

· 病例报告 ·

晶状体半脱位超声乳化摘除人工晶体植入术一例

徐丽芳 管怀进

患者男 60 岁 于 2007 年 4 月因左眼视力下降, 视物模糊 1 年来我院就诊。常规检查发现右眼视力光感不确, 左眼 0.1, 屈光矫正不能。右眼幼时有外伤史并白内障摘除史, 具体病情及治疗患者阐述不清。查右眼角膜明, 瞳孔 0.4cm, 不整圆, 虹膜后粘于玻璃体机化物, 晶体缺如, 眼底不能透见。眼 B 超示玻璃体陈旧性机化混浊。左眼角膜透明, 前房正常, 未见明显虹膜震颤, 晶体混, 眼底模糊见视网膜平, 眼压 14.7mmHg。左眼 B 超未见异常, 人工晶体度数为 +16.5D, 诊为左眼老年性白内障, 收住院行白内障超声乳化手术。全身心肺及肝肾功能、血糖、凝血功能结果均正常。血压 140 mmHg / 100mmHg, 入院后予波依定口服控制至正常。

入院后于局麻下行左眼超声乳化术, 予复方托品酰胺眼水充分扩瞳后, 手术台上显微镜下发现 3 点至 6: 30 点晶体悬韧带断裂约 100 度, 考虑患者右眼失明, 左眼须植入人工晶体并尽量减少术后反应, 故按原计划行超声乳化手术。成功连续环形撕囊及水分离后, 超声乳化晶体核 (瓶高 65mm, 能量 50%, 负压 130mmHg), 抽吸皮质时, 断裂悬韧带处玻璃体脱出并与皮质缠绕, 虽以粘弹剂推压分离, 皮质亦很难抽吸干净, 为免玻璃体脱失多造成术后网脱, 予以植入人工晶体于囊袋后, 中央后囊膜撕囊分离术, 以防后发障影响视力。充分切除前房玻璃体后, 瞳孔处理圆整, 关闭切口, 球旁注射庆大霉素和地塞米松。术后予静滴地塞米松及抗生素, 局部滴氟米龙眼液等, 术后第 1 天观察角膜中央轻度内皮皱褶及上皮水肿, 瞳孔圆, 人工晶体在位, 第 2 天视力 0.15, 角膜上皮水肿有所吸收, 眼压 15mmHg, 术后 1 个月随访视力 0.5, 角膜明, 人工晶体在位, 瞳孔圆。

讨论 该病人因语言不通, 病史表达不明, 医生术前检查不细 (未充分散瞳检查), 加上一个象限的悬韧带断裂往往不易被发觉, 由此造成了手术准备不充分, 应吸取教训。对有一眼外伤史或有不明原因失明的患者, 术前尤其当心是否有术眼外伤或先天异常存在, 反复详问病史知患者右眼外伤仅为被一小石子击中下眼睑, 后觉视物不清, 则左眼外伤可能性很小, 考虑双眼先天悬韧带发育不良的可能性很大。

晶状体不全脱位白内障, 施行超声乳化手术难度大, 以

往是超乳的绝对禁忌证, 术中难点为悬韧带断裂范围易继续扩大, 核块易坠入玻璃体腔, 玻璃体易从悬韧带断裂处脱出干扰超声乳化手术。传统手术方法是进行囊内或囊外摘除手术, 但术中因角膜切口大, 玻璃体易大量外溢, 悬韧带断裂范围扩大^[1]及人工晶体一期植入困难。杜新华等^[2]报道通过巩膜切口进行超声乳化粉碎脱位晶状体。该方法对于全脱位晶状体无疑是个好方法, 但是对不全脱位晶状体而言, 对眼内组织骚扰会比较多, 而且基层医院也无条件施行这种手术。目前超声乳化技术已达到比较完美的水平, 其优越性也愈益明显, 超声乳化治疗晶状体脱位成为一种新的趋势^[3-5]。同时囊内张力环的使用^[5]能维持囊袋不会塌陷, 为超乳提供稳定的空间, 并使人工晶体植入囊袋内不易偏位, 故不全脱位晶状体超乳术也不应再被视为禁区。

术者的体会: ①手术操作一定要轻柔, 减少按压眼球, 手术刀要锋利, 减少对眼球的牵拉, 灌注瓶放低减少对玻璃体的压力。②水分离不要太过, 以免加剧悬韧带断裂程度。③术中因皮质不易被彻底清除, 发生后发障可能性大。干脆囊袋内植入人工晶体后即施行后囊膜切开术以增加术后视力, 不必再行后发障激光治疗。④人工晶体可很安全地一期植入囊袋。本人体会因玻璃体推压脱位之囊袋向中央偏移, 若把人工晶体祥插入该处, 会引起光学部分偏离中心, 故宜植入其切线方向。⑤术后以激素静滴减少皮质残留所致的反应。

参考文献

- 1 田青, 张荷珍. 晶状体脱位的手术方法选择探讨. 眼外伤职业眼病杂志, 2000, 22: 656-657.
- 2 杜新华, 姜节凯, 姚克, 等. 晶状体后脱位的超声乳化粉碎取出术. 中华眼科杂志, 2001, 37: 428-430.
- 3 张红, 袁佳琴. 严重晶状体不全脱位的小切口囊袋内吸出术. 眼科研究, 1999, 17: 268-270.
- 4 李丽, 张卫忠, 管永清. 超声乳化吸除术治疗晶状体脱位白内障的临床观察. 中华眼科杂志, 2001, 37: 284-286.
- 5 Gionni RJ, Osher RH. Endocapsular ring approach to the subluxed cataractous lens. J Cataract Refract Surg, 1995, 21: 245-249.

(收稿时间: 2007-07)