

承德市5所医院不同科室医务人员对角膜移植与角膜捐献知识的问卷调查

邓志鸿, 董微丽, 谭小波, 付笑笑, 贾淑君, 王绍美

Questionnaire regarding awareness of corneal transplantation and corneal donation for medical staffs from different departments of 5 hospitals in Chengde city

Deng Zhi-hong, Dong Wei-li, Tan Xiao-bo, Fu Xiao-xiao, Jia Shu-jun, Wang Shao-mei

Abstract

BACKGROUND: The reason for the short of cornea donor is the olden donating conception or the limit knowledge of cornea transplantation remains poorly understood.**OBJECTIVE:** To explore the awareness level of the medical staff to corneal transplantation and corneal donation.**METHODS:** The study consisted of 820 medical staff from different departments of 5 hospitals, including doctor, nurse, technician, and administrator. Awareness level was evaluated with an interviewer-study.**RESULTS AND CONCLUSION:** Totally 805 interviewer-studies were effect. The correct answer fill rate in department of ophthalmology was higher than other departments. Different measures should be taken to teach the medical staff to improve the awareness level of the transplantation and corneal donation.

Deng ZH, Dong WL, Tan XB, Fu XX, Jia SJ, Wang SM. Questionnaire regarding awareness of corneal transplantation and corneal donation for medical staffs from different departments of 5 hospitals in Chengde city. Zhongguo Zuzhi Gongcheng Yanjiu yu Linchuang Kangfu. 2010;14(5): 870-873. [http://www.crter.cn http://en.zgckf.com]

摘要

背景: 中国角膜供体匮乏的原因是国民的捐献观念落后, 还是对角膜移植缺乏了解尚缺乏相关调查。**目的:** 了解医务人员角膜移植认知度与角膜捐献意识现状。**方法:** 以调查问卷形式对承德市5所医院不同科室820名医务人员进行问卷调查。包括医生、护士、医技人员及管理人员。问卷内容包括一般情况和对角膜移植认知情况及角膜捐献意愿。**结果与结论:** 发放820份调查问卷, 有效答卷805份。眼科医务工作人员回答正确率及愿意捐献角膜人数明显高于其他科室医务人员。提示需要通过各种各样的措施对医务人员进行角膜移植及捐献知识的培训, 促使他们不断了解和认识角膜移植及捐献, 从而加入到宣传角膜移植及角膜捐献队伍中来。**关键词:** 医务人员; 角膜移植; 认知; 角膜捐献; 器官移植; 问卷调查

doi:10.3969/j.issn.1673-8225.2010.05.026

邓志鸿, 董微丽, 谭小波, 付笑笑, 贾淑君, 王绍美. 承德市5所医院不同科室医务人员对角膜移植与角膜捐献知识的问卷调查[J]. 中国组织工程研究与临床康复, 2010, 14(5):870-873. [http://www.crter.org http://cn.zgckf.com]

Department of
Ophthalmology, the
Affiliated Hospital of
Chengde Medical
College, Chengde
067000, Hebei
Province, ChinaDeng Zhi-hong,
Nurse-in-charge,
Department of
Ophthalmology, the
Affiliated Hospital of
Chengde Medical
College, Chengde
067000, Hebei
Province, China
dengzhong2009323
@126.comCorrespondence to:
Dong Wei-li, Master,
Chief physician,
Department of
Ophthalmology, the
Affiliated Hospital of
Chengde Medical
College, Chengde
067000, Hebei
Province, China
wldcd@126.comReceived:2009-10-19
Accepted:2009-11-14河北省承德医学
院附属医院眼科,
河北省承德市
067000邓志鸿, 女, 1972
年生, 河北省承德
市人, 汉族, 2004
年承德医学院毕
业, 主管护师, 主
要从事临床眼科
研究。
dengzhong200
9323@126.com通讯作者: 董微
丽, 硕士, 主任医
师, 河北省承德医
学院附属医院眼
科, 河北省承德市
067000
wldcd@126.com中图分类号:R318
文献标识码:B
文章编号:1673-8225
(2010)05-00870-04收稿日期: 2009-10-19
修回日期: 2009-11-14
(20091027005/GW·Z)

