

青光眼住院患者的疾病构成及民族特点流行病学调查

刘志云, 雷 英

作者单位:(830013)中国新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市,解放军第四七四医院医务处

作者简介:刘志云,男,本科,副主任医师,研究方向:医院临床管理工作。

通讯作者:刘志云. zhuzh515@sina.com

收稿日期:2011-07-19 修回日期:2011-10-09

Analysis on disease proportion and national traits of hospitalized patients with glaucoma

Zhi-Yun Liu, Ying Lei

Bureau of Medical Profession, No. 474 Hospital of Chinese PLA, Urumchi 830013, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China

Correspondence to: Zhi-Yun Liu. Bureau of Medical Profession, No. 474 Hospital of Chinese PLA, Urumchi 830013, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China. zhuzh515@sina.com

Received:2011-07-19 Accepted:2011-10-09

Abstract

• **AIM:** To investigate the disease proportion, gender, age distribution and nationality (Uygur) and their changes in the hospitalized patients with glaucoma.

• **METHODS:** Totally 2953 cases in our hospital from January 2005 to January 2010 were classified by their diagnosis, including acute primary angle-closure glaucoma (PACG) and chronic PACG, primary open angle glaucoma (POAG), congenital glaucoma (CG) and secondary glaucoma (SG). Age, gender and nationality distribution were calculated and their proportion and feature of changes were analyzed.

• **RESULTS:** Of all the cases 54.6% were PACG, while 15.2%, 2.3% and 27.9% of them were POAG, CG and SG respectively. The proportion of PACG trended to decrease (63.1%-54.1%) while that of POAG reached peak time in 2007-01/2008-01 (21.0%). The proportion of SG trended to increase (23.9%-33.5%) while that of CG trended to be stable. The proportion of Uygur patients trended to increase (23.0%-35.3%) in PACG, it trended to increase (7.8%-26.7%) in POAG as well. The proportion fluctuated in CG and it was stable in SG. Among the patients less than 40 years old, the proportion of Uygur male patients trended to increase in PACG and POAG, the proportion of the Uygur female patients trended to increase in POAG, but trended to decrease in PACG. While among the patients over 40 years old, the proportion of the Uygur female patients trended to increase in PACG year by year.

• **CONCLUSION:** PACG is still the main part of hospitalized

patients with glaucoma in our country. However, the prevention and treatment of SG are also important. In Xinjiang, glaucoma proportion of Uighur hospitalized patients gradually increases. For Uygur female over 40 years, PACG must be screened, while POAG can not be ignored, Uygur male, female groups under the age of 40 are prevention focus of PACG.

• **KEYWORDS:** glaucoma; Uygur nationality; proportion; epidemiology

Liu ZY, Lei Y. Analysis on proportion and national traits of hospitalized patients with glaucoma. *Gujie Yanke Zazhi (Int J Ophthalmol)* 2011;11(11):1950-1952

摘要

目的:了解青光眼住院患者的病型构成、性别、年龄分布、族别(维吾尔族)及其变化特点,为青光眼的防治研究提供新的流行病学资料。

方法:选取2005-01/2010-01在本院眼科住院的青光眼手术患者2953例,根据出院诊断分为包括急性型与慢性型闭角型青光眼(PACG),原发性开角型青光眼(POAG),先天性青光眼(CG)和继发性青光眼(SG)。统计住院患者的年龄、性别、民族分布,分析其内部构成及变化趋势。

结果:PACG, POAG, CG, SG各占青光眼总数的54.6%, 15.2%, 2.3%, 27.9%。PACG的构成比逐年(63.1%~54.1%)下降,POAG的构成比在2007-01/2008-01达高峰(21.0%),CG的构成比平稳,SG的构成比(23.9%~33.5%)逐年增高;维吾尔族患者在闭角型青光眼中所占百分比逐年增高(23.0%~35.3%),在开角型青光眼中所占百分比亦逐年增高(7.9%~26.7%),在CG中所占百分比波动较大,在SG中所占百分比平稳。<40岁的维吾尔族男性患者在闭角型、开角型青光眼中,所占百分比逐年增高,<40岁的维吾尔族女性患者开角型青光眼中,所占百分比逐年增高,在闭角型青光眼中,所占百分比有下降趋势;≥40岁的维吾尔族女性患者在闭角型青光眼中,所占百分比逐年增高。

