

重庆市ICU护士器官捐献态度和意愿的现状调查及影响因素分析

董鹤 徐霞 张佳思 杨琴 罗春梅 邓静 罗羽

【摘要】 目的 调查重庆市重症监护室(ICU)护士对器官捐献态度及意愿的现状并分析其影响因素。方法 本研究整群抽取重庆市具有器官移植资质的全部三甲医院共计4所,采用便利抽样法选取321名在上述医院ICU工作的护士实施问卷调查。统计ICU护士器官捐献态度和意愿的得分情况;采用Spearman相关性分析分析器官捐献态度和意愿的相关性;采用多重线性回归分析器官捐献态度和意愿的影响因素。**结果** 该组ICU护士器官捐献态度的平均得分为(3.5±0.9)分,器官捐献意愿的中位得分为2(2~3)分。ICU护士的器官捐献态度与意愿呈正相关($P<0.001$)。无偿献血经历、家庭成员对器官捐献的态度、劝捐经历是ICU护士器官捐献意愿的影响因素(均为 $P<0.05$),其中无偿献血经历、家庭成员对器官捐献的态度同时也是ICU护士器官捐献态度的影响因素(均为 $P<0.05$)。**结论** ICU护士对器官捐献的态度中立,自身捐献器官的意愿较低,其主要影响因素为无偿献血经历、家庭成员对器官捐献的态度、劝捐经历。

【关键词】 重症监护室;护士;器官移植;器官捐献;问卷调查;态度;意愿;影响因素

【中图分类号】 R617, R195 **【文献标志码】** A **【文章编号】** 1674-7445(2019)01-0009-06

Survey of current status and influencing factors analysis of attitude and willingness of ICU nurses towards organ donation in Chongqing Dong He*, Xu Xia, Zhang Jiasi, Yang Qin, Luo Chunmei, Deng Jing, Luo Yu.* School of Nursing, Army Medical University, Chong Qing 400038, China

Corresponding author: Luo Yu, Email: luoyuhlgj@tmmu.edu.cn

【Abstract】 Objective To investigate the attitude and willingness of nurses from intensive care unit (ICU) in Chongqing towards organ donation and analyze the influencing factors. **Methods** In this study, 4 Grade 3A hospitals with organ transplantation qualifications in Chongqing were selected by cluster sampling, and 321 nurses in ICU from these 4 hospitals were chosen by convenient sampling method to complete the questionnaire survey. The scores of ICU nurses' attitude and willingness towards organ donation were calculated. Spearman's correlation analysis was adopted to analyze the correlation between the attitude and willingness to donate organs. Multiple linear regression analysis was performed to identify the influencing factors of attitude and willingness towards organ donation. **Results** The average score of ICU nurses' attitude toward organ donation was (3.5 ± 0.9) and the median score of willingness to donate organs was 2 (2-3). The attitude of ICU nurses towards organ donation was positively correlated with their willingness ($P<0.001$). The experience of voluntary blood donation, the attitude of family members towards organ donation and the experience of organ donation persuasion were the influencing factors of ICU nurses' willingness to donate organs (all $P<0.05$), among which the experience of voluntary blood donation and the attitude of family members towards organ donation were also the influencing factors of ICU nurses' attitude towards organ donation (both $P<0.05$). **Conclusions** ICU nurses hold

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7445.2019.01.009

基金项目: 重庆市高等教育教学改革研究项目(162062); 陆军军医大学人文社科基金课题重点项目(2017XRW05)

作者单位: 400038 重庆, 陆军军医大学护理系(董鹤、徐霞、罗春梅、邓静、罗羽); 陆军军医大学西南医院血液科(张佳思), 肾科(杨琴)

作者简介: 董鹤, 女, 1990年生, 硕士研究生, 护师, 研究方向为器官移植, Email: 457892003@qq.com

通信作者: 罗羽, 女, 1969年生, 博士, 教授, 研究方向为临床护理及护理人文, Email: luoyuhlgj@tmmu.edu.cn

neutral attitude towards organ donation and show low willingness to donate organs. The experience of voluntary blood donation, the attitude of family members towards organ donation and the experience of organ donation persuasion are the main influencing factors.