0 引言

角膜移植已有100多年的历史^[1], 1906年德国眼科学家Zirm^[2]首次报道同种异体穿透性角膜移植的成功, 揭开了穿透性角膜移植的序幕, 以后的30年, Juve-Elders^[3]在英国广泛开展角膜移植手术, 从此开始了角膜移植的新篇章。

角膜移植主要是指用全厚或部分厚度的供者角膜组织替换患者的病变角膜组织^[4], 是治疗各种严重的、药物及其他手术方式无法治愈角膜损害的最终治疗途径^[5]。角膜移植是目前器官移植中成功率最高的手术^[6], 分为光学性和治疗性两种^[7]。目前应用组织工程构建单层角膜层的研究较多, 但尚未构建出真正能应用于临床的全层角膜^[8]。

角膜移植需要的角膜供体材料只能来自于尸体眼球^[9]。中国是世界上盲目和视力损伤严

重的国家之一^[10], 因角膜病致盲致残者有400万(包括单眼患者)^[11], 治疗这些患者唯一的办法就是做角膜移植手术^[12]。由于供体严重匮乏, 中国每年实施角膜移植手术仅4 000余例^[13], 供体来源进一步短缺成为目前及将来很长一段时间内都无法改变的严峻事实^[14], 而美国每年施行33 000例^[15], 美国眼库协会(EBAA)仅2002年就向全球提供角膜 46 625枚^[16]。中国供体匮乏的原因何在? 是国民的捐献观念落后, 还是对角膜移植缺乏了解?

承德市是中国北方中小城市, 地处山区, 卫生条件和经济条件相对落后, 角膜病致盲者甚多, 但能够连续开展角膜移植手术的医疗单位为数不多, 即使那些少数开展手术的单位, 眼科医生们也往往为获取材料东奔西走。供体的缺乏, 是开展手术的主要障碍。为了解国民对角膜移植的认知程度及角膜捐献意识, 本课题组首先对医务人员角膜移植认知程度及角膜捐献意识进行调查与分析。

1 对象和方法

设计: 分层整群抽样调查。

时间及地点: 于2009-01-08在承德医学院附属医院进行。

对象: 选择承德市医院、承德市中医院、承德医学院附属医院、承德铁路医院、承德市口腔医院等医疗卫生机构工作者820名。男368名, 女452名; 年龄最小19岁, 最大60岁; 均在医院工作1年以上。工作人员分布于医院各科室, 含医生、护士、医技人员及管理人员, 其中内科系统占30%, 外科系统占32%, 医技系统占21%, 党政管理人员占5%, 眼科系统占12%。所有人员均自愿参加调查。

方法:

调查方法: 采用分层整群抽样调查, 统一发放问卷。问卷包括一般情况和对角膜移植认知情况及角膜捐献意愿。

角膜捐献意愿问卷内容:

问题	答案
您了解角膜捐献的有关信息吗?	a了解 b不了解
您希望了解角膜捐献的有关信息吗?	a 希望 b 不希望
您赞同角膜捐献吗?	a赞同 b反对 c需要进一步考虑
如果您的亲友身后捐献角膜您的态度是	a支持 b反对 c需要进一步考虑
您认为角膜捐献是否应当给当事人奖励或补助	a是 b否 c没想过
您以后能进行角膜捐献吗?	a能 b不能 c需要进一步考虑
如果您觉得不能捐献, 是出于哪些原因?	a身之毛发, 受之父母思想 b对捐献并不了解 c亲友反对 d缺乏法律约束用于歧途

设计、实施、评估者: 设计、实施、评估均为本文作者。

主要观察指标: 角膜移植认知程度及角膜捐献意愿。

统计学分析: 调查数据采用Excel录入, SPSS 13.0统计软件进行描述性统计分析、 χ^2 检验。统计学处理由本文第一作者完成。

2 结果

2.1 问卷回收情况 发放问卷820份, 回收有效答卷805份, 有效率98%。在805份有效答卷中, 内科235份, 外科266份, 医技169份, 管理人员34份, 眼科101份。

