

湖北省武汉市某高校医学院学生对遗体捐献意愿、态度及影响因素的调查分析

王承涛, 李明哲, 刘晓柳^(通信作者*)

(武汉科技大学医学院, 湖北 武汉 430065)

摘要: 目的 了解和分析医学生对遗体捐献意愿、态度及影响因素, 并提出建议: 加强遗体捐献的线上宣传力度, 线下医学院校的解剖教师定期组织医学生开展遗体捐献的宣讲会, 同时加强医学生对遗体的人文关怀教育, 完善遗体捐献地方性法律法规, 统一全国的遗体捐献管理制度和标准, 提高对捐献者的精神、经济等方面的补偿, 提高全社会对遗体捐献的关注度。**方法** 采用自制问卷对武汉某高校医学院学生进行问卷调查。将得到的调查结果进行统计学分析。**结果** 共有1043人填写问卷, 收回有效问卷1031份, 无效问卷12份, 问卷有效率为98.85%。42.29%医学生表示自己愿意捐献遗体用于医学事业。大部分医学生对自己亲属遗体捐献持积极正向态度, 而对遗体捐献相关法律、知识信息完全了解的医学生不足2%。94.67%医学生对亲属遗体捐献持正向态度。**结论** 医学生整体捐献意愿不强, 对遗体捐献及相关的程序、法律法规的了解程度普遍偏低。网络、电视等媒体是医学生获取遗体捐献相关信息的主要途径, 其次是报纸、杂志等纸质媒体。需社会多方共同努力, 加强遗体捐献的教育普及。

关键词: 遗体捐献; 医学生; 捐献意愿; 影响因素

中图分类号: R193.3

文献标识码: B

DOI: 10.3969/j.issn.1671-3141.2023.020.025

本文引用格式: 王承涛,李明哲,刘晓柳.湖北省武汉市某高校医学院学生对遗体捐献意愿、态度及影响因素的调查分析[J].世界最新医学信息文摘,2023,23(020):133-138.

Investigation and Analysis of Medical Students' Willingness, Attitudes and Influencing Factors Toward Body Donation in a University in Wuhan, Hubei Province

WANG Cheng-tao, LI Ming-zhe, LIU Xiao-liu*

(Medical College, Wuhan University of Science and Technology, Wuhan Hubei 430065)

ABSTRACT: Objective To understand and analyze medical students' willingness, attitudes and influencing factors toward body donation, and make suggestions: to strengthen the propaganda of body donation using the Internet as a carrier, and the anatomy teachers of offline medical schools regularly organize medical students to carry out body donation. At the same time, we will strengthen the humanistic care education of medical students for the remains, improve the local laws and regulations on the donation of the remains, unify the national management system and standards for the donation of the remains, increase the spiritual and economic compensation for the donors, and increase the society's compensation for the remains. **Methods** A self-made questionnaire was used to conduct a questionnaire survey among medical students of a certain university in Wuhan. Statistical analysis on the survey results was performed. **Results** A total of 1043 people filled out the questionnaire, and 1031 valid questionnaires were returned, with 12 invalid questionnaires. The effective rate of the questionnaire was 98.85%. 42.29% of medical students expressed their willingness to donate their bodies for medical purposes. Most medical students have a positive attitude towards the donation of the remains of their relatives, while less than 2% of the medical students have a complete understanding of the laws and knowledge related to the donation of the remains. 94.67% of medical students have a positive attitude towards donating the remains of their relatives. **Conclusion** The overall willingness of medical students to donate is not strong, and their understanding of body donation and related procedures, laws and

基金项目: 2020年度湖北省教育厅哲学社会科学研究项目(20Y018); 2019年度湖北省教育厅哲学社会科学研究项目(19Y021); 武汉科技大学人文社科高水平项目(W201806)。



regulations is generally low. Media such as the Internet and TV are the main ways for medical students to obtain information about body donation, followed by paper media such as newspapers and magazines. It is necessary for the community to work together to strengthen the education and popularization of body donation.

