

# 残联免费白内障手术 2000 例中远期疗效观察

杨少武<sup>1</sup>, 唐宏彬<sup>2</sup>, 高广胜<sup>3</sup>, 高鑫<sup>1</sup>, 王燕<sup>1</sup>, 胡杰<sup>2</sup>

基金项目:宁夏回族自治区卫生厅重点科研计划课题(No. 2009087)

作者单位:(756000)中国宁夏回族自治区固原市医院<sup>1</sup>眼科;  
<sup>2</sup>医务科;<sup>3</sup>(756000)中国宁夏回族自治区固原市,宁夏师范学院  
医学院流行病学与卫生统计学教研室

作者简介:杨少武,学士,主任医师,研究方向:白内障。

通讯作者:杨少武. yshw-001@163.com

收稿日期:2012-05-18 修回日期:2012-09-28

## Curative effects of free cataract surgery recommended for 2000 cases

Shao-Wu Yang<sup>1</sup>, Hong-Bin Tang<sup>2</sup>, Guang-Sheng Gao<sup>3</sup>, Xin Gao<sup>1</sup>, Yan Wang<sup>1</sup>, Jie Hu<sup>2</sup>

Foundation item: Ningxia Hui Autonomous Region Key Scientific Research Plan (No. 2009087)

<sup>1</sup>Department of Ophthalmology; <sup>2</sup>Medical Department, Guyuan Hospital of Ningxia, Guyuan 756000, Ningxia Hui Autonomous Region, China; <sup>3</sup>Ningxia Teachers University, Guyuan 756000, Ningxia Hui Autonomous Region, China

Correspondence to: Shao-Wu Yang. Department of Ophthalmology, Guyuan Hospital of Ningxia, Guyuan 756000, Ningxia Hui Autonomous Region, China. yshw-001@163.com

Received: 2012-05-18 Accepted: 2012-09-28

## Abstract

• AIM: To observe the middle and long-term visual function in patients after free recommended cataract surgery by the CDPF organization.

• METHODS: Totally 2000 cases 2278 eyes from August 2005 to June 2011 in our hospital after cataract surgery were retrospectively analyzed. The patients were followed up for 3 months to 3 years. The vision, after-cataract and the fundus condition were recorded.

• RESULTS: The last postoperative follow-up: the best-corrected visual acuity was  $\geq 0.05$  in 2257 eyes (visual recovery rate 99.08%);  $\geq 0.3$  in 2098 eyes (the demaimed rate 92.10%). During follow-up visual acuity decreased in 392 eyes, of which after-cataract was in 278 eyes, fundus disease in 107 eyes, postoperative delayed uveitis in 5 eyes, ocular trauma in 2 eyes.

• CONCLUSION: Corneal astigmatism after cataract surgery, after-cataract and fundus disease are main reasons of visual function damage. Postoperative delayed uveitis is worth paying more attention. In poor and backward area, the ophthalmologists should also publicize the related prevention and control knowledge to patients with diabetes and hypertension.

• KEYWORDS: cataract surgery; vision; complications

Citation: Yang SW, Tang HB, Gao GS, et al. Curative effects of free cataract surgery recommended for 2000 cases. *Guoji Yanke Zazhi (Int Eye Sci)* 2012;12(11):2188-2189

## 摘要

目的:观察由残联组织在我院施行白内障免费手术后患者中远期视功能情况。

方法:回顾分析 2005-08/2011-06 在我院施行白内障手术后患者 2000 例 2278 眼。随访 3mo ~ 3a, 记录视力、后发性白内障、眼底情况。

结果:术后最后一次随访时:矫正视力  $\geq 0.05$  者 2257 眼(脱盲率 99.08%);  $\geq 0.3$  者 2098 眼(脱残率 92.10%)。在随访中共发现视力下降 392 眼,其中后发性白内障 278 眼,眼底病变 107 眼,术后迟发性葡萄膜炎 5 眼,眼外伤 2 眼。

结论:白内障手术后角膜散光、后发性白内障及眼底病变是引起患者视功能损害的主要原因。术后迟发性葡萄膜炎值得重视。在贫困落后地区,眼科医务工作者也应重视向糖尿病和高血压患者宣传其所患疾病的防治知识。