2.2 角膜移植认知问卷的内容及医务人员回答正确率

角膜移植认知问卷的内容及医务人员回答正确率(n%):

问题	内科	外科	医技
什么是角膜移植	151/64.26	186/69.92	116/68.64
角膜移植的目的	125/53.19	159/59.77	79/46.75
角膜移植的适应证	88/37.45	123/46.24	72/42.60
角膜移植有哪些方式	47/20.00	63/23.64	17/10.06
角膜移植术后应注意什么	74/31.48	114/42.86	65/38.46
角膜主要来源	87/37.02	134/50.37	75/44.37
角膜可以买卖吗	167/71.06	217/81.58	118/69.82
可否把自己的角膜换给家人	153/65.11	185/69.54	88/52.07
我国有角膜捐献组织吗	78/33.19	115/43.23	68/40.24
我国有角膜捐献法吗	33/14.04	50/18.79	23/13.61
角膜移植的患者如何预约	118/50.21	144/54.14	85/50.30
移植后的角膜可终身使用吗	57/24.26	159/59.78	56/33.14

问题	管理	眼科
什么是角膜移植	23/67.65	87/86.14
角膜移植的目的	15/44.12	80/79.21
角膜移植的适应证	13/38.24	68/67.33
角膜移植有哪些方式	2/5.88	55/54.46
角膜移植术后应注意什么	10/29.41	71/70.3
角膜主要来源	17/50.00	85/84.16
角膜可以买卖吗	29/85.29	94/93.07
可否把自己的角膜换给家人	20/58.82	96/95.05
我国有角膜捐献组织吗	18/52.94	78/77.23
我国有角膜捐献法吗	13/38.24	40/39.60
角膜移植的患者如何预约	23/67.65	93/92.08
移植后的角膜可终身使用吗	7/20.59	88/87.13

2.3 眼科及其他科室医务人员对角膜移植认知情况比较

科别	调查人数	回答正确人数及百分比(n%)	χ^2	P
眼科	101	78/77.23		
内科	235	98/41.70	22.43	< 0.01
外科	266	137/51.50	13.81	< 0.01
医技	169	72/42.60	18.81	< 0.01
管理	34	16/47.06	4.60	< 0.05

2.4 眼科及其他科室医务人员角膜捐献意识统计及愿意捐献率比较 见表1。

表 1 眼科及其他科室医务人员角膜捐献意识统计及愿意捐献率比较

Table 1 Comparison of awareness of corneal donation among hospital departments (n/%)

Intention	Internal medicine	Surgery	Technician
Want donating	124/52.77	180/67.67	93/55.03
Need consideration	86/36.60	79/29.70	68/40.23
Do not donating	25/10.63	7/2.63	8/4.74
χ^2	20.30	6.92	16.17
P	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Intention	Administrator	Ophthalmology
Want donating	21/61.76	84/83.17
Need consideration	11/32.35	14/13.86
Do not donating	2/6.28	3/2.97
χ^2	3.43	
P	> 0.05	

3 讨论

角膜移植手术成功的前提主要取决于手术适应证的选择和手术熟练程度^[17], 医疗技术水平的提高, 将极大地提高手术成功率, 从而取得更佳的术后效果, 这无疑会有力地增强角膜移植对公众的宣传力度。医务人员对角膜移植及角膜捐献知识的了解不容乐观, 内科及医技、管理人员有半数以上回答错误, 眼科人员完全回答正确的比例为77.23%。医务人员是生命健康的支柱和希望, 是角膜移植和角膜捐献观念中具有超前性和先导性的群体, 他们的观念直接影响社会价值观念, 他们对角膜捐献和角膜移植这一高科技医疗技术的态度与认知, 无疑在很大程度上影响整个社会对角膜捐献和角膜移植事业的态度与认知。中国幅员辽阔人口众多, 成千上万的持角膜捐献观念的人是角膜移植供体来源的巨大储备库^[18]。然而如何将这角膜捐献意识变为实际行动, 将是医务人员的重要责任。因此, 在医务人员中加强对角膜移植及角膜捐献知识的培训, 尤为重要。

