

## 三甲医院非核心科室护士对除颤仪使用现状调查

郑月花, 屈健敏\*, 邓奕辉, 汤娜

暨南大学附属广东省第二人民医院 广州广东

**【摘要】目的** 探究分析三甲医院非核心科室护士对除颤仪使用现状。**方法** 于2024年5月至2024年11月, 选取三甲医院非核心科室护理人员共267例, 作为此次研究对象。应用院内自制除颤仪使用调查问卷, 对院内非核心科室护理人员开展问卷调查, 明确三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握情况以及不同学历, 不同年龄, 不同工作时间以及不同层级非核心科室护理人员对除颤仪使用相关知识的掌握情况。**结果** 非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握程度为75.28%, 不同年龄、不同学历非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的掌握程度无明显差异,  $P>0.05$ , 高工作年限及高层级非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的掌握程度高于低工作年限及低层级护理人员,  $P<0.05$ 。**结论** 三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪的使用及相关知识掌握情况呈现为中等水平, 仍有待提升; 在除颤仪的使用方面, 低层级、低年资非核心科室护理人员对除颤仪的使用认知存在不足, 需引起足够的重视, 通过强化理论知识以及实际操作技能培训, 以提升非核心科室护理人员对除颤仪使用技能的掌握程度。

**【关键词】** 三甲医院; 非核心科室护士; 除颤仪使用

**【收稿日期】** 2024年11月22日

**【出刊日期】** 2024年12月28日

**【DOI】** 10.12208/j.jacn.20241448

### Survey on the current status of defibrillator use by nurses in non-core departments of tertiary hospitals

Yuehua Zheng, Jianmin Qu\*, Yihui Deng, Na Tang

The Second People's Hospital of Guangdong Province, Jinan University, Guangzhou, Guangdong

**【Abstract】 Objective** To explore and analyze the current status of defibrillator use by nurses in non-core departments of tertiary hospitals. **Methods** From May 2024 to November 2024, a total of 267 nurses in non-core departments of tertiary hospitals were selected as the research subjects. A questionnaire survey was conducted on nurses in non-core departments of the hospital using a self-made questionnaire on defibrillator use in the hospital to clarify the overall mastery of defibrillator use knowledge by nurses in non-core departments of tertiary hospitals and the mastery of defibrillator use-related knowledge by nurses in non-core departments of different educational backgrounds, ages, working hours and levels. **Results** The overall mastery of defibrillator use knowledge by non-core department nursing staff was 75.28%. There was no significant difference in the mastery of defibrillator use knowledge among non-core department nursing staff of different ages and different educational backgrounds ( $P>0.05$ ). The mastery of defibrillator use knowledge by non-core department nursing staff with high working years and high levels was higher than that by non-core department nursing staff with low working years and low levels ( $P<0.05$ ). **Conclusion** The mastery of defibrillator use and related knowledge by non-core department nursing staff in tertiary hospitals is at a medium level and still needs to be improved. In terms of defibrillator use, low-level and low-year non-core department nursing staff have insufficient knowledge of defibrillator use, which needs to be paid enough attention to. The mastery of defibrillator use skills by non-core department nursing staff can be improved by strengthening theoretical knowledge and practical operation function training.

**【Keywords】** Tertiary hospital; Non-core department nurses; Defibrillator use

\*通讯作者: 屈健敏

除颤仪在针对心律失常等类型急诊患者的抢救工作中具有较高的应用频率,其具有使用安全,起效迅速的优势。针对心搏骤停等类型患者的急救,需以电除颤为途径,才能够提升急救成功率。现阶段我国死于心脏猝死的病例出现了不同程度的提升,而及时应用除颤仪落实对于患者的抢救,对于确保患者生命健康具有重要的意义,其属于抢救工作的重要设备<sup>[1-2]</sup>。心脏骤停病发后 1min 内落实除颤,患者存活率可得到显著提升,因而除颤仪的正确使用,是确保患者生命健康的关键。

针对此类情况,医院对于除颤仪的各项干预制度得到了完善,医护人员对于除颤仪使用的水平得到了不同程度的提升,但是仍存在优化的空间<sup>[3-4]</sup>。在三甲医院之中,护理人员承担了多种类型医疗器械的使用工作,其中便包括除颤仪,从而提升护理人员对于除颤仪相关知识的掌握情况以及使用水平,对于患者而言具有重要的意义<sup>[5-6]</sup>。

如彭天晓<sup>[7]</sup>等人的研究指出:医疗器械不良事件的出现与护理人员除颤仪使用不规范存在密切的联系。本文将探究分析三甲医院非核心科室护士对除颤仪使用现状,详情如下所示。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选于 2024 年 5 月至 2024 年 11 月,选取三甲医院非核心科室护理人员共 267 例,作为此次研究对象。在 267 例护理人员中,年龄:18-24 岁 83 例,25-30 岁 83 例,31-45 岁 101 例。