结论:闭角型青光眼仍然是我国青光眼的主要类型,SG的防治研究不容忽视,在新疆维吾尔族住院患者的青光眼构成比逐渐增加,≥40岁的维吾尔族女性人群应特别注意闭角型青光眼的筛查,但开角型青光眼的防治研究不能忽视,<40岁的维吾尔族男、女性群体均是开角型青光眼防治的重点。

关键词:青光眼;维吾尔族;构成;流行病学

DOI:10.3969/j.issn.1672-5123.2011.11.024

刘志云,雷英.青光眼住院患者的疾病构成及民族特点流行病学调查.国际眼科杂志2011;11(11):1950-1952

0 引言

青光眼是当今主要致盲眼病之一,随着青光眼诊疗技术的发展和全民医疗保健水平的提高,对青光眼住院患者的内部构成产生很大的影响,尤其是在新疆维吾尔少数民族聚居区。赵家良等于 1985 年及 1996 年在北京顺义县作了当地人群青光眼流行病学调查,结果显示我国原发性青光眼的内部构成比正在发生变化。但到目前为止,我国青光眼普查工作开展得相当少,尚无可靠的重复性结论。本文试图通过分析近年青光眼住院患者的资料,以反映新疆青光眼住院患者内部构成的变化,并探讨可能的原因,为新疆地区青光眼的防治研究提供新的流行病学证据。

1 对象和方法

1.1 对象 本文收集解放军四七四医院眼科 2005-01/2010-01 期间所有青光眼住院患者病历共 2953 例。

1.2 方法 所有青光眼住院患者按出院诊断分为原发性闭角型青光眼(PACG),原发性开角型青光眼(POAG)、先天性青光眼(CG)及继发性青光眼(SG)4 组。按年龄分为 <40 岁,≥40 岁两组。同类型青光眼分别按年龄、性别及民族(维吾尔族)分组进行统计分析。原发性青光眼患者按性别、年龄(<40,≥40)各分为四层,并统计维吾尔族患者百分比。CG 与 SG 患者也在按性别分层之后比较不同年度间维吾尔族患者的百分比。

2 结果

从表 1 可以看出 <40 岁的维吾尔族男性患者在闭角型、开角型青光眼中,所占百分比逐年增高,<40 岁的维吾尔族女性患者开角型青光眼中,所占百分比逐年增高,在闭角型青光眼中,所占百分比有下降趋势;≥40 岁以上的维吾尔族女性患者在闭角型青光眼中,所占百分比逐年增高。从表 2 可以看出,PACG,POAG,CG,SG 各占青光眼总数的 54.6%,15.2%,2.3%,27.9%。闭角型青光眼的构成比逐年(63.1%~54.1%)下降,原发性开角型青光眼的构成比在 2007-01/2008-01 达高峰(21.0%),CG 的构成比平稳,SG 的构成比(23.9%~33.5%)逐年增高;维吾尔族患者在闭角型青光眼中所占百分比逐年增高(23.0%~35.3%),在开角型青光眼中所占百分比亦逐年增高(7.9%~26.7%),在 CG 中所占百分比波动较大,在 SG 中所占百分比平稳。从表 3 可以看出 <40 岁以下的维吾尔族患者在闭角型青光眼中男:女=1:2.10(10:21)、在开角型青光眼中男:女=1.44:1(23:16),≥40 岁的维吾尔族患者在闭角型青光眼中男:女=0.92:1(221:240)、在开角型青光眼中男:女=1.50:1(24:16),住院患者中闭角型青光眼:开角型青光眼=3.59:1(1612:449),维吾尔族患者中闭角型青光眼:开角型青光眼=6.23:1(492:79)。从表 2 计算出青光眼各类型的构成比及各年度维吾尔族患者的百分比。本组临床资料仍表明,维吾尔族青光眼患者视神经萎缩及视野、视功能损害较为严重。

3 讨论

在原发性青光眼中,闭角型与开角型之比在我国约为 4~5:1,本文结果为 3.59:1(1612:449),以青光眼住院患者为对象的结果显示原发性青光眼占住院的青光眼患者的 75.1%^[1],本文结果为 69.8%,其中原发性闭角型青光眼占 54.6%,说明闭角型青光眼仍然是我国青光眼的主要类型。