【Key words】 Intensive care unit; Nurse; Organ transplantation; Organ donation; Questionnaire survey; Attitude; Willingness; Influencing factor

随着医疗技术的发展,器官移植已成为器官功能衰竭患者重获新生的最重要手段,作为第二大器官移植大国,我国却是全球器官捐献率最低的国家之一,我国每年有 30 万人急待器官移植,但仅约 1 万人能获得手术机会^[1],主要制约因素为器官供体来源的严重匮乏。国际器官捐献与器官移植注册网的最新数据显示,2017 年,我国每百万人口(per million population, PMP)器官捐献者数量为 3.7,而全球器官捐献率最高的国家——西班牙的 PMP 高达 46.9^[2],相差悬殊。根据国际标准测算,我国重症监护室(intensive care unit, ICU)每年有高达 15 万以上的潜在器官捐献者,但其中被准确发现的不足 15%^[3],这一现状与专业医务人员对器官捐献相关知识和沟通技能掌握不足密切相关。由于 ICU 护士长时间直接护理患者,具备与患者及其家属建立良好沟通的条件^[4],应该成为发现潜在器官捐献者的第一人,也应是推动器官捐献事业发展的重要人群。目前国内器官捐献态度和意愿研究的目标人群主要为公民、大学生和医院管理人员,鲜有针对 ICU 护士器官捐献态度和意愿方面的系统研究。因此,本研究通过对重庆市 ICU 护士进行器官捐献态度及意愿的调查,分析其影响因素,并提出相关策略,以期不断提升 ICU 护士在器官捐献事业中的作用。

1 资料与方法

1.1 调查对象

总样本量按所用量表条目数最大者 22 条进行粗略估算,以 10 倍于条目数确定样本量为 220 名,再按约 30% 的可能填写不合格率(含不能回收率)扩大调查样本量至不少于 315 名。于 2017 年 8 月至 10 月,选用整群抽样法抽取重庆市全部具有器官移植资质的医院共 4 所,采用便利抽样法选取在重症医学科、急诊科 ICU、肝胆外科 ICU 工作的 337 名护士进行问卷调查,排除条目缺失 5 个以上的无效问卷,回收有效问卷 321 份,有效回收率为 95.3%。纳入标

准:(1)具有护士执业资格证书;(2)在 ICU 工作 ≥ 1 年。排除标准:(1)未获得护士执业资格证书;(2)在 ICU 工作 < 1 年;(3)不同意参加本研究者;(4)进修生、规培生。

1.2 调查工具

问卷包括 2 个部分:(1)一般资料情况表,自行设计,包括性别、年龄、学历、职称、工作年限、是否参加公益活动、是否有无偿献血经历、是否有劝捐经历等;(2)中国台湾长庚医院史丽珠等^[5]编制的器官捐献量表,其态度量表共 22 题,由 3 个维度组成,分别为维度一“阻碍器官捐献原因”(9 题,12~22 题)、维度二“认同器官捐献价值”(1~6 题)、维度三“不认同器官捐献价值”(7~8 题,10~11 题),该部分采用 Likert 7 分制,由“非常同意”(计 7 分)到“非常不同意”(计 1 分)计分,正向题(1~6 题)得分越高说明态度越积极,反向题(7~22 题)则反之,满分为 7 分,为方便数据分析,统计时将正向题目进行反向计分,态度部分得分越低表示态度越积极。意愿量表条目 1 采用 Likert 5 计分法,“不愿意”计 1 分,“想过但尚未决定”计 2 分,“考虑且与家人讨论过”计 3 分,“愿意但没有签署捐献同意卡”计 4 分,“愿意并已签署器官捐献卡”计 5 分,得分越高表示捐献器官意愿越强烈。总量表的 Cronbach's α 系数为 0.89。

1.3 调查方法

本研究已通过作者所在单位的伦理委员会审查及批准,发放调查问卷前,由研究者联系预调查科室领导,确定发放调查问卷的时间,调查时解释本研究目的、意义、保密原则及相关注意事项。在征得被调查者知情同意后,采用匿名自行填写问卷的方式,填写后当场回收问卷。

1.4 统计学方法

采用 SPSS20.0 软件进行统计学分析。计数资料以构成比表示;正态分布的计量资料以均数 \pm 标准差表示,两组间比较时采用 t 检验、多组间比较采用单因素方差分析;非正态分布的计量资料以中位数

(四分位数间距)表示,两组间比较采用 Wilcoxon 秩和检验,多组间比较采用 Kruskal-Wallis H 秩和检验;相关性分析采用 Spearman 相关分析;影响因素分析采用多重线性回归分析。检验水准:入选标准为 $\alpha=0.05$ (双侧), $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 ICU 护士的一般资料

321 名 ICU 护士的一般资料如下:性别,男 26 名(8.1%)、女 295 名(91.9%);年龄,21~29 岁 203 名(63.2%),30~39 岁 110 名(34.3%),40 岁及以上 8 名(2.5%);学历,大专及以下 98 名(30.5%),本科及以上 222 名(69.2%);职称,初级职称 262 名(81.6%),中级及以上 54 名(16.8%);婚姻状况,已婚 153 名(47.7%),未婚 155 名(48.3%);工作年限,少于 6 年 165 名(51.4%),6 年及以上 146 名(45.5%)。由于部分调查问卷中学历、职称、婚姻状况、工作年限条目存在部分缺失,故构成比不足 100%。

2.2 ICU 护士器官捐献态度和意愿的得分情况

321 名 ICU 护士的器官捐献态度平均得分为 (3.5 ± 0.9) 分。3 个维度得分由高到低依次是维度一“阻碍器官捐献原因” (4.3 ± 1.1) 分、维度二“认同器官捐献价值” (3.7 ± 1.1) 分、维度三“不认同器官捐献价值” (2.5 ± 1.1) 分。

321 名 ICU 护士的器官捐献意愿的中位得分为 $2(2 \sim 3)$ 分,其中愿意捐献器官的人数为 7 名,占 2.2%,其中已签署器官捐献同意卡的仅 1 名,不愿意捐献器官的 ICU 护士为 72 名,约占 22.4%。本次受调查的 ICU 护士最愿意捐献的器官为眼角膜,最不愿意捐献的器官为皮肤。40.6% 的 ICU 护士愿意捐献器官给自己的家人。签署器官捐献卡时考虑家人意见的人数最多,约占 81.6%。

2.3 ICU 护士器官捐献态度和意愿的相关性分析

Spearman 相关分析发现,ICU 护士的器官捐献态度与器官捐献意愿($r_s=0.447$, $P<0.001$)之间存在正相关关系。

2.4 ICU 护士器官捐献态度和意愿的影响因素

单因素分析结果显示,ICU 护士器官捐献态度及意愿因无偿献血经历、与家庭成员讨论器官捐献意愿、家庭成员对器官捐献的态度、劝捐经历等的不同,差异均有统计学意义(均为 $P<0.05$,表 1)。表 1 仅列

出量表中差异有统计学意义的项目。

态度单因素分析有统计学意义的因素作为自变量(赋值情况见表 2),态度得分作为因变量,进行多重线性回归分析(表 3);将器官捐献意愿单因素分析有统计学意义的因素作为自变量,意愿得分作为因变量,进行多重线性回归分析(表 3)。结果显示:影响 ICU 护士器官捐献态度的因素包括无偿献血经历、家庭成员对器官捐献的态度;影响 ICU 护士器官捐献意愿的因素包括无偿献血经历、家庭成员对器官捐献的态度、劝捐经历。