工作年限:<1 年 80 例,1-3 年 48 例,3-10 年 139 例。层级:N0 级 111 例,N1 级 23 例,N2 级 58 例,N3 级 75 例。学历:中专 28 例,大专 104 例,本科 123 例。

### 1.2 方法

应用院内自制问卷调查量表开展对于三甲医院非核心科室护理人员的问卷调查工作,该问卷通过专家咨询进行消毒的检测,支撑均为主管以上,包括护理管理,护理教育以及临床护理领域,应用预测试模式对问卷进行信度测试,通过 Pearson 积差相关法对比问卷两侧得分,重测相关系数为 0.861,提示可信,通过信度、效度分析确认问卷可用。

对院内非核心科室的 267 例护理人员开展问卷调查,内容包括护理人员一般资料(年龄、工作年限、层级等),除颤仪相关知识(除颤仪类型,单向波除颤仪和双向波除颤仪的能量选择,除颤仪的检测时间,除颤

仪的模式选择,电极板的安放的位置以及除颤仪安全意识等 12 个条目,总分为 12 分)明确三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握情况以及不同学历,不同年龄,不同工作时间以及不同层级非核心科室护理人员对除颤仪使用相关知识的掌握情况。共发放问卷 267 例,收回有效问卷 267 例,有效回收率 100%。

### 1.3 统计学方法

将数据纳入 SPSS22.0 软件中分析,计量资料比较采用  $t$  检验,并以  $(\bar{x} \pm s)$  表示,率计数资料采用  $\chi^2$  检验,并以率(%)表示, $P < 0.05$  为差异显著,有统计学意义,数据均符合正态分布。

## 2 结果

### 2.1 三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握情况

非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握程度为 75.28%,如下表 1 所示。

### 2.2 不同学历,不同年龄,不同工作时间以及不同层级非核心科室护理人员对除颤仪使用相关知识的掌握情况

不同年龄、不同学历非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的掌握程度无明显差异, $P > 0.05$ ,高工作年限及高层级非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的掌握程度高于低工作年限及低层级护理人员, $P < 0.05$ ,如下表 2 所示。

## 3 讨论

通过此次研究发现,非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握程度为 75.28%,呈现为中等水平,仍有待提升,与赵静<sup>[8]</sup>等人的研究基本一致。在除颤板的维护、除颤仪的检测时间以及除颤板消毒等方面掌握程度呈现为低水平状态。

分析其原因认为,可能与院内除颤仪设备多样化存在一定的联系,加上三甲医院非核心科室护理人员在日常开展工作的过程中,遇见急需接受除颤病人的情况相对较少,使得此类护理人员基本能够掌握除颤仪的基础使用,而难以全面掌握除颤仪的日常维护以及原理,加上非核心护理人员接受除颤仪针对性培训的频率更低,理论及实际操作技能培训落实不到位,不全面,进而出现此类情况。

在不同学历,不同年龄,不同工作时间以及不同层级非核心科室护理人员对除颤仪使用相关知识的掌握情况方面,低年资护理人员以及低层级护理人员对于除颤仪的使用程度不足。

表1 三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪使用知识的整体掌握情况 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	掌握例数	掌握率
除颤仪类型	203	76.03%
单向波除颤仪和双向波除颤仪的能量选择	232	86.89%
除颤仪的检测时间	166	62.22%
除颤仪的模式选择	215	80.52%
电极板的安放的位置	210	78.65%
除颤仪安全意识	207	77.53%
除颤仪的原理	193	72.28%
电除颤的适应症	219	82.02%
电除颤的禁忌症	221	82.77%
电除颤操作的并发症	213	79.76%
除颤板的维护	160	59.93%
除颤板的消毒	173	64.79%

表2 不同学历, 不同年龄, 不同工作时间以及不同层级非核心科室护理人员对除颤仪使用相关知识的掌握情况 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	掌握评分
年龄	18-24 岁	(7.02±2.19) 分
	25-30 岁	(7.23±2.21) 分
	31-45 岁	(7.62±2.33) 分
工作年限	<1 年	(6.90±2.28) 分
	1-3 年	(7.00±2.35) 分
	3-10 年	(7.26±2.19) 分
层级	N0 级	(6.53±2.97) 分
	N1 级	(7.13±1.96) 分
	N2 级	(7.69±2.39) 分
	N3 级	(7.90±2.01) 分
学历	中专	(6.68±2.24) 分
	大专	(7.43±2.53) 分
	本科	(7.88±1.79) 分
	研究生	(8.12±2.59) 分

