同的手术方法,手术均在全麻下进行。

对于眶 - 上颌 - 颧骨(OMZ)骨折合并上颌窦前壁塌陷的患者,采取下睑缘切口:于下睑缘下方 1 - 2mm 做水平切口,外眦角斜向下 120°角延长 6 - 8mm,易于淋巴回流并暴露上颌窦前壁,于眼轮匝肌表面向下分离达眶下缘。由于眶缘骨折塌陷,其标志不明显,边剥离边触摸,切开骨膜暴露骨面及骨折缺损区,将嵌入上颌窦内的眶内容物还纳回眶内,术中注意保护眶下神经血管束,剪下一块经磷酸钙石复合体(HA 材料),使其略大于缺损部位,在热水中塑形后,以耳脑胶固定于骨缺损,测量眼球突度,使患侧眼球略高于健眼 1 - 2mm^[2],上颌窦前壁塌陷处,手法复位塌陷骨片庆大霉素稀释后冲洗术野,Y 型或 H 型钛板固定,缝合骨膜及皮肤,术后常规用药及眼球运动训练。

对于单纯眶顶骨折的患者,往往有颅内疾病,在生命体征后可采用眉弓切口径路:术前剃眉,沿眉弓上缘做弧形皮肤切开,深达骨膜,向上下分离软组织,从眶上缘正常结构处触摸至凹陷,切开骨衣并剥离,将进入上颌窦的骨片取出,夹出鼻窦黏膜,注意勿损伤硬脑膜,修复缺损眶板,钛网固定,分层缝合,加压包扎,常规用药。

对于眶顶 - 眶外侧壁 - 颧弓骨折引起的眼球上转下转运动受限,张口受限,为了手术操作方便及术后瘢痕隐蔽,采

用头皮半冠状切口:术前剃发备皮,半冠状切口有中线沿发迹缘向颞部切开至耳前。顶部切口深达骨面,头皮瓣自骨膜表面掀起,头皮夹止血,头皮瓣向前剥离,翻起达眶上缘。在颞区筋膜表面翻瓣至颧弓骨折处,在此处横行切开筋膜。向上在颞肌表面分离,组织剪由此深入至颞筋膜深面直接向下分离,注意避免损伤面神经分支,以至术后手术侧额纹消失或变浅。用骨膜剥离子剥离暴露眶顶、眶外侧壁和颧弓处,充分显露各个骨折部位。对受伤时间较短的可行骨折游离复位,将嵌顿于眶外侧壁及颧弓的软组织小心分离松散,使其重建眶缘的骨性框架及颧弓形态,采用钛钉钛板固定。

术后加压包扎 7d,抗生素预防感染,地塞米松静点减轻局部组织水肿。

2 结果

18 例手术患者经 3 - 6 个月追踪观测,均无排斥反应并对外观满意。有复视症状的患者,复视均完全消失。有眼球内陷的患者完全得到矫治。

3 讨论

3.1 眶壁复合骨折是由直径大于眶口的物体钝性打击眼眶软组织及眶缘,导致眼压突然增高和眶壁坍塌,引起眶壁最薄弱处爆裂,眶内软组织嵌顿疝入到副鼻窦内,造成眼球内陷、移位、眼球运动障碍和复视及眶下神经感觉丧失等一组综合征。由于眶壁复合骨折引起面部畸形及复视,给患者带来极大的不便,所以临床上对眶壁复合骨折应采取手术整复为原则。

3.2 根据螺旋 CT 扫描和三维重建的情况,采取不同的手术方法:OMZ 骨折采用下睑缘切口,鼻 - 眶 - 筛(NOE)骨折可采用内眦皮肤切口,眶顶 - 眶外侧壁和颧弓的骨折可选用头皮半冠状切口。

3.3 新型材料(耳脑胶、磷酸钙石复合体 - HA 材料、钛板、钛网)具有良好的生物相容性,可塑性,符合细胞、组织、器官生物力学要求的强度^[3]。因此它们的应用大大地降低了排斥反应,是手术成功的基础。

[参考文献]

[1] 宋维贤,河井克人. 同仁眼外伤手术治疗学[M]. 北京:北京科学技术出版社,2006. 208 - 229
[2] 肖利华. 眼眶手术彩色图谱[M]. 上海:第二军医大学出版社,2003. 40