KEY WORDS: body donation; medical students; willingness to donate; influencing factors

0 引言

2020年是被新型冠状病毒笼罩的一年，疫情刚刚发生时，临床上对病毒的了解几乎为零，对于感染者的治疗更是束手无策。当医学界对新型冠状病毒肺炎患者的遗体进行解剖、病理研究后，才有了更加深入的认识，了解其病理改变及疾病发展机制，为今后的临床治疗及疫苗研发都奠定了重要的基础。医学发展、临床科研离不开对遗体的解剖，医学生对正常人体的生理结构和病理变化的认识也离不开遗体的解剖。自1990年以来，中国医学院里一直面临着解剖标本短缺的问题^[1]，遗体捐献对于社会医疗卫生事业有着至关重要的作用，主要表现在科学研究和医学教育两个方面^[2]，大多数解剖学家都认为遗体解剖是人体解剖教育中不可或缺的教学工具^[3]，从2000年开始，武汉市全面开展遗体 and 器官捐献工作。武汉市遗体捐献例数目前在全国同类城市中名列前茅，每年遗体捐献约300余例。截至2019年4月，武汉市登记捐献人数为12 701人，实现捐献2401人^[4]。据统计，武汉市每年需要超过1600具遗体用于科研、教学和移植，但目前每年仅能提供约300具，缺口甚大，这一短板成为培养医学生、医学研究道路上的巨大阻碍，限制了我国医疗卫生事业的发展^[5]。另外，医学院充当了人体捐献计划的倡导者、协调员、建设者、管理者、教育工作者和受益者，不同个体对遗体捐献的态度都有所不同，本文旨在了解医学生对遗体捐献的态度，及影响因素，为相关服务体系、相关法律法规、教育宣传提供数据参考。本次研究通过对武汉市武汉科技大学医学院部分医学生开展问卷调查。

1 调查对象与方法

1.1 对象

以本校医学院学生为调查对象，于2021年12月至2022年1月对他们进行问卷调查，调查过程中共计发放问卷1050份，回收1043份，其中有效问卷1031份，有效率为98.85%。调查对象年龄范围17~22岁，调查对象包括大一、大二、大三、大四等部分医学生，且已经学习过解剖学。其中，男生373名（36.18%），女生658名（63.82%）；城市生源地医学生508名（49.27%），农村生源地医学生523名（50.73%）。

1.2 调查方法

参考相关文献自编调查问卷，经过有关专家评判修订后，形成正式的调查问卷。问卷内容涉及医学生对遗体捐献的态度、认知，及相关的影响因素。此次问卷为匿名调查，运用统计软件SPSS 22.0，统计方法为一般统计描述、卡方检验和回归分析。

2 结果

2.1 医学生对遗体捐献的了解程度

本研究调查结果提示，医学生对遗体捐献及捐献的程序、途径和相关法律法规的了解程度普遍偏低。

2.2 医学生了解遗体捐献相关信息的方式

本研究调查结果显示，网络、电视等媒体是医学生获取遗体捐献相关信息的主要途径，其次是报纸杂志等纸质媒体、公益宣传、相关工作人员介绍、有亲属或朋友进行过器官捐献。见表2。

表 1 医学生对遗体捐献了解程度的调查结果 (n=1031, %)

	完全了解	基本了解	略知一二	完全不了解
了解遗体捐献的程序	1.65	9.60	42.00	46.75
了解遗体捐献的途径	1.84	10.77	45.68	41.71
了解遗体捐献的法律法规	1.45	9.60	45.54	48.4

表 2 医学生了解遗体捐献途径的调查结果 (n,%)

项目	方式	人数	百分比 (%)
了解遗体捐献程序	网络、电视	498	90.71
	报纸、杂志	302	55.01
	相关工作人员介绍	125	22.77
	城市里面的公益宣传	172	31.33
	有亲属或朋友进行过器官捐献	37	6.74
了解遗体捐献的途径	网络、电视	549	91.35
	报纸、杂志	335	55.74
	相关工作人员介绍	135	22.46
	城市里面的公益宣传	171	28.45
	有亲属或朋友进行过器官捐献	40	6.66
了解遗体捐献的法律法规	网络、电视	490	92.11
	报纸、杂志	306	57.52
	相关工作人员介绍	123	23.12
	城市里面的公益宣传	146	27.44
	有亲属或朋友进行过器官捐献	26	4.89

表 3 医学生对遗体捐献的意愿及其影响因素 (例)

一般资料		愿意	不愿意	χ^2	P 值
性别	男	144	229	3.249	0.071
	女	292	366		
生源地	城市	232	276	4.688	0.030
	农村	204	319		

表 4 医学生对亲属遗体捐献态度的调查结果 (n=1031, %)

态度	同意人数
支持, 捐献遗体能促进祖国医疗教育事业的发展, 能够给医学生提供更多的学习机会	47.14
反对, 对捐献者表示敬佩, 但自己的亲属不会考虑捐献	5.33
保留态度, 尊重亲属的意愿	47.53