3 讨论

3.1 本组 ICU 护士器官捐献态度、意愿现状

3.1.1 本组 ICU 护士器官捐献态度趋向中立 本次调查发现该组 ICU 护士的器官捐献态度平均得分为 (3.5 ± 0.9) 分,仅占满分的 50% 左右,说明本次受调查者态度趋向于中立。详细分析阻碍器官捐献原因,“我不喜欢想有关死亡的事”得分最高,充分说明该批次护士在考虑死亡方面态度较为消极,这可能受我国“重生忌死”、“未知生、焉知死”等传统死亡文化影响。同时,由于 ICU 护士护理的患者多为重症患者,直面濒临死亡的情况较常见,器官捐献令其联想到患者及自身可能面对的死亡,在接受教育和训练不够充分的情况下,多数人选择了逃避考虑与器官捐献相关的事宜。而雷蕾等^[6]对重庆地区大学生器官捐献的调查研究已经发现对死亡的正向态度会明显影响器官捐献态度,提示教育培训部门应充分重视死亡教育活动在推动 ICU 护士死亡态度改变、提升其捐献器官意愿方面的积极作用。

3.1.2 本组 ICU 护士器官捐献意愿亟待提高 受调查的 ICU 护士表明愿意捐献器官者仅为 7 名,占 2.2%(其中已签署器官捐献同意卡的仅 1 名),显著低于杜素珍等^[7]对中国台湾地区护理人员调查中 18.8% 的自愿捐献率,与西班牙护士(63.0%)、澳大利亚 ICU 护士(44.9%)的同类数据相差悬殊,与我国北京地区 ICU 护士(14.9%)的自愿捐献率也有较大差距^[8-10]。这组数据充分说明重庆地区 ICU 护士对器官捐献认同度和自愿捐献器官的积极性严重偏低,究其原因可能与东西方文化差异有关,也与重庆地区开展器官捐献推广工作较晚、护士接受器官捐献系统培训极少有关。建议在培训方面,应纳入护士在器官捐献工作中职责教育的相关内容,使其正确认识到自身在

表 1 ICU 护士器官捐献态度和意愿的单因素分析

Table 1 Single factor analysis of ICU nurses' attitude and willingness toward organ donation

项 目	n	态度			意愿		
		得分 ($\bar{x} \pm s$, 分)	t/F 值	P 值	得分 [M(Q ₁ ~Q ₃), 分]	χ^2/Z 值	P 值
年龄			0.669	0.513		6.740	0.034
20~29 岁	203	3.5 ± 0.9			2.00 (2.00~3.00)		
30~39 岁	110	3.6 ± 0.9			2.00 (1.00~2.00)		
40 岁及以上	8	3.4 ± 0.8			2.00 (2.00~3.00)		
无偿献血经历			-4.411	<0.001		-3.230	0.001
有	151	3.3 ± 0.9			2.00 (2.00~3.00)		
否	169	3.7 ± 0.9			2.00 (1.00~2.00)		
与家庭成员讨论器官捐献意愿			-2.188	0.029		-2.712	0.007
有	85	3.3 ± 1.0			2.00 (2.00~3.00)		
否	229	3.6 ± 0.9			2.00 (1.00~2.00)		
家庭成员对器官捐献的态度			24.594	<0.001		41.233	<0.001
同意	46	2.8 ± 0.9			3.00 (2.00~3.00)		
中立	159	3.6 ± 0.8			2.00 (2.00~3.00)		
不同意	90	3.8 ± 0.9			2.00 (1.00~2.00)		
劝捐经历			-3.100	0.002		-3.171	0.002
有	15	2.8 ± 1.1			3.00 (2.00~3.00)		
否	305	3.5 ± 0.9			2.00 (2.00~2.00)		
宣传或推广器官捐献的经历			-3.008	0.003		-3.095	0.002
有	32	3.1 ± 1.0			2.00 (2.00~3.00)		
否	287	3.6 ± 0.9			2.00 (1.25~2.00)		

由于部分调查问卷中该条目存在少部分缺失, 故构成比不足 100%

表 2 自变量赋值

Table 2 Assignment of independent variables

项 目	赋值方式
年龄	20~29 岁 =1; 30~39 岁 =2; 40 岁及以上 =3
无偿献血经历	否 =0; 有 =1
与家庭成员讨论器官捐献意愿	否 =0; 有 =1
家庭成员对器官捐献的态度	同意 =1; 中立 =2; 不同意 =3
劝捐经历	否 =0; 有 =1
宣传或推广器官捐献的经历	否 =0; 有 =1