从住院患者的构成比总趋势变化看,闭角型青光眼的构成比逐年(63.1%~51.2%)下降,原发性开角型青光

表 1 2005-01/2010-01 原发性青光眼住院患者按性别、年龄、民族分层表

性别	年龄组		PACG(维族) (例)	POAG(维族) (例)	总数(维族) (例)
男	<40	2005.1~	9(0)	10(0)	19(0)
		百分比(%)	0	0	0
		2006.1~	10(2)	16(2)	26(4)
		百分比(%)	20.0	12.5	15.4
		2007.1~	7(3)	28(4)	35(7)
		百分比(%)	42.9	14.3	20.0
		2008.1~	5(1)	24(5)	29(6)
	≥40	2009.1~	9(1)	21(7)	30(8)
		百分比(%)	11.1	33.3	26.7
		2010.1~	6(3)	17(5)	23(8)
		百分比(%)	50.0	29.4	34.8
		2005.1~	90(17)	13(3)	103(20)
		百分比(%)	18.9	23.1	19.4
		2006.1~	103(23)	33(6)	136(29)
女	<40	2007.1~	102(35)	33(6)	135(41)
		百分比(%)	34.3	18.2	30.4
		2008.1~	137(47)	16(1)	153(48)
		百分比(%)	34.3	6.3	31.4
		2009.1~	139(52)	16(4)	155(56)
		百分比(%)	37.4	25.0	36.1
		2010.1~	131(47)	22(4)	153(51)
	≥40	百分比(%)	35.9	18.2	33.3
		2005.1~	9(5)	5(0)	14(5)
		百分比(%)	55.6	0	35.7
		2006.1~	9(3)	9(1)	18(4)
		百分比(%)	33.3	11.1	22.2
		2007.1~	7(5)	19(1)	26(6)
		百分比(%)	71.4	5.3	23.1
≥40	2008.1~	7(0)	5(3)	12(3)	
	百分比(%)	0	60.0	25.0	
	2009.1~	11(4)	16(9)	27(13)	
	百分比(%)	36.4	56.3	48.1	
	2010.1~	11(4)	8(2)	29(6)	
	百分比(%)	36.4	25.0	20.7	
	2005.1~	114(29)	10(0)	124(29)	
≥40	百分比(%)	25.4	0	23.4	
	2006.1~	123(31)	35(6)	158(37)	
	百分比(%)	25.2	17.1	23.4	
	2007.1~	119(32)	25(1)	144(33)	
	百分比(%)	26.9	4.0	22.9	
	2008.1~	135(43)	15(2)	150(45)	
	百分比(%)	31.9	13.3	30.0	
≥40	2009.1~	141(44)	40(2)	181(46)	
	百分比(%)	31.2	5.0	25.4	
	2010.1~	178(61)	13(5)	191(66)	
	百分比(%)	34.3	38.5	34.6	

眼的构成比在 2007-01/2008-01 达高峰(21.0%),CG 的构成比平稳,SG 的构成比(23.9%~33.5%)逐年增高;维吾尔族患者在闭角型青光眼中所占百分比逐年增高(23.0~35.3%),在开角型青光眼中所占百分比亦逐年增高(7.9%~36.7%),在 CG 中所占百分比波动较大,在 SG 中所占百分比平稳。