眼科人员回答正确率及愿意捐献角膜人数明显高于其他科室人员, 这可能与他们的专业背景有关。眼科人员接受专业眼科学教育, 系统学习眼科知识, 充分了解角膜移植及角膜捐献相关知识, 能更清楚地认识利用捐献角膜进行移植对恢复患者视力和提高其生命质量的重要性。其他科室人员对角膜移植缺乏了解, 大部分人员对角膜移植还很陌生。宣传活动次数较多的眼库获得的捐献角膜数量也相对较多^[19]。因此, 需要通过各种各样的措施对其他科室医务人员进行角膜移植及捐献知识的培训, 促使他们不断了解和认识角膜移植及捐献, 作为架起眼库与社会间的桥梁, 成为角膜移植及角膜捐献知识的宣传者。

角膜病是眼科最常见的致盲病^[20], 在眼科领域已成为第二位致盲性眼病^[21], 其中80%可以通过角膜移植手术脱盲^[22]。角膜移植是治疗角膜盲惟一而且有效的方法^[23], 在组织移植中角膜组织处于特殊的免疫赦免部位, 正常的角膜组织内缺乏血管和淋巴管, 在一定程度上阻止了免疫系统对移植抗原的识别, 也限制了血源性免疫效应细胞和分子进入移植的角膜内, 目前国际上常规角膜移植后成功率多已达到90%以上^[24]。随着角膜移植手术的开展和普及, 越来越多的医院面临角膜短缺的问题^[25]。中国每年有数百万人死亡, 无数的可用角膜资源被白白浪费, 而成千上万活着的盲人仍然在黑暗中等。医务人员是从事医疗活动的工作者, 同时也是医疗活动的传播者, 应首先在医院开展角膜移植及角膜捐献知识的专门教育, 使他们成为角膜移植及角膜捐献宣传作用的主力军, 并且通过他们的标榜和示范作用, 逐步使整个社会认识到角膜移植和身后捐献角膜的社会意义。

角膜移植给了人们一种延续自我的新方式, 即通过身后器官的捐献让自己身体的某些部分继续存活^[26]。但长期以来, 在中国一直存在供体角膜严重缺乏的问题, 如何改善这一现状, 显得十分必要。而中国《人体器官移植条例》明确规定: 任何组织或者个人不得以任何形式买卖人体器官, 不得从事与买卖人体器官有关的活动^[27]。但是在建设公民积极参与角膜捐献的宏伟蓝图里需要建立一种恰如其分的补偿机制, 借以推动整个角膜捐献事业的发展, 并且这种机制既不能违背相关的“器官不得买卖”的法律法规, 同时又能体现一定的利益驱动^[28]。有专家提出应当提出鼓励捐献的政策和措施, 如像献血那样, 亲属若有需要可以优先享有角膜; 对捐献的家属在某些医疗救治上享有优先权或给予荣誉表彰; 对捐献者家属给予奖励。随着社会的发展和时代的进步, 传统思想对群众角膜捐献意识的影响已不是首位, 因此在促进捐献因素中, 法律的保障具有更加重要的意义, 建立和完善角膜捐献的相关法律法规, 是促进角膜捐献的重要内容之一。

角膜移植改变了传统的药物治疗方式, 给人类医学领域带来了革命性的变化, 在生物医学工程领域中具有划时代的意义, 成为近代医学最伟大的成就之一。但是, 供体角膜短缺成为制约该手术开展的主要因素^[29], 使这项本该造福于更多人的医疗技术受到了严重的阻碍。由此本课题组首先对医务人员角膜移植认知程度及角膜捐献意识进行问卷调查与分析, 由于本组样本量不够大以及抽样的局限性, 故用来反映总体规律, 可能存在一定偏倚。但尽管如此, 它在一定层面上确实能反应当今医务工作者对角膜移植的认知程度及角膜捐献意识和观念。随着人们对角膜移植的深入了解, 将会有越来越多的人支持捐献角膜, 越来越多的角膜盲

