

新疆库车县维吾尔族农民白内障患病状况调查

谢婷玉 王燕 高亮 艾克莱姆 付竞 买尔哈巴 美丽巴努 陈雪艺

【关键词】 白内障; 患病率
Prevalence of cataract and surgical coverage among Uger adults aged 40 or above in Kuche rural area of Xinjiang, China XIE Ting-yu, WANG Yan, GAO Liang, AI Kelamu, FU Jing, MAI Erhaba, MEI Libanu, CHEN Xue-yi. Department of Ophthalmology, The First Affiliate Hospital, Xinjiang Medical University, Wulumuqi 830054, China
Corresponding author: CHEN Xue-yi, Email: ykcangel@163.com
This work was supported by a grant from the Natural Science Research in Xinjiang Uigur Autonomous Region (No. 200821142).
【Key words】 Cataract; Prevalence

目前我国大部分地区主要的致盲眼病仍为白内障。为了解新疆库车县维吾尔族农民成年人群白内障患病率及相关情况,于2009年3月对该地区开展了以人群为基础的眼病流行病学调查。

1. 对象与方法:

(1)调查对象:新疆库车县≥40岁维吾尔族农民。在2005年5月新疆医科大学第一附属医院眼科已采用单纯随机整群抽样的方法对该地区进行了盲及低视力流行病学调查^[1],鉴此次调查对象仍为前次抽中的14个样本村,仅对该14个抽样单位进行人口重新统计,纳入无当地户口但在当地已经生活2年以上人群,排除具有当地户口但已经离开当地2年及以上人群。共有4873人录为受检对象,实际受检4191人,受检率为86.0%。

(2)眼科检查和白内障诊断标准:所有调查人群签署相关知情同意书后进行双眼裸眼视力检查,视力<0.7者及白内障术后患者进行小孔视力检查,记录裸眼视力及矫正视力;所有人群均使用裂隙灯及眼底镜进行眼科检查。白内障诊断标准:①晶体混浊:按LOCS I 和II晶体混浊分级标准分级;晶状体混浊按对视力影响的严重程度分为核型、皮质型及后囊下型。②小孔视力<0.7,且去除白内障以外原因引起的视力下降。③术后无晶体眼和人工晶体眼者。无论受检者的双眼或单眼诊断为白内障,均计为白内障患者。

(3)白内障盲人手术覆盖率和社会负担率:白内障盲人手术覆盖率(Cataract surgical cover rate)是指已接受白内障手术的人数除以人群中应做白内障手术(包括已接受白内障手术者及尚未接受手术的白内障盲人)的人数。本调查中该率按北京市顺义区白内障调查的标准^[2]。本次调查采用WHO

标准,即较好眼的小孔视力<0.05作为视力损伤标准。白内障盲人社会负担率(bilateral cataract blindness burden)是将已手术的白内障盲人和未手术的白内障盲人总人数除以被调查的总人数表示。

(4)质量控制:调查前分别对视力检查及眼科查体人员进行一致性检验;对眼病诊断要求由主治医师以上予以确定诊断。本次调查事先通过新疆医科大学医学伦理委员会审查通过。所有调查均获得受检者签署同意书后进行。

(5)统计学分析:当日检查结束时将所有数据进行核对核准,数据不全者及时重查,如仍无法复查者予以剔除。所有数据审核后均输入计算机,建立Excel数据库,并用Spss 12.0进行统计分析,对不同年龄和性别间患病率、白内障盲人手术覆盖率及盲人社会负担率的差异采用 χ^2 检验确定统计学意义。

2. 结果:

(1)受检人群一般情况:共检查4191人,其中男性1906人,女性2285人;男性最大年龄95岁,平均年龄为54.73岁;女性最大年龄为100岁,平均53.02岁。

