

性,为条件致病菌<sup>[6,7]</sup>,目前,表皮葡萄球菌被认为是白内障手术后感染性眼内炎的主要致病菌<sup>[8]</sup>,因此,了解结膜囊细菌生长情况和对药物的敏感性对临床治疗具有重要的指导意义。

总之,通过对近几年来我院白内障手术前结膜囊细菌培养结果的分析,了解细菌培养的阳性率,细菌种类和药物敏感性及其变化,为白内障手术前结膜囊的无菌化、预防和治疗白内障手术后感染提供依据。

### 参 考 文 献

- 1 Singer TR, Isenberg SJ, Apt L. Conjunctiva anaerobic and aerobic bacterial flora in pediatric versus adult subjects. *Br J Ophthalmol*, 1988, 72:448
- 2 张小平,叶剑.近13年中国人结膜囊细菌培养结果文献回顾与

相关调查因素的 Meta 分析. *中国实用眼科杂志*. 2005, 23 (4):428-431

- 3 孙士营,翟华蕾,谢立信.白内障术前结膜囊细菌培养结果及药敏变化. *中国实用眼科杂志*, 2005, 23 (5):509-513
- 4 Speaker TR, Milch FA, Shah MK, et al. Role of external bacterial flora in the pathogenesis of acute postoperative endophthalmitis. *Ophthalmology*, 1991, 98: 639-649
- 5 Kunitomo DY, Das T, Sharma S. Microbiologic spectrum and susceptibility of isolates: part I. Postoperative endophthalmitis. *Am J Ophthalmol*, 1999, 128:240-242
- 6 Mahajan VM. Acute bacterial infections of the eye: their aetiology and treatment. *Br J Ophthalmol*, 1983, 67:191-194
- 7 Seal DV, Barrett SP, McGill JJ. Aetiology and treatment of acute bacterial infection of the external eye. *Br J Ophthalmol*. 1982, 66: 357-360
- 8 卢嘉彪,林振德,邹玉平.304例化脓性眼内炎细菌培养结果分析. *中华眼科杂志*, 2000, 36: 355-357

(收稿时间:2006-08)

## · 病例报告 ·

# 外伤致视神经完全离断及眼球脱出一例

洪卫 杨雪莉 马麦聪 马海智 李才锐

患者 男 29岁 因酒后驾驶摩托车发生车祸,头部受伤后右眼眶疼痛、血流不止伴视力丧失6小时,于2006年9月25日到医院求治。右眼视力完全丧失,左眼视力1.5。右眼上睑肿胀,下睑从内眦到近外眦部撕脱,眼球完整脱出,视神经完全离断,断端游离于眼眶外,长约2.5cm,下方部分眶组织脱出。CT检查提示:视神经断裂,眶组织脱出,眶下壁骨折。入院诊断:①右眼下睑撕裂伤,眶组织脱出,视神经断裂,眼球脱出;②右眼眶下壁骨折;③颜面部多处软组织擦挫伤。入院后急诊在全麻下行眼球摘除,眶组织复位及下睑清创缝合术。术中结膜完整保留,摘除眼球,进行眶隔修补,将下睑原位缝合。结膜囊内植入凡士林纱球,缝合眼睑,最后术眼加压包扎。术后给全身使用抗菌素、止血及对症处理,每天换药,加压包扎。3天后取出凡士林纱球,植入眼膜;1周后拆除眼睑及结膜缝线,安装义眼出院。

**讨论** 车祸导致视神经完全断裂,同时眼球及眼眶组织脱出极为罕见。在头部受到正面撞击的瞬间,眼睑内眦部被钝性物体钩住,并在一较强的向外牵拉力牵扯下导致下睑撕

裂,眶隔破裂,眶组织脱出,视神经从入管内段断裂,使眼球和视神经眶内段脱至眼眶外。由此可见患者眼眶受到来自不同作用力方向的作用,表现出损伤形式较为特殊,一方面表现为正面撞击伤下的损伤,即眶下壁骨折,整个颜面部软组织挫伤。另一方面由眼眶内向眶外的作用力作用,导致视神经断裂、眼球脱出。从脱出视神经长度为2.5cm可以证实其为视神经眶内段,而管内段因3层脑膜在管的内上方紧密相贴,并粘连于骨管上,形成视神经的固定点,其意义在于避免视神经被拉入颅内或拉入眶中而受损伤<sup>[1]</sup>,故不容易断裂。由于患者视神经和眼动脉完全断离,视功能已完全丧失。因此,对于此类特殊眼外伤手术主要是进行眼球摘除,眶组织复位,眼窝成形,从而确保今后能顺利植入义眼片。对于眶壁骨折由于对眼窝成形未造成影响故未进行复位。

### 参 考 文 献

- 1 李秋明 郑广英.眼科应用解剖学[M].第一版.郑州:郑州大学出版社.2002,183-184

(收稿时间:2006-11)