关键词:白内障手术;视力;并发症

DOI: 10.3969/j.issn.1672-5123.2012.11.44

引用:杨少武,唐宏彬,高广胜,等. 残联免费白内障手术 2000 例中远期疗效观察. 国际眼科杂志 2012;12(11):2188-2189

## 0 引言

回顾分析 2005-08/2011-06 在我院施行白内障手术后患者 2000 例 2278 眼的临床疗效,并分析手术并发症的原因及其处理,为白内障医师提供更多的临床经验。

## 1 对象和方法

1.1 对象 我院 2005-08/2011-06 施行白内障手术后患者 2000 例 2278 眼。其中男 1172 例 1297 眼,女 828 例 981 眼,年龄 4 ~ 91(平均 66)岁。其中单纯老年性白内障 1460 眼,白内障伴青光眼 89 眼,青光眼术后白内障 52 眼,白内障伴糖尿病者 312 眼,白内障伴高度近视者 252 眼,色素膜炎并发性白内障 45 眼,外伤性白内障 39 眼,先天性白内障 27 眼,晶状体脱位 2 眼。

1.2 方法 术前准备、麻醉及术式等按(SICS + IOL)常规进行。做角巩膜隧道切口,其长度根据核的大小情况,一般在 6 ~ 8cm 之间(青中年外伤性白内障 < 6cm)。后房型人工晶状体植入囊袋内,如有后囊破裂残留膜较多则植入睫状沟,后囊破孔大,残留膜少则植入前房型人工晶状体<sup>[1]</sup>。本组高度近视 67 眼,术前检查所需植入人工晶状体的度数为 0 或为负值,未植入人工晶状体。外伤性白内障 12 眼,晶状体脱位 2 眼,未植入人工晶状体。其余

全部植入人工晶状体。本组患者观察时间 3mo ~ 3a, 分别观察术前全身和眼部情况、术中情况、术后视力(以最后一次检查矫正视力为准)、散光(术前除外)、角膜(术前角膜有病变除外)、晶状体位置、后囊膜及眼底情况等。

## 2 结果

**2.1 术后视力** 术后最后一次随访时:矫正视力  $\geq 0.05$  者 2 257 眼(脱盲率 99.08%);  $\geq 0.3$  者 2098 眼(脱残率 92.10%)。其中  $\geq 0.6$  者 382 眼(16.77%),  $0.3 \sim 0.5$  者 1298 眼(56.98%),  $0.1 \sim 0.25$  者 501 眼(21.99%)、 $< 0.1$  者 97 眼(4.26%)。在术后 3mo ~ 3a 的随访中,共发现较术后视力下降 392 眼,其中后发性白内障 278 眼,眼底病变 107 眼,术后迟发性葡萄膜炎 5 眼,眼外伤 2 眼。

**2.2 并发症** 术中后囊膜破裂 116 眼(5.09%),虹膜损伤 45 眼(1.98%)。术后角膜水肿 220 眼(9.66%),均在术后 1wk 内消失,发现角膜透明度较术前下降 23 眼。无 1 例大泡性角膜病变发生。一过性高眼压 71 眼(3.12%),人工晶状体嵌顿于瞳孔 23 眼(1.01%),术后迟发性葡萄膜炎 28 眼(1.23%),眼球萎缩 4 眼(0.18%),眼内炎 2 眼(0.09%)。

## 3 讨论

从本组病例术后视力观察: $0.3 \sim 0.5$  居多,占 56.98%,  $0.1 \sim 0.25$ (21.99%) 次之,影响白内障手术视力恢复的因素很多,但主要有以下几点。

**3.1 散光** 白内障手术源性散光的大小,与手术切口长度的立方成正比,与手术切口距角膜屈光中心的距离成反比,与切口缝线的松紧成正比,其中切口的长度对角膜散光的影响最大<sup>[2,3]</sup>。本组手术源性不同程度的散光有 1 256 眼(55.14%),最大散光达 475 度,伤口愈合稳定后仍有 375 度。所以,改进切口减少散光,是白内障手术获得良好视力的关键。通过本组病例的体会:在手术操作熟练后切口越做越小,而且在充分游离核的同时,做晶状体水分层,剩下硬核一般在 6 ~ 7mm 的切口便能顺利娩出,作角巩膜缘后 1mm 的横切为入口的角巩膜缘隧道达透明角膜内 1mm 进入前房(内大、外小)的切口。既利于娩核,又利于术后视力恢复。

**3.2 晶状体嵌顿** 本组人工晶状体嵌顿于瞳孔 23 眼(1.01%),对视力恢复影响较大( $< 0.3$ ),均未做处理。主要是因为项目刚开始时,考虑到住院时间太短,给患者带了托吡酰胺,让患者每晚睡觉前点眼 1 次,活动瞳孔,防止虹膜后粘连发生。结果有些患者每天用托吡酰胺多次点眼所致。

**3.3 术后迟发性葡萄膜炎** 本组发生 28 眼(1.23%),发

生于术后 12 ~ 32 (平均 17.13)d。经全身及局部应用激素类药物治疗,视力恢复 23 眼,下降 4 眼,眼球萎缩 1 眼。术中尽可能彻底清除晶状体皮质,用前房灌注液充分冲洗人工晶状体,以减少抗原量的残留<sup>[4,5]</sup>。伴有全身疾病如糖尿病、高血压、风湿病者可能由于自身免疫功能障碍、血管通透性增加而引发<sup>[6,7]</sup>。双眼白内障患者,手术间隔时间不能少于 2mo<sup>[8]</sup>。因为一眼手术后,机体被晶状体抗原及消毒人工晶状体的环氧乙烷气体抗原刺激产生了一定量的抗体,短期内另一眼手术接触相同的抗原时易引起免疫反应。本组病例中有 18 眼为短期内双眼都施行白内障手术者。

在随访中,共发现后发性白内障 278 眼,行 YAG 激光后囊膜切开后,260 眼(93.53%)视力有所提高。眼底病变 107 眼,其中青光眼 13 眼,糖尿病或高血压致眼底出血 65 眼,缺血性视神经病变 18 眼,黄斑变性 6 眼,术后迟发性葡萄膜炎 5 眼。我市为贫困落后地区,许多农村患者以为糖尿病或高血压术前已治好。还有些患者由于未重视,未正规治疗。导致眼底病变加重,术后视力下降。通过本组患者的随访,我们认为,在贫困落后地区,眼科医务工作者也应重视向糖尿病和高血压患者宣传其所患疾病的防治知识。

对同时患有其他眼病,直接影响术后视力者,我们的做法是:在患者及家属充分理解的基础上,不轻易放弃。本组患者脱盲率为 99.08%,脱残率 92.10%。

### 参考文献

- 1 Gogate PM, Kulkarni SR, Krishnaiah S, et al. Safety and efficacy of phacoemulsification compare with manual small incision cataract surgery by a randomized controlled clinical trial. *Ophthalmology* 2005;112(5):869-874
- 2 Nichamin LD. Astigmatism control. *Ophthalmol Clin North Am* 2006;19(4):485-493
- 3 Mamalis N. Correction of astigmatism during cataract surgery. *J Cataract Refract Surg* 2009;35(3):403-404
- 4 姜兴华,石雁,谭洪,等. 白内障超声乳化及人工晶体植入术后迟发性葡萄膜炎的临床分析. *眼科研究* 2004;22(6):629
- 5 李越红,郭晓萍. 人工晶体植入术后迟发性葡萄膜炎及影响因素. *中国实用眼科杂志* 2004;22(4):296-298
- 6 薛玲,和寅放,狄繁荣. 白内障人工晶状体植入术后迟发性葡萄膜炎. *眼科新进展* 2005;25(4):372-373
- 7 薛丽霞. 人工晶状体植入术后迟发性葡萄膜炎分析. *临床眼科杂志* 2009;17(4):371-372
- 8 于刚荣. 79 例后房型人工晶体植入术后迟发性葡萄膜炎. *实用医技杂志* 2007;14(11):1449-1450