患者重获光明。

4 参考文献

- [1] Liu YP,Yan YN,Shao YL.Shantou Daxue Yixueyuan Xuebao. 2009; 19(3):179.
刘应鹏,闫亦农,邵运良.自愿捐献模式下的角膜移植[J].汕头大学医学院学报,2009,19(3):179.
- [2] Zirm ER.Eine erfolgreiche totale Keratoplastik(a successfui total keratoplasty).Rrfract Corneal Surg. 1989;5:258.
- [3] Juke-Elders S, leigh AG:Diseases of the outer eye. In Duke-Elders,leigh AG(eds),system of ophthalmology, st louis,cv Mosby .1977; 11:648.
- [4] Xie LX.Beijing: People's Medical Publishing House.2003; 129.
谢立信.眼科手术学—理论与实战[M].北京:人民卫生出版社, 2003: 129.
- [5] He J,Zhou SB.Chongqing Yixue.2006; 35(14):1323.
何静,周善壁.角膜移植术后免疫排斥反应的基因治疗[J].重庆医学, 2006,35(14):1323.
- [6] Wu XY.Jinan: Shandong Science and Technology Press.2002:253.
吴欣怡.角结膜疾病学[M].济南:山东科学技术出版社,2002:253.
- [7] Li FM. Beijing: People's Medical Publishing House. 1996:1467.
李凤鸣.眼科全书[M].北京:人民卫生出版社,1996:1467.
- [8] Li N,Zhou W,Sun H.Yixue Zongshu.2009;15(4): 578.
李娜,周伟,孙恒.人工角膜的研究进展[J].医学综述,2009,15(4): 578.
- [9] Li H,Zhao M,Zhong YF,et al.Zhongguo Shiyong Yanke Zazhi. 2005; 23(5): 502.
李鸿,赵敏,钟义芳,等.重庆市103例角膜捐献者资料分析[J].中国实用眼科杂志,2005,23(5):502.
- [10] Zhou F,Xie HL,Qu J.Zhongguo Yiyuan.2008; 12(4):14.
周芬,谢红莉,瞿佳.眼科资源现状及服务能力调查[J].中国医院, 2008,12(4):14.
- [11] Zhang SY,Zou LH,Gao YQ,et al.Zhonghua Yanke Zazhi. 1992; 28(5): 260.
张士元,邹留河,高永庆,等.全国盲及低视力流行病学调查[J].中华眼科杂志,1992,28(5):260.
- [12] Zhao M,Li H,Peng JC,et al.Zhongguo Xingwei Yixue Kexue.2003; 12(4): 467.
赵敏,李鸿,彭俊超,等.重庆市眼球捐献者资料的分析与思考[J].中国行为医学科学,2003,12(4):467.
- [13] Yin Y,Liu M,Zhang CN,et al.Zhongguo Yixue Lunixue.2009; 22(1): 121.
银勇,刘明,张长宁,等.眼库工作相关伦理学问题探讨[J].中国医学伦理学,2009,22(1):121.
- [14] Zhu L,Chen ZS,Ma XS.Yixue yu Zhexue: Renwen Shehui Yixueban.2008; 29(8): 1.
朱兰,陈知水,马先松.《人体器官移植条例》颁布后面临的问题与对策[J].医学与哲学:人文社会医学版,2008,29(8): 1.
- [15] Yuan Y,Jiang H.Renmin Junyi.2007; 50(8): 474.
袁晔,蒋华.国外眼库建设及对我军构建野战眼库的启示[J].人民军医,2007,50(8): 474.
- [16] Shimazaki J,Shinozaki N,Shimmura S,et al.Effycacy and safety of international donor sharing:a single-center,case-controlled study on corneal transplantation.Transplantation.2004; 78(2): 216.