分析其原因认为: 组合要是优于此类护理人员工作时间较短, 工作经验累及不足, 使其未能熟练掌握除颤仪的使用操作流程, 难以明确除颤仪原理, 加上此类护理人员在实际开展工作的过程中, 难以进行大量的时间, 尤其是新入科的以及低年资护理人员, 使其对于除颤仪使用以及理论知识的储备更为匮乏。而高年资及高层级护理人员, 则在日常工作的过程中积累了大量的经验, 所遇见的紧急情况以及参与的抢救工作更

多, 促使其对于除颤仪使用的掌握程度更好<sup>[9-10]</sup>。

在开展护理工作的过程中, 针对心跳骤停等类型的患者, 尽早落实除颤干预是确保患者生命健康的基础, 在心跳骤停等不良事件发生后 1min 内落实除颤干预, 可显著提升抢救的成功率, 而除颤每延迟 1min, 患者抢救成功的机率则可下降 7%左右, 因而提升院内护理人员对于除颤仪使用的掌握程度具有重要的意义, 在后续开展工作的过程中需注意多方面的内容, 包括:

A.强化对于护理人员的理论知识以及专业技能的针对性的培训,将抢救仪器的使用作为重点培训内容,针对除颤仪的使用开展针对性、规范化的培训工作,最大程度地提升院内医疗质量,降低不良事件发生率。

B.邀请院内心内科以及急诊科转接,对医院非核心科室护理人员落实针对性的培训,不仅需要确保此类护理人员能够有效掌握除颤仪的使用、注意事项以及心电图识别等,同时需将理论知识与实际操作技能进行结合,定期开展临床技能培训,强化培训效果,将低年资,底层及护理人员作为培训的核心对象,全面提升其综合能力,并形成系统化的除颤仪使用操作流程。

C.从非核心科室护理人员心理维度出发,多数情况下,非核心科室护理人员对于除颤仪的使用,学习会出现不同程度的压力,如果未能进行正确的引导,甚至可能使其出现抵触情绪。此类情况的出现与非核心科室护理人员认知程度存在一定的联系,因而需要强化对于护理人员的思想教育,使其明确掌握除颤仪使用技能的必要性,改善其认知状态,缓解其对于除颤仪使用的压力,促使此类护理人员积极主动地投入于除颤仪使用学习的过程之中。通过落实岗前培训,院外交流学习等模式,提升非核心科室护理人员除颤仪使用的掌握程度。

D.最后需从医院制度方面进行优化,制定三甲医院非核心护理人员差异使用标准,保障除颤仪使用过程中相关操作的规范性,其次针对低年资护理人员以及底层及护理人员,将除颤仪的使用培训纳入考核之中,要求此类护理人员能够有效掌握除颤仪的使用后方可上岗工作。

综上所述,三甲医院非核心科室护理人员对除颤仪的使用及相关知识掌握情况呈现为中等水平,仍有待提升;在除颤仪的使用方面,低层级、低年资非核心科室护理人员对除颤仪的使用认知存在不足,需引起足够的重视,通过强化理论知识以及实际操作机能培训,以提升非核心科室护理人员对除颤仪使用技能的掌握程度。

## 参考文献

- [1] 罗益萍.体外自动除颤仪联合预见性护理对急性心肌梗死心搏骤停患者的影响[J].医疗装备,2024,37(16):109-112.
- [2] 周颖萍,刘焱,李杰,等.医院护理人员自动体外除颤仪认知现状调查[J].河北医药,2024,46(13):2048-2051.
- [3] 林颖超,李莎莎,马丹玲.优化急诊模式联合体外自动除颤仪抢救急性心肌梗死心脏骤停患者的效果[J].医疗装备,2024,37(06):91-94.
- [4] 李东,王晓龙,谢峰,等.心脏除颤仪在生命周期不同阶段的能量释放调查与分析[J].中国医学装备,2024,21(03):39-43.
- [5] 李蕊.自动体外除颤仪联合心肺复苏在心搏骤停患者中的应用效果评价[J].中国医疗器械信息,2024,30(03):119-121.
- [6] 麦达成,肖翔,陈远鹏,等.心脏除颤仪自动体外除颤和起搏功能质控检测实践方法探讨[J].中国医疗设备,2024,39(01):50-55+60.
- [7] 彭天晓.医疗器械不良事件报告分析及监测管理方法探讨[J].医疗装备,2023,36(9):26-30.
- [8] 赵静.护士使用急救仪器的安全管理现状调查分析及对策研究[J].中国卫生产业,2019,16(10):45-46.
- [9] 孙晓璐.苏州地区一级医院除颤仪配置及使用现状的调研[D].苏州大学,2016.
- [10] 郭肖雅.急性心肌梗死心脏停搏患者体外自动除颤仪急救效果分析[J].生物医学工程学进展,2022,43(03):172-174+178.

版权声明: ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS