

# 黑龙江省齐齐哈尔地区扶贫白内障复明手术 1520 例临床分析

戚峰,董辉,陈静,张晓峰,刘海峰,曹书杰

作者单位:(161005)中国黑龙江省齐齐哈尔市第一医院眼科  
作者简介:戚峰,硕士,主治医师,研究方向:白内障手术。  
通讯作者:戚峰. qifeng66@ yahoo. com. cn  
收稿日期:2010-09-06 修回日期:2010-09-26

## Clinical analysis of the effect of cataract surgeries on 1520 cases in the poverty alleviation action in Qiqihaer area of Heilongjiang province

Feng Qi, Hui Dong, Jing Chen, Xiao-Feng Zhang, Hai-Feng Liu, Shu-Jie Cao

Department of Ophthalmology, the First Hospital of Qiqihaer, Qiqihaer 161005, Heilongjiang Province, China

Correspondence to: Feng Qi. Department of Ophthalmology, the First Hospital of Qiqihaer, Qiqihaer 161005, Heilongjiang Province, China. qifeng66@ yahoo. com. cn

Received: 2010-09-06 Accepted: 2010-09-26

### Abstract

• AIM: To discuss and analyze the operative results, skills and postoperative complications of 1520 eyes in the poverty alleviation action in Qiqihaer area of Heilongjiang province.

• METHODS: The effect and complication of the cataract surgeries on 1520 cases were analyzed. The cataract surgeries were free to the poverty patients and finished by the doctors of the First Hospital of Qiqihaer.

• RESULTS: Of the 1520 eyes 913 eyes (60.07%) improved their visions above 0.5 one week after the surgeries; 1219 eyes (80.20%) improved their visions above 0.5 one month after the surgeries; 815 eyes (53.62%) improved their visions above 0.8 after the surgeries; 52 eyes (3.42%) visions were below 0.25 after the surgeries. The complications: 121 eyes (7.96%) were complicated with posterior-capsule rupture; 58 eyes (3.82%) were complicated with iris damage; 1 eye (0.07%) was complicated with fulminating choroidal hemorrhage; 15 eyes (0.99%) were complicated with hyphema; 230 eyes (15.13%) were complicated with corneal edema; 58 eyes (3.82%) were complicated with temporary intraocular hypertension; 2 eyes (0.13%) were complicated with tardive endophthalmitis.

• CONCLUSION: The "Cataract Extraction Project" implemented in Qiqihaer area obtained the prospective objectives and satisfying effects. Phacoemulsification combined with implantation of IOL is also suitable for "Cataract Extraction Project" in the poverty area.

• KEYWORDS: cataract; complication; phacoemulsification combined with implantation of IOL

Qi F, Dong H, Chen J, *et al*. Clinical analysis of the effect of cataract surgeries on 1520 cases in the poverty alleviation action in Qiqihaer area of Heilongjiang Province. *Int J Ophthalmol (Guoji Yanke Zazhi)* 2010; 10(11):2191-2192

### 摘要

目的:探讨黑龙江省齐齐哈尔地区扶贫白内障复明手术 1520 眼的手术效果及对并发症进行分析。

方法:对齐齐哈尔市第一医院完成的贫困白内障患者实施免费白内障超声乳化摘除并人工晶状体植入手术 1520 例的效果与并发症进行分析。

结果:术后 1wk 视力 >0.5 者 913 眼(60.07%),术后 1mo 视力 >0.5 者 1219 眼(80.20%),视力 >0.8 者 815 眼(53.62%),视力 <0.25 者 52 眼(3.42%)。常见并发症包括:后囊破裂 121 眼(7.96%),虹膜损伤 58 眼(3.82%),脉络膜下暴发性出血 1 眼(0.07%),前房积血 15 眼(0.99%),角膜水肿 230 眼(15.13%),一过性高眼压 58 眼(3.82%),迟发性眼内炎 2 眼(0.13%)。