2.3 医学生对遗体捐献的意愿及其影响因素

本研究调查结果提示, 在性别方面, 医学生遗体捐献的意愿差异无统计学意义。在生源地方面, 医学生遗体捐献的意愿差异有统计学

意义, 而且城市生源地的医学生对于遗体捐献的意愿更大, 见表3。

2.4 医学生对亲属遗体捐献的态度

见表4。

2.5 部分医学生无遗体捐献意愿的顾虑

见表5。

表5 595名医学生不愿意遗体捐献态度情况 (n=595, %)

项目	同意人数
缺乏配套的相关法律法规	23.03
亲属不理解、不支持	53.28
对遗体接受站不信任,不清楚接受站如何处理	36.30
受传统观念的影响	46.22
担心遗体被滥用,甚至买卖被用于牟利	65.71
社会舆论压力	15.97
程序繁琐	13.45
其他	2.18

2.6 医学生认为可以激励自愿捐献遗体的措施

见表6。

表6 鼓励自愿捐献遗体的措施 (n=1031, %)

措施	同意人数
给予捐献者更多的精神荣誉	74.39
给捐献者亲属以一定的经济补偿	62.95
加大宣传力度,让大家了解遗体捐献的意义	79.05
为捐献者建立纪念碑供后人悼念	46.07
居委会、村委会等政府机构多上门表示慰问	36.66
尽快立法予以规范和保护	68.48

3 讨论

3.1 医学生对遗体捐献了解程度及了解途径的分析

医学生对遗体捐献的了解程度普遍偏低,甚至有34(3.3%)人没有听说过遗体捐献,即使身边有亲属曾捐献过遗体的医学生对其过程都只停留在基本了解的程度。本研究调查结果显示,网络、电视等媒体是医学生获取遗体捐献相关信息的主要途径,其次是报纸、杂志等纸质媒体。而通过“遗体捐献相关工作人员介绍”“城市公益宣传”“亲属或朋友进行过捐献”的途径了解所占比例相对较少。不难发现,随着科技的不断发展,网络媒体日渐

成为信息传播的主要媒介,医学生在学习课本知识的同时,也常常会从互联网中浏览更多信息,相关部门加强遗体捐献在网络媒体上的宣传力度,不仅可以提高医学生对遗体捐献的知晓率,而且对于普通人民群众也会有一定的普及作用。红十字会作为接受捐赠的官方机构,有别于网络媒体的宣传方式,还可以走进医学院校,以宣讲会等形式提供更加专业、更加权威的知识普及。医学院校对于医学生的教育相较于上述两种方式更加便捷,所以可以利用这一优势,向医学生教授有关遗体捐献具体的信息如:遗体捐献程序、捐献途径、捐献的法律法规。通过社会多方面的宣传工作,共同提高社会对于遗体捐献的关注度。

3.2 医学生遗体捐献意愿及其影响因素的分析

本研究调查结果显示,42.29%的医学生表示愿意遗体捐献,整体捐献意愿不强。捐献意愿与男女性别无明显关系,与学生生源地存在一定关系,城市生源地的学生捐献意愿高于农村生源地,这可能与学生接受的教育有关,城市生源地学生接受的教育多元化,思想上较为开放,有着更为科学的生死观念,而农村生源地学生思想观念受到当地的环境限制,较为保守。他们大部分表示遗体捐献的意义在于可以用来进行科学研究、进行医学教学,促进医学的发展、为医学教育事业做贡献,或是体现自己生命最后的价值,以实际行动支持社会道德以及公益事业。但是仍有57.71%的医学生拒绝遗体捐献,在他们看来,他们顾虑最多的是担心遗体捐献后会被滥用,甚至被买卖用于牟利。对此,遗体捐献的相关机构在宣传时,就应加强对遗体捐献的具体流程和后续遗体用途分配的普及,让捐献者对遗体的去向和用途都有清楚的了解,有效改善捐献者的顾虑。