器官捐献工作中的价值, 提升其自身捐献器官的意愿, 并发挥其挖掘潜在器官捐献者的作用, 从而推动器官捐献率的提升。

3.2 ICU 护士器官捐献态度和意愿的影响因素

3.2.1 社会人口学资料 在器官捐献意愿多因素分析中, 年龄变量的差异无统计学意义, 但在单因素分析中差异有统计学意义, 说明年龄可能是影响 ICU 护士器官捐献的因素。王敏勤^[11]对社区护士的调查显示, 年轻护士对死亡存在逃避及恐惧的心态, 不同年龄组

的 ICU 护士由于家庭及工作责任的不同, 可能对死亡存在不同的理解, 而死亡态度会影响器官捐献意愿。因此, 提示管理者开展器官捐献培训时, 应对不同年龄段的护士设置有针对性的死亡教育培训内容, 帮助其树立正确的死亡观可能也对器官捐献意愿有着积极的正向作用。

3.2.2 无偿献血经历 在器官捐献态度的多重线性回归方程中, “无偿献血经历”的回归系数为 -0.402 (态度得分越低捐献态度越积极), 说明有献血经历的

表 3 ICU 护士器官捐献态度和意愿的多重线性回归分析

Table 3 Multiple linear regression analysis of ICU nurses' attitude and willingness toward organ donation

变 量	回归系数	标准误差	标准回归系数	t 值	P 值
器官捐献态度得分					
常数	2.831	0.189	—	14.972	0.000
无偿献血经历	-0.402	0.100	-0.217	-4.006	0.000
家庭成员对器官捐献的态度	0.422	0.076	0.305	5.555	0.000
器官捐献意愿得分					
常数	2.809	0.187	—	14.993	0.000
无偿献血经历	0.225	0.086	0.144	2.603	0.010
家庭成员对器官捐献的态度	-0.359	0.066	-0.305	-5.475	0.000
劝捐经历	0.558	0.268	0.139	2.083	0.038

器官捐献态度 $F=13.659$, $R^2=0.194$; 器官捐献意愿 $F=11.193$, $R^2=0.197$

ICU 护士比无偿献血经历者器官捐献态度积极; 器官捐献意愿的多重线性回归分析中显示, “无偿献血经历”对器官捐献意愿具有正向影响, 说明愿意无偿献血的人可能更具有奉献精神, 更容易接受器官捐献, 这与多个调查结果一致^[12-13]。受无偿献血经历对 ICU 护士器官捐献态度、意愿正向影响的启示, 建议可在医院组织无偿献血活动时对医务人员进行器官捐献的相关知识、案例的宣传, 还可在无偿献血大厅摆放器官捐献的宣传广告, 从提高该类具有奉献精神的人群对器官捐献认知入手, 提高其捐献意愿。

3.2.3 家属对器官捐献的态度 器官捐献态度的多重线性回归分析结果显示, “家庭成员对器官捐献的态度”的回归系数为 0.422, 说明在本次受调查的 ICU 护士中, 家庭成员不同意其捐献器官者比同意者的器官捐献态度消极; 器官捐献意愿的多重线性回归分析结果表明, “家庭成员对器官捐献的态度”是影响 ICU 护士捐献意愿的主要因素, 家庭成员对器官捐献同意度越高的 ICU 护士其捐献器官的意愿越强烈, 这与现有研究中^[13], “家属意见”对捐献者是否能够捐献器官具有重要影响的结论一致。我国的临床实践也证明, 家属意见的影响力极为强大, 只要家属中有一位反对捐献则捐献工作很难进行, 若捐献者生前无捐献意愿, 只要家属同意则捐献仍可以进行^[14]。美国、英国在捐献前也需征求家属意见, 因此, 两国均将与家属沟通作为器官捐献的重要工作^[15-16]。这也提示我们, 医疗机构管理者在对 ICU 护士开展器官捐献培训时, 应纳入与潜在器官捐献者家属沟通技巧的内容。同时, 我国应加大器官捐献宣传、普及力度, 让我国民众更深入地了解器官捐献, 减少对器官捐献的恐惧与