结论:齐齐哈尔市第一医院眼科开展白内障复明手术临床疗效较好。白内障超声乳化摘除联合人工晶状体植入术在扶贫手术中同样可行。

关键词:白内障;并发症;超声乳化联合人工晶状体植入术  
DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2010.11.052

戚峰,董辉,陈静,等.黑龙江省齐齐哈尔地区扶贫白内障复明手术 1520 例临床分析.国际眼科杂志 2010;10(11):2191-2192

### 0 引言

回顾分析 2006/2009 期间齐齐哈尔市第一医院完成的扶贫白内障复明手术 1520 例的手术效果及对并发症进行分析。

### 1 对象和方法

1.1 对象 白内障共 1520 眼,其中男 745 眼,女 775 眼。按年龄分布:40~49 岁 98 眼,50~59 岁 268 眼,60~69 岁 502 眼,70 岁以上 652 眼,其中原发性白内障 318 眼,老年性白内障 1174 眼,外伤性白内障 28 眼。手术前视力均 <0.1,光定位及色觉正常。仪器与材料:博士伦公司 Protege 超声乳化仪。人工晶状体由当地残联提供,透明质酸钠为博士伦公司生产的爱维。

1.2 方法 所有白内障均在眼科门诊进行视力、裂隙灯显微镜、眼底检查,排除非白内障者,明确为白内障者则进行血常规、尿常规、心电图、空腹血糖、眼压、眼 A/B 超等检查和泪道冲洗。全部患者均为门诊手术,特殊患者术后留观。术前 1d 手术眼滴氯霉素眼药水,1 次/h。术前充分

散瞳,在手术显微镜下完成手术。手术步骤:常规局部消毒,开睑器开睑,20g/L利多卡因2mL球后注射麻醉,上直肌缝线固定眼球,角膜缘后1mm直线式3.2mm巩膜隧道切口,根据需要适当扩大,连续环形撕囊,水分离,PHACO乳化吸出白内障核及皮质,扩大切口至5.5mm,植入后房型人工晶状体,调整人工晶状体位置,清除黏弹剂,卡米可林缩瞳,结膜下注射妥布霉素,地塞米松,利多卡因混合液,单眼包扎。

## 2 结果

临床疗效:术后1wk视力>0.5者913眼(60.07%),术后1mo视力>0.5者1219眼(80.20%),视力>0.8者815眼(53.62%),视力<0.25者52眼(3.42%)。并发症:后囊破裂121眼(7.96%),虹膜损伤58眼(3.82%),脉络膜下暴发性出血1眼(0.07%),前房积血15眼(0.99%),角膜水肿230眼(15.13%),一过性高血压58眼(3.82%),迟发性眼内炎2眼(0.13%)。

## 3 讨论

白内障是全球第一位致盲眼病,在全球共有4000~5000万盲人中,因白内障致盲者46%。随着人口的迅速老龄化,白内障致盲的比例将越来越多<sup>[1]</sup>。在我国,白内障致盲依然是主要致盲原因,约占各地盲人总数的40%~70%<sup>[2]</sup>。我国目前有白内障患者500多万,急需手术治疗的白内障患者将近200万,每年新增的白内障盲人约40~120万<sup>[1]</sup>。特别是边远地区的农村、山区,白内障还是一个比较严重的公众健康问题,白内障手术在农村的实施情况还是很低,国内有文献报道,50岁以上农村人口中,白内障患病率为30%,白内障的防治任重道远<sup>[3]</sup>。手术是恢复白内障患者视力的唯一方法,传统的方法是采取囊内或囊外手术。术后戴高度凸透镜或接触镜矫正视力。白内障囊内摘除(intracapsular cataract extraction, ICCE)因为切口大,玻璃体脱出发生率高,易造成玻璃体疝而引起青光眼、角膜内皮损伤、黄斑囊样水肿和视网膜脱离等并发症。所以现在人们已不再施行囊内白内障摘除术,在农村的基层医院也几乎不用这种手术方式为白内障患者复明。现代白内障囊外摘除(extracapsular cataract extraction, ECCE)联合后房型人工晶状体植入(intraocular lens, IOL)能获得比自内障囊内摘除(ICCE)后镜片矫正更佳的视力,使无晶状体眼屈光得到合理矫正,建立双眼单视和立体视角。白内障超声乳化吸出术(phacoemulsification)是在白内障囊外摘除的基础上发展起来的,而且具有组织损伤小、切口不用缝合、手术时间短、视力恢复快、角膜散光小等优点<sup>[1]</sup>。2006/2009期间齐齐哈尔市第一医院组织齐齐哈尔市区和下属县的贫困