其次是认为亲属不会理解、不支持自己的决定;也有46.22%的医学生还受到传统观念的影响,《孝经·开宗明义》里写道“身体发肤,受之父母,不敢毁伤,孝之始也。”以

不受毁伤的全身入土安葬是我国的传统观念，虽然土葬在很多地方已经被火葬取代，但是“身体发肤，不敢毁伤”依然是很多人坚持的观念，这样的传统观念限制了国内的遗体捐献数量，这样相对保守的思想从小经过家庭因素、生活环境和传统观念的影响是难以改变的^[6]。对此，医学院校在进行医学教学的同时，可以适当增加对遗体捐献相关知识的讲授，增加医学生亲自上手操作遗体解剖的学习机会，开展遗体捐献的缅怀仪式，悼念捐献者的伟大，加深医学生对遗体捐献意义和价值的理解。另外，本研究调查显示，47.14%的医学生对亲属捐献遗体持支持态度，47.53%持保留态度，并表示尊重亲属的意愿，仅有5.33%的医学生会反对亲属的捐献行为。这一结果提示，医学生有着相关的专业背景，对于他人的捐献都持有正面的态度，在未来的医学教育过程中，加以正确积极的引导，能够通过医学生来改变其周围社会人群的认知、态度，甚至是思想观念，充分调动其周围社会群众遗体捐献的积极性^[7]。

3.3 医学生对遗体捐献态度的分析

医学生在本科阶段会通过系统解剖学和局部解剖学课程与遗体接触，大部分学生表示实物标本远比课本上精致的、标准的彩图更有意义。因为在手术台上，是面对鲜活的生命，每个患者都具有特异性，所以在实验课上，学生们都需要大量不同的标本去观察总结结构变异的大致规律，积累经验，如此就意味着需要大量的遗体来制作标本。对此，除了加大宣传力度，74.39%的医学生认为给予捐献者更多的精神荣誉，例如设立捐献纪念馆，建立捐献者纪念碑供后人悼念、缅怀，也让捐献者的家属多一份情愫的寄托，营造出捐献光荣的社会风气，借此也会降低社会舆论带给捐献者的精神压力。62.95%的医学生认为除了精神上的肯定，也需要对捐献者的亲属以一定的经济补偿，这与金新政等^[8]研究结果一致，即适当的

经济补偿是能够促进捐献的积极性。

68.48%的医学生希望各地方相关部门尽快立法或完善先有法律法规。因为缺乏配套法律法规而不愿捐献遗体的医学生占23.03%，我国尚没有统一的、健全的遗体捐献法律法规^[9]，地方上虽然因地制宜，制定了一些条例，但是地方性法律终归具有一定的局限性，需要通过统一的、全国性的遗体捐献管理制度和标准来完善、规范，予以捐献流程公开透明、简洁明了，对捐献者遗体全面的保护和尊重。精神上的赞扬、经济上的补偿、明文法规的落实，种种保障做得全面、做得细致，才会降低捐献者的顾虑和担忧，提高捐献者及其家属的安全感，加深社会对遗体捐献的理解，鼓励更多的人能自愿捐献遗体。

站在医学生角度，医学教学过程中会看到医学生对待捐献者遗体的态度，部分学生对待大体标本不严肃，缺乏尊重意识，会导致医学生不愿意遗体捐赠，这与张黎^[10]等对广州高校医学生对医学解剖学人文关怀认知度的调查结果相似。所以在理论教学过程中，还必需要将人文关怀精神重视起来，坚持“三原则”的相互关系，即“敬重逝者、慰藉家属、教育学生”，给医学生以积极的引导，引导学生思考生命的价值，培养充满人性的医学思维^[11]，能为医学事业捐献自己身躯的人们，是无私且伟大的，他们默默地用这样的方式延续自己的生命。另外，医学院遗体捐献接受站的教师可以定期组织医学生开展遗体捐献的宣讲会，下沉到捐献者的社区上门慰问和鼓励，让医学生感受到社会对遗体捐献者的温暖。

遗体捐献于个人而言是高尚人格的体现，是一个人对社会所做的最后的贡献，于社会而言是促进医疗卫生事业不断进步的保障。截至2021年2月3日，我国有效志愿登记人数2989056人捐献完成登记，截至2021年1月10日我国实现捐献32681例^[12]。我国有着世界上最为丰富的人口资源，医疗技术发展迅速，但是



自愿遗体捐献的人数不及发达国家的1/3,也是世界上遗体器官捐献率最低的国家之一^[13]。近些年来,随着国家在遗体捐献方面的法律法规逐渐完善,遗体捐献被越来越多的年轻人接受、理解并加入,大部分医学生对遗体捐献的发展持乐观态度,并表示会积极推动其发展,吸引全社会的共同关注、共同参与遗体捐献这一有温度的公益事业。

参考文献

[1] Zhang L,Wang Y,Xiao M,Han Q,Ding J. An ethical solution to the challenges in teaching anatomy with dissection in the Chinese culture[J]. *AnatSci Educ*,2008,1(2):56-59.