- [17] Yang LX,Yu YX,Zheng XR.Zhongguo Zuzhi Gongcheng Yanjiu yu Linchuang Kangfu.2008; 12(40):7928.
杨丽霞,余鹰翔,郑祥榕.新鲜同种异体深板层角膜移植25例[J].中国组织工程研究与临床康复,2008,12(40): 7928.
- [18] Zhao M, Li H, Li J, et al. Zhonghua Yanke Zazhi. 2003;39(7):422.
赵敏,李鸿,杨娟,等.重庆市角膜捐献人群的现状分析[J].中华眼科杂志, 2003,39(7):422.
- [19] Xie HP,Li SY. Zhonghua Yanke Zazhi.2005 ;41(5): 393.
谢汉平,李世迎.我国西部地区眼库建设的现状分析[J].中华眼科杂志,2005,41(5):393.
- [20] Luo ZH,Lou Q,Wang Q,et al. Chongqing Yixue.2006; 35(7): 611-613.
罗志宏,娄钦,王芹,等.我国角膜移植近10年文献计量分析[J].重庆医学,2006,35(7):611-613.
- [21] 阿衣努尔·吐尔地,麦迪尼亚·米拉吾什.新疆的角膜捐献与移植刻不容缓[J].当代医学,2009,15(6):86.
- [22] Xie LX,Shi WY. Beijing: People's Medical Publishing House. 2007:11.
谢立信,史伟云,角膜病学[M].北京:人民卫生出版社,2007:11.
- [23] Hu R. Huli Xuebao.2007;14(5):59.
胡蓉.眼库宣传与临终关怀在角膜劝捐工作中的应用[J].护理学报, 2007,14(5):59.
- [24] Waldock A, Cook SD. Corneal transplantation: How successful are We?Br J Ophthalmol.2000;84(5): 813-815.
- [25] Pan ZQ,Liu J,Wang L. Zhonghua Yanke Zazhi.2004;40(9):639.
潘志强,刘静,王立.北京同仁眼库登记待捐献者状况初步分析[J].中华眼科杂志,2004,40(9):639.
- [26] Wu HY. Yixue yu Zhexue: Renwen Shehui Yixueban.2008;29(8): 27.
吴洪艳.大学生人体器官移植态度与认知的调查[J].医学与哲学:人文社会医学版,2008,29(8):27.
- [27] He Y.Zhongguo Fazhan.2008;8(4):56.
何悦.中国<人体器官移植条例>评析[J].中国发展,2008,8(4):56.
- [28] Chen X,Yu HY,Jiang AX. Yixue yu Zhexue: Renwen Shehui Yixueban.2007;28(11):37.
陈鑫,于海燕,蒋招信.温州鹿城区群众角膜捐献意识调查与分析[J].医学与哲学:人文社会医学版,2007,28(11):37.
- [29] Muraine M,Toubeau D,Menguy E, et al. Analysing the various obstacles to cornea postmortemprocurement. Br J Ophthalmol. 2002;86:864-868.

来自本文课题的更多信息——

文章的倚倚或不足: 本文未能在所有医务人员中展开调查,只选择了承德市比较大的5所医院中820名工作人员,样本量相对较小。样本选用18~60岁、参加工作1年以上工作人员,抽样人群相对局限。

提供临床借鉴的意义: 医务人员是生命健康的支柱和希望,是角膜移植和角膜捐献观念中具有超前性和先导性的群体,是从事医疗活动的工作者,同时也是医疗活动的传播者,他们的观念直接影响社会价值观念,他们对角膜捐献和角膜移植这一高科技医疗技术的态度与认知,在很大程度上影响整个社会对角膜捐献和角膜移植事业的态度与认知。故应首先在医院开展角膜移植及角膜捐献知识的专门教育,使他们成为角膜移植及角膜捐献宣传作用的主力军,并且通过他们的标榜和示范作用,逐步使整个社会认识到角膜移植和身后捐献角膜的社会意义。