(2)白内障患病率:库车县维吾尔族≥40岁农民白内障患病率为17.89%,且患病率随年龄的增长而成倍增长,各組间差异有统计学意义($\chi^2=2739.11, P<0.001$),两两比较显示每个年龄组间差异均有统计学意义($P<0.05$);不同性别间白内障患病率的差异无统计学意义($\chi^2=2.721, P>0.05$)。见表1。

表1 2009年新疆库车县维吾尔族≥40岁农民
白内障患病率

受检者	受检眼数	白内障	
		例数	患病率(%)
年龄(岁)			
40~	3618	64	1.77
50~	1934	185	9.57
60~	1626	457	28.11
≥70	1204	794	65.95
性别			
男	3812	711	18.65
女	4570	789	17.26
合计	8382	1500	17.89

(3)白内障盲人手术覆盖率和社会负担率:以较好眼日常生活视力<0.05为盲的标准计算,白内障手术覆盖率为43.70%,白内障盲人社会负担率为3.22%。不同年龄组间白内障手术覆盖率存在差异,但其差异无统计学意义($\chi^2=6.690, P>0.05$);不同年龄组间白内障盲人社会负担率差异有统计学意义($\chi^2=291.027, P<0.05$),两两比较后显示各年龄组的差异均有统计学意义($P<0.05$);不同性别间白内障

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2011.01.024
基金项目:新疆维吾尔自治区自然科学基金(200821142)
作者单位:830054 乌鲁木齐,新疆医科大学第一附属医院眼科
通信作者:陈雪艺, Email: ykcangel@163.com

盲人手术覆盖率差异无统计学意义($\chi^2=0.10, P>0.05$), 白内障盲人社会负担率在不同性别间的差异有统计学意义($\chi^2=14.407, P<0.05$), 见表 2。

表 2 新疆库车县维吾尔族≥40 岁农民白内障盲人手术覆盖率和社会负担率
(以较好眼日常生活视力<0.05 为盲的标准)

受检者	总例数	已接受手术例数		未接受手术例数	手术覆盖率(%)	社会负担率(%)
		白内障	白内障盲			
年龄(岁)						
40~	1890	3	2	4	33.33	0.32
50~	967	21	7	5	58.33	1.24
60~	813	39	22	21	51.16	5.29
≥70	602	40	27	59	31.39	14.29
性别						
男	1906	56	36	47	43.37	4.35
女	2285	47	23	29	44.23	2.28
合计	4191	103	59	76	43.70	3.22

3. 讨论: 本次调查显示库车县维吾尔族≥40 岁农民白内障患病率为 17.89%, >50 岁人群白内障患病率为 30.14%; 同国内报告结果比较, 该人群白内障患病率低于陕西省农村人群外, 均高于国内其他地区^[2-5]。白内障手术覆盖率反映当地白内障手术服务的实际情况, 比目前使用的白内障手术量更能反映手术服务的现状^[6]。本次调查显示白内障手术覆盖率为 43.70%, 低于北京市顺义区(47.79%), 故新疆地区白内障手术量还需要进一步提高。白内障盲人社会负担率可以比较不同地区白内障致盲的严重程度。本次调查人群随年龄增长其盲人社会负担率明显提高, 老龄化必加剧该人群