闭角型青光眼的比例逐渐下降,而 SG 的比例逐渐升

表2 2005-01/2011-01 各型青光眼住院患者构成比及维吾尔族所占百分比

	PACG(维族) (例)	POAG(维族) (例)	CG(维族) (例)	SG(维族) (例)	总数(维族) (例)
2005.1~	222(51)	38(3)	8(4)	84(15)	352(73)
百分比(%)	23.0	7.9	50.0	17.9	20.7
构成比(%)	63.1	10.8	2.3	23.9	100
2006.1~	245(59)	93(15)	10(3)	123(26)	471(103)
百分比(%)	24.1	16.1	30.0	21.1	21.9
构成比(%)	52.0	19.7	2.1	26.1	100
2007.1~	235(75)	105(12)	11(6)	148(23)	499(116)
百分比(%)	31.9	11.4	54.5	15.5	23.2
构成比(%)	47.1	21.0	2.2	29.7	100
2008.1~	284(91)	60(11)	11(5)	164(34)	519(141)
百分比(%)	32.0	18.3	45.5	20.7	27.2
构成比(%)	54.7	11.6	2.1	31.6	100
2009.1~	300(101)	93(22)	12(4)	104(25)	509(152)
百分比(%)	33.7	23.7	33.3	24.0	29.9
构成比(%)	58.9	18.3	2.4	20.4	100
2010.1~	326(115)	60(16)	15(5)	202(59)	603(195)
百分比(%)	35.3	26.7	33.3	29.2	32.3
构成比(%)	54.1	10.0	2.5	33.5	100
总数	1612(492)	449(79)	67(27)	825(182)	2953(780)
百分比(%)	30.5	17.6	40.3	22.1	26.4
构成比(%)	54.6	15.2	2.3	27.9	100

表3 2005-01/2010-01 原发性青光眼住院患者按性别和年龄及民族分层表

性别	年龄组	POAG 维族 (例,%)	PACG 维族 (例,%)	总数 (例,%)
男	<40	116(23)	46(10)	162(33)
	百分比(%)	19.8	21.7	20.4
	≥40	133(24)	702(221)	835(245)
	百分比(%)	18.0	31.5	29.3
女	<40	62(16)	54(21)	116(37)
	百分比(%)	25.8	38.9	31.9
	≥40	138(16)	810(240)	948(256)
	百分比(%)	11.6	29.6	27.0
总数		449(79)	1612(492)	2061(571)
	百分比(%)	17.6	30.5	27.7

高,这与宋爽等^[2]统计的青光眼内部构成变化有所不同,分析这种变化的原因,一部分与赵家良^[3]评述的原因有关,另外,也与新疆维吾尔族聚居区,白内障患者就医时间晚易导致晶状体膨胀性青光眼、喜好肉食的生活习惯易导致糖尿病新生血管性青光眼、豪爽的性格特点易导致外伤性青光眼等原因有关。同时随着医疗保健水平和全民青光眼意识的提高,尤其是少数民族地区经济水平的提高,来院就诊的少数民族大大增加,维吾尔族患者在闭角型、开角型青光眼中所占百分比逐年增高。

在闭角型青光眼患者中,男:女=1:1.16(746:864),与国内其他地区报道结果大致相近^[4,5],其中维吾尔族患

者中,男:女=1:1.13(231:261);POAG患者中,男:女=1:0.80(249:200),其中维吾尔族患者中,男:女=1.47:1(47:32),POAG患者以男性为主,且手术年龄多<40岁,维吾尔族男性患者比例高于女性。一般情况是,年龄<40岁的男性患者患POAG的可能性大,而年龄≥40岁的女性患者则应考虑PACG的可能性。

我国80%的PACG患者分布在基层和农村,在这种青光眼诊疗资源分布不平衡的形势下,青光眼的诊疗必须考虑不同地区、不同经济水平的影响^[6]。而新疆疆域辽阔,医疗、经济水平不均横,患者诊疗时,很多患者已经是青光眼晚期,视功能较差,因此青光眼防治仍居工作的首位,维吾尔族患者青光眼早期诊断依然是新疆地区眼科工作者不断探索的课题。

参考文献

- 1 林明楷,葛坚. 青光眼住院病人的构成比变化特点. 眼科学报 1997; 13(2):96-99
- 2 宋爽,陈晓明,林楠. 青光眼住院病人流行病学调查—疾病构成及其变化特点. 中国实用眼科杂志 2003;21(12):932-939
- 3 赵家良. 加强青光眼的临床和基础研究. 中华眼科杂志 1997;33(3):163-164
- 4 文雯,具尔提. 阿不都卡得尔. 青光眼住院病人构成及其变化. 新疆医科大学学报 2009;32(2):177-179
- 5 章余兰,汪昌运,彭爱民. 青光眼住院病人的疾病构成特点. 中国实用眼科杂志 2010;29(3):284-286
- 6 王宁利,赵家良,谢立信. 眼科学. 北京:中国协和医科大学出版社 2007:6,179