[2] 许丁艺,高思,段姝敏,等. 西南地区遗体捐献意愿的调查研究[J]. *解剖学杂志*,2019,42(1):106-108.

[3] Quiroga-Garza A,Reyes-Hernández CG,Zarate-Garza PP,et al. Willingness toward organ and body donation among anatomy professors and students in Mexico[J]. *AnatSci Educ*,2017,10(6):589-597.

[4] 涂文涛,黄磊,余瑾毅. 登记捐献万余人!在武汉,越来

越多人选择以这种方式留下大爱[OL].中国红十字报,2019.

[5] 任涛,李红.医学生人文素养培育途径初探[J].*中国高等医学教育*,2011,(3):12-13.

[6] 柏林,孙福川,岳长红.我国遗体捐献现状及其制约因素的研究[J].*中国医学伦理学*,2005,18(4):59-60.

[7] 孙珍珍,卞晶莹,徐德国.医学生对遗体捐献的认知、态度和意愿调查[J].*解剖学杂志*,2020,43(02)168-171.

[8] 金新政,邹庆波.造血干细胞捐献者招募机制的影响因素与分析[J].*卫生软科学*,2003,(3):15-18.

[9] 刘洪付,陈仲全,于振海,等.拓展遗体捐献工作,促进解剖学教学[J].*四川解剖学杂志*,2016,24(4):59-60.

[10] 张黎,赖铿,李国营,等.广州高校医学生对医学解剖学人文关怀认知度的调查分析[J].*中国医学伦理学*,2013,26(6):709-711.

[11] 王临梅,丁晓露,张黎声,等.引导学生参与遗体捐献文化工作中“三原则”的制定及实践[J].*解剖学杂志*,2019,42(6)636-638.

[12] 数据来源中国人体器官捐献管理中心 <http://www.rcscod.cn>

[13] 廖晨歌.我国遗体器官捐献困境解析及对策研究[J].*中国卫生事业管理*,2016,(10):766-767,794.

(上接第132页)

[10] 熊依杰,许丽娜,白丽霞,等.海淀区青少年电子烟使用现状调查[J].*预防医学*,2022,34(5):471-474.

[11] 詹芳芳,王刚,陈茁.天津市青少年电子烟使用状况及影响因素分析[J].*中国慢性病预防与控制*,2021,29(12):902-905.

[12] Wills TA,Knight R,Sargnt JD,et al. Longitudinal study of e-cigarette use and onset of cigarette smoking among high school students in Hawaii[J]. *Tob Control*,2017,26(1):34-39.

[13] 李源,周子琦,方进博.大学生口腔健康现状、知识及行为的调查研究[J].*实用医院临床杂志*,2018,15(3):23-26.

[14] Leshargie CT,Alebel A,Kibret GD,et al. The impact of peer pressure on e-cigarette smoking among high school and university students in Ethiopia. a systemic review and meta-analysis[J]. *PLoS One*,2019,14(10):e222572.

[15] 范建楠,曲晨,沈孝兵.江苏省青少年尝试使用电子

烟与卷烟现状及影响因素分析[J].*中国预防医学杂志*,2022. <https://kns.cnki.net/kcms/detail/11.4529.R.20220720.1746.002.html>.

[16] 刘凡,张静茹,王艳玲,等.云南省初中生吸烟行为及其影响因素研究[J].*中国健康教育*,2017,33(11):972-974,982.

[17] 陈晨,王刚,高皓宇,等.天津市初中生烟草使用情况调查[J].*中国慢性病预防与控制*,2017,25(6):414-418,422.

[18] 徐越,徐水洋,吴青青,等.浙江省青少年烟草使用流行现状分析[J].*中国流行病学杂志*,2016,37(2):164-168.

[19] 杨桂丽,陈镭,韦巧慧,等.温州市中学生卷烟和电子烟使用意向调查[J].*预防医学*,2021,33(8):844-847.

[20] 廖海抡,杨练,郑频频.成都市青少年电子烟使用现状及其影响因素[J].*医学与社会*,2022,35(5):71-85.

[21] 贺蕾,程蔼隽,郭晓亮,等.河北省初中和高中学生电子烟使用行为现状调查[J].*中国健康教育*,2022,38(6):503-507.