白内障患者在齐齐哈尔市第一医院接受白内障超声乳化联合后房型人工晶状体植入术,共完成手术1520眼。术后1wk视力>0.5者913眼(60.07%),术后1mo视力>0.5者1219眼(80.20%),视力>0.8者815眼(53.61%),视力<0.25者52眼(3.42%)。常见并发症:(1)角膜水肿230眼(术后第1d检查),考虑为晶状体核过硬,术中超声能量使用多,乳化时间长,对角膜内皮损伤大,导致术后角膜水肿。术后给以局部糖皮质激素眼药水,非甾体眼药水点眼,角膜都恢复透明,无1例发生角膜内皮失代偿。(2)后囊破裂121眼(7.96%)。后囊破裂为白内障超声乳化最常见的并发症,可导致人工晶状体无法植入,角膜水肿,术后高眼压等不良后果。我们对于后囊破裂的患者全部植入了人工晶状体,破裂小的将人工晶状体植入睫状沟,破裂大的行前部玻璃体切除联合缝线人工晶状体植入术或植入前房型人工晶状体<sup>[4]</sup>。(3)迟发性眼内炎2眼(0.13%),均发生于术后1wk,表现为眼红,眼痛,视力下降,查体见球结膜混合充血,角膜水肿,前房积脓,玻璃体混浊。1例患者转入上级医院行玻璃体腔注药后治愈,另1例在我院行眼内容物去除术。此2例感染患者均为已做过1眼,而做另1眼后出现感染,是否与交感性眼炎有关有待进一步研究<sup>[5]</sup>。(4)脉络膜下暴发性出血1眼(0.07%)。本例患者晶状体有脱位,术中行白内障囊外摘除,有玻璃体脱出,清除前房的玻璃体,植入人工晶状体时发现前房突然变浅,眼压高,患者主诉眼痛,立即5-0线关闭切口,200g/L甘露醇250mL静点,术后给予降眼压,止血对症处理<sup>[6]</sup>。总之,我院开展白内障复明手术临床疗效较好,通过和当地残联密切合作,取得了非常好的社会效益。同时我们发现白内障超声乳化摘除联合人工晶状体植入术在扶贫手术中同样可行,使贫困的白内障患者享受到和正常白内障患者一样的手术待遇。此外,白内障扶贫手术,特别是白内障超声乳化摘除联合人工晶状体植入术必须由有大量手术经验的医生完成。

## 参考文献

- 1 葛坚. 眼科学. 北京:人民卫生出版社 2005:209-231
- 2 赵家良. 我国白内障盲的防治任重道远. 中华眼科杂志 2003;39(5):257-259
- 3 彭秧生,周爱意,陈莉,等. 陕西省农村50岁以上人群白内障和盲的患病率调查. 国际眼科杂志 2007;7(1):220-223
- 4 钟景贤,赵亚军,李凤轩. 特殊超声乳化削梨法治疗老年性白内障1817例. 国际眼科杂志 2005;5(3):463-465
- 5 樊映川,雷春涛,张晓七,等. 四川省贫困白内障复明手术后患者视力功能状况调查分析. 国际眼科杂志 2008;8(4):736-738
- 6 陈永和,林如英,陈迎月,等. 白内障超声乳化手术并发症及处理. 临床眼科杂志 2001;9(1):60-61