偏见。

3.2.4 劝捐经历 多重线性回归结果显示, 不同器官劝捐的经历也会对 ICU 护士的器官捐献意愿产生影响, 这可能是由于护士在劝捐过程中更加正视器官捐献, 明确捐献的重要意义, 从而影响护士对器官捐献的态度, 进而使其器官捐献意愿产生差异有关。本研究中其差异无统计学意义可能与参与本次调查者中有器官捐献经历者较少有关, 有过劝捐经历者的仅占 0.9%, 低于焦怡琳等^[10]对北京地区 ICU 护士调查的 5.7%, 提示医院管理者应意识到 ICU 护士在器官捐献中发挥着不可或缺的作用, 加强对护士劝捐工作这一薄弱环节的管理, 细化护士参与劝捐工作的职能, 培养其劝捐意识的养成, 并在劝捐工作实施的过程为其提供便利与帮助。

综上所述, ICU 护士与患者及家属接触时间长, 在发现潜在器官捐献者、影响其家属器官捐献态度、帮助其作出决策方面起着重要作用。本研究显示, 重庆市 ICU 护士对器官捐献态度不够积极, 自身主动捐献意愿也亟待提升, 参与劝捐工作人数较少, 医院应积极开展针对 ICU 护士等医护人员的器官捐献相关培训, 在培训中重点加强对无偿献血等具有奉献精神的行为、劝捐沟通技巧等内容的宣传, 以改变 ICU 护士对器官捐献的态度, 提升其捐献意愿, 同时提高其参与劝捐工作的积极性。由于人力物力限制, 本研究只调查了具有器官移植资质的三级甲等医院的部分 ICU 科室, 可能存在样本偏倚, 下一步拟扩大样本量进行调查, 希望在调查的过程中引发 ICU 护士对器官捐献的思考, 提升其参与器官捐献工作的意愿, 从而对提高器官捐献率有所帮助。

参考文献：

- [1] 罗晓艳, 巫焕珍, 刘毅, 等. 粤北地区医学生器官捐赠知识、态度和意愿调查 [J]. 现代预防医学, 2016, 43(17):3164-3168.
LUO XY, WU HZ, LIU Y, et al. Investigation on knowledge, attitude and willingness of organ donation among medical students in northern Guangdong Province [J]. Mod Prev Med, 2016, 43(17):3164-3168.
- [2] IRODaT. IRODaT Newsletter 2018 [EB/OL]. (2018-06). www.irodat.org/img/database/pdf/NEWSLETTER2018_June.pdf?crazycache=1.
- [3] 李玉梅, 黄海, 余燕华. 我国重症监护病房器官捐献的现状与对策 [J]. 医学与社会, 2015, 28(2):15-17. DOI:10.13723/j.yxysh.2015.02.005.
LI YM, HUANG H, YU YH. Status and countermeasure of organ donation in the intensive care unit [J]. Med Soc, 2015, 28(2):15-17. DOI:10.13723/j.yxysh.2015.02.005.
- [4] FLAYOU K, KOUAM N, MIARA H, et al. Attitudes toward organ donation among personnel from the University Hospital of Rabat [J]. Saudi J Kidney Dis Transpl, 2016, 27(4):758-761. DOI: 10.4103/1319-2442.185239.
- [5] 史丽珠, 曾明月, 陈琼瑶, 等. 器官捐赠量表信效度之建立 [J]. 长庚护理, 1998, 9(4):11-19.
SHI LZ, ZENG MY, CHEN QY, et al. Establishment of reliability and validity of organ donation scale [J]. J Changeng Nurs, 1998, 9(4):11-19.
- [6] 雷蕾, 张慧兰, 董鹤, 等. 重庆地区医学与非医学学生器官捐献认知的横断面调查 [J]. 护理学杂志, 2017, 32(18):96-99. DOI:10.3870/j.issn.1001-4152.2017.18.096.
LEI L, ZHANG HL, DONG H, et al. Medical and non-medical college student perceptions of organ donation in Chongqing: a cross-sectional study [J]. J Nurs Sci, 2017, 32(18):96-99. DOI:10.3870/j.issn.1001-4152.2017.18.096.
- [7] 杜素珍, 史丽珠, 廖美南. 北部某医学中心护理人员对器官捐献意愿、态度、知识之调查 [J]. 秀传医学杂志, 2002, 3(4):115-125.
DU SZ, SHI LZ, LIAO MN. Survey of organ donation's willingness, attitude and cognition in a medical center in the north [J]. Show-Chwan Med J, 2002, 3(4):115-125.
- [8] ZAMBUDÍO AR, MARTÍNEZ-ALARCÓN L, PARRILLA P, et al. Attitude of nursing staff toward organ donation in a Spanish hospital with a solid-organ transplant program [J]. Prog Transplant, 2009, 19(4):371-377.
- [9] BABAIE M, HOSSEINI M, HAMISSI J, et al. Knowledge, attitude and practice of nurses regarding organ donation [J]. Glob J Health Sci, 2015, 7(6):129-137. DOI: 10.5539/gjhs.v7n6p129.
- [10] 焦怡琳, 高丽, 金艳鸿. 对 ICU 护士器官捐献劝捐经验和捐献意愿现状的调查 [J]. 中华现代护理杂志, 2013, 19(15):1745-1748. DOI:10.3760/cma.j.issn.1674-2907.2013.15.003.
JIAO YL, GAO L, JIN YH. Investigation of the status of the experience of persuading to donate and the willingness toward organ donation for ICU nurses [J]. Chin J Mod Nurs, 2013, 19(15):1745-1748. DOI:10.3760/cma.j.issn.1674-2907.2013.15.003.
- [11] 王敏勤. 梅陇镇社区护士的死亡态度及临终关怀态度的现状调查及分析 [J]. 系统医学, 2017, 2(22):36-40. DOI: 10.19368/j.cnki.2096-1782.2017.22.036.
WANG MQ. Investigation on death attitude and hospice care attitude of community nurses in Meilong Town [J]. Syst Med, 2017, 2(22):36-40. DOI:10.19368/j.cnki.2096-1782.2017.22.036.
- [12] 雷蕾, 张慧兰, 罗羽. 大学生死亡态度对其器官捐赠意愿的影响研究 [J]. 护理管理杂志, 2018, 18(3):198-201, 206. DOI:10.3969/j.issn.1671-315x.2018.03.011.
LEI L, ZHANG HL, LUO Y. Study about the influence of death attitude on willingness of organ donation among college students [J]. J Nurs Administr, 2018, 18(3):198-201, 206. DOI: 10.3969/j.issn.1671-15x.2018.03.011.
- [13] 田丽娟, 於晓芳, 朱小洁, 等. 基于文献分析的中国民众器官捐献意愿及影响因素研究 [J]. 卫生软科学, 2018, 32(3):50-53. DOI: 10.3969/j.issn.1003-2800.2018.03.012.
TIAN LJ, YU XF, ZHU XJ, et al. Research on Chinese people's willingness to donate organs and its influencing factors based on literature analysis [J]. Soft Sci Health, 2018, 32(3):50-53. DOI: 10.3969/j.issn.1003-2800.2018.03.012.
- [14] 高汉, 王彧, 姜莉, 等. 论器官捐献中家属意愿的影响因素与对策 [J]. 医学与哲学, 2016, 37(9A):45-48. DOI:10.12014/j.issn.1002-0772.2016.09a.13.
GAO H, WANG Y, JIANG L, et al. Influencing factors of family members' willingness for organ donation and the corresponding solutions [J]. Med Philos, 2016, 37(9A):45-48. DOI: 10.12014/j.issn.1002-0772.2016.09a.13.
- [15] SIMPKIN AL, ROBERTSON LC, BARBER VS, et al. Modifiable factors influencing relatives' decision to offer organ donation: systematic review [J]. BMJ, 2009, 338:b991. DOI: 10.1136/bmj.b991.
- [16] WALKER W, BRODERICK A, SQUE M. Factors influencing bereaved families' decisions about organ donation: an integrative literature review [J]. West J Nurs Res, 2013, 35(10):1339-1359. DOI: 10.1177/0193945913484987.

(收稿日期 : 2018-10-25)

(本文编辑 : 邬加佳 吴秋玲)