





缝合时巩膜瓣层间愈合粘连的张力,始终保持一定的间隙,因而能自然形成弥散的滤过泡。巩膜瓣的后缘与巩膜床间作三针跨度为4mm的闭合式缝合,结扎松紧度多凭经验,过松则前房形成迟缓,过紧则引流不通畅。

观察组术后眼压控制率明显高于对照组,I,II型功能滤过泡也高于对照组,可能是与隧道式大巩膜瓣切口减少了巩膜瓣层间愈合粘连的张力,保持一定的间隙,因而能自然形成弥散的滤过泡有关。观察组浅前房、前房反应、黄斑水肿、低眼压等并发症发生率均低于对照组( $P < 0.05$ ),可能是术中制作的巩膜瓣无放射状的袋式切口,能较早的在巩膜瓣层间形成滤池,使房水的外引流强度起到缓冲的作用。传统方法中,术后可调缝线的存在及拆除亦给患者增添了不少的麻烦,常发生术后眼部的异物感和疼痛,因而影响手术效果。而观察组术后不用拆线,且无缝线刺激,减轻了患者的不适。

青光眼作为一种视神经变性疾病,评价手术治疗的远期效果非常重要。视盘形态及视野进行性改变是青光眼进展的客观表现,过去一直没有客观有效的方法对视盘进行定量评价,HRT较好地解决了这一问题。Irak等<sup>[6]</sup>对一组青光眼患者在小梁切除术前后用HRT测定手术前后眼压,发现眼压降低的百分比和术后视杯面积、视杯体积、杯盘比、盘缘面积、盘缘体积、视神经纤维层横截面积等参数的变化密切相关。参数的变化值可以用眼压降低的百分比解释。Lesk等<sup>[7]</sup>通过研究同样发现,大多数青光眼患者术后眼压降低40%以后,视盘形态学出现不同程度的改善,视盘形态学变化与术后眼压的降低有关。本研究观察组术后远期疗效显著,8,12,18mo眼压控制理想,以视

乳头结构参数作为手术疗效评价指标,分析结果显示:术后1a眼压较术前降低了51%~68%,视乳头盘沿面积、盘沿体积及平均神经纤维层厚度与术前比较有明显改善,差异有统计学意义。HRT-II的检测对青光眼患者治疗后视功能转归有着监测作用,盘沿面积、盘沿体积及平均神经纤维层厚度这三项指标可以用于评估手术远期疗效的敏感指标,可对其进行量化分析。这些研究结果为青光眼患者治疗后眼压应控制在何种程度、视功能的预测及转归提供了客观依据。

隧道式巩膜瓣制作的小梁切除术式,术后前房及滤过泡形成自然,远期眼压控制平稳,视功能有明显改善,是一种安全有效的手术方法。

#### 参考文献

- 1 王连峰.改良青光眼小梁切除滤过术及其临床应用.山东医药 2005;45(20):20
- 2 刘建生,杨展华,苏墨霖.改良小梁切除联合巩膜瓣可拆除的连续缝合术.眼外伤职业眼病杂志 2005;27(6):445-446
- 3 张向荣,廖洪斐,徐柒华.小梁切除联合胶原膜植入治疗青光眼.国际眼科杂志 2004;4(5):427-428
- 4 王兴民,宿可昕,李蕾,等.改进的巩膜嵌顿术治疗难治性青光眼.眼外伤职业眼病杂志 2005;27(4):282-283
- 5 罗涣涣.非穿透小梁手术并植入凝胶治疗开角型青光眼.眼外伤职业眼病杂志 2005;27(1):14-15
- 6 Irak I, Zangwill L, Garden V, et al. Changes in optic disk topography after trabeculectomy. Am J Ophthalmol 1996;12(2):690-695
- 7 Lesk MR, Spaeth GL, Azuara-Blanco A, et al. Reversal of optic disc cupping after glaucoma surgery analyzed with a scanning laser tomograph. Ophthalmology 1999;10(6):1013-1018