的白内障盲人社会负担率, 加重了社会、家庭及个人的负担。

参 考 文 献

- [1] Xie TY, Chen XY, MU TLF, et al. Survey of blindness and low vision among Uigur peasants aged 40 and in Kuche country of Xinjiang. Chin Ophthalmic Res, 2007, 25: 785-788. (in Chinese) 谢婷玉, 陈雪艺, 穆塔里甫, 等. 新疆库车县 40 岁及以上维吾尔族农民盲和低视力流行病学调查. 眼科研究, 2007, 25: 785-788.
- [2] Zhao JL, Sui RF, Jia LJ, et al. Prevalence of cataract and surgical coverage among adults aged 50 or above in Shunyi district of Beijing, China. Chin J Ophthalmol, 2001, 37(1): 3-8. (in Chinese) 赵家良, 睢瑞芳, 贾丽君, 等. 北京市顺义区白内障患病和手术状况的调查. 中华眼科杂志, 2001, 37(1): 3-8.
- [3] Xu JJ, He MG, Wu KL, et al. The prevalence of cataract in Doumen county, Guangdong province. Chin J Ophthalmol, 1999, 35(6): 465-467. (in Chinese) 许京京, 何明光, 吴开力, 等. 广东省斗门县农村白内障的调查. 中华眼科杂志, 1999, 35(6): 465-467.
- [4] Li ZQ, Zhang XJ, Sun HM, et al. Prevalence of cataract among adults aged 40 or above in Sangzi village of Tianjin, China. Chin J Pract Ophthalmol, 2004, 22(9): 749-750. (in Chinese) 李志清, 张秀娟, 孙慧敏, 等. 天津蓟县桑梓村 40 岁及以上人群白内障患病率调查. 中国实用眼科杂志, 2004, 22(9): 749-750.
- [5] Peng YS, Zhou AY, Chen L, et al. Prevalence of age related cataract of blindness in rural areas of Shaanxi province. Int J Ophthalmol, 2007, 7(1): 220-223. (in Chinese) 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.
- [6] Lu Q, Cui TT, Xu L. The role of fast assessment of cataract surgical services in cataract intervention programmes. Ophthalmol, 2006, 15(4): 230-232. (in Chinese) 鹿庆, 崔彤彤, 徐亮. 白内障手术服务快速评估法在白内障干预工作中的应用及意义. 眼科, 2006, 15(4): 230-232.

(收稿日期: 2010-06-03)

(本文编辑: 张林东)

中国中西部地区农村居民高血压相关知识和行为调查

杨丽 瞿群 崔颖 杨瑞 韩晖

【关键词】 高血压; 知识行为; 农村居民

Investigation on hypertension-related knowledge and behavior among rural residents in the middle and west areas of China YANG Li¹, QU Qun², CUI Ying¹, YANG Rui¹, HAN Hui¹. 1 National Center for Women and Children's Health, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100013, China; 2 Xinjiang Uygur Autonomous Region Center for Disease Control and Prevention; 3 Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology
Corresponding author: CUI Ying, Email: cuiying@chinawch.org.cn
This work was supported by a grant from the KCF/MOH Rural Community Health Promotion (No. CHI004).

【Key words】 Hypertension; Knowledge and behavior;

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2011.01.025

基金项目: 卫生部-嘉道理慈善基金会“农村社区健康促进项目”(CHI004)

作者单位: 100013 北京, 中国疾病预防控制中心妇幼保健中心国际合作项目部(杨丽、崔颖、韩晖); 新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心(瞿群); 华中科技大学同济医学院(杨瑞)

通信作者: 崔颖, Email: cuiying@chinawch.org.cn

Rural residents

高血压是心脑血管疾病最主要的危险因素, 已成为当前威胁我国中老年人健康与生命的主要疾病。2002 年“中国居民营养与健康状况调查报告”中指出: 我国≥18 岁成年人高血压患病率为 18.8%, 而人群高血压知晓率、治疗率和控制率仅为 30.2%、24.7% 和 6.1%。为了解农村居民高血压相关知识和行为水平及二者关系, 本研究于 2008 年 10—11 月在甘肃、青海、山西和新疆维吾尔自治区的 16 个县 42 个乡镇进行抽样调查。

1. 对象与方法: 调查对象为卫生部-嘉道理慈善基金会“农村社区健康促进项目(II)”甘肃、青海、山西和新疆维吾尔自治区的 16 个项目县 42 个项目乡中 15~69 岁农村居民 5486 人, 其中高血压患者 231 例。采用整群随机抽样方法获得调查对象。在每个项目乡抽取 2 个行政村作为调查村, 然后在每个行政村中随机抽取 25 户家庭接受调查, 抽中家庭中所有 15~69 岁农村居民均为调查对象。

2. 结果: