

基层护士中心静脉导管维护知识认知状况调查分析

周莹, 彭德清, 李元君

宣城市人民医院 安徽宣城

【摘要】目的 探究对基层护士中心静脉导管维护知识认知情况调查分析。**方法** 选择宣州区各社区卫生服务中心, 乡镇卫生院的 15 名护理人员, 分析调查其对中心静脉导管维护知识认知情况。**结果** 调查基层护士对 PICC 和 PORT 相关知识掌握程度完全不了解的分别有 2 和 5 名, 占比分别为 13.33%、33.33%; 中心静脉导管护理和使用知识得分为 (15.68+4.69) 分, 优秀和合格总人数占比 20.00%; 职称不同对中心静脉导管使用和护理知识情况对比 ($P < 0.05$); 在中心静脉导管使用护理知识掌握学历和工作年限上无差异 ($P > 0.05$); PICC、PORT 可用于任何性质的药物输注知晓率仅为 26.67%; PICC、PORT 护理封管的浓度知晓率分别为 33.33%、26.67%; 皮肤消毒范围知晓率仅有 26.67%。**结论** 调查分析得知, 基层护士对于中性静脉导管维护知识认知情况严重缺乏, 应采取针对性、规范性培训, 提升其认知和护理技能。

【关键词】 调查分析; 认知状况; 中心静脉导管维护; 基层护士

【收稿日期】 2024 年 3 月 15 日

【出刊日期】 2024 年 5 月 10 日

【DOI】 10.12208/j.cn.20240237

Investigation and analysis of knowledge and cognition status of central venous catheter maintenance in primary nurses

Ying Zhou, Deqing Peng, Yuanjun Li

Xuancheng People's Hospital, Xuancheng, Anhui

【Abstract】Objective To investigate and analyze the knowledge and cognition of central venous catheter maintenance in primary nurses. **Methods** 15 nurses from community health service centers and township health centers in Xuancheng district were selected to analyze and investigate their knowledge of central venous catheter maintenance. **Results** There were 2 and 5 primary nurses who had no knowledge of PICC and PORT, accounting for 13.33% and 33.33% respectively. The nursing and use knowledge score of central venous catheter was (15.68+4.69), and the total number of excellent and qualified people accounted for 20.00%; Comparison of the use of central venous catheter and nursing knowledge among different professional titles ($P < 0.05$); There was no difference in education and working years in the use of central venous catheter nursing knowledge ($P > 0.05$). The awareness rate that PICC and PORT can be used for drug infusion of any nature was only 26.67%; The concentration awareness rates of PICC and PORT were 33.33% and 26.67%, respectively. The awareness rate of skin disinfection scope was only 26.67%. **Conclusion** According to the investigation and analysis, the knowledge and cognition of neutral venous catheter maintenance of primary nurses are seriously lacking, and targeted and normative training should be adopted to improve their cognition and nursing skills.

【Keywords】 Investigation and analysis; Cognitive status; Central venous catheter maintenance; Primary nurse

中心静脉导管是一种血管内管, 主要用于测量中心静脉压、评估血容量和心功能, 以及快速大量输液和输药, 特别适用于需要大量补液、输刺激性药物和长期营养等情况^[1], 可使化疗药物能够安全输注的静脉通路。中心静脉通路装置 (CVAD) 是指导管末端位于静脉腔的输液装置, 包括中心静脉导管 (CVC)、经外周置入中心静脉导管 (PICC)、输液港 (PORT)。当前

国内外关于静脉治疗的有关准则中, 对 CVAD 的准确使用、选取、维护等进行了相关条款的制定^[2]。PORT 和 PICC 是不同的两种中长期输液方式。PICC 能够实行长达一年的导管留置, 而 PORT 能够循环的使用两千次左右, 使用年限为 30 年左右^[3]。由于我国严禁在三级医院实行门诊输液, 大部分患者常会在基层医院中采取输液治疗, 且肿瘤患者居多。由于我国《静脉治

疗护理技术操作标准》^[4]的制定和实施,其主要是对各级各类医疗机构实行静脉治疗护理技术操作的医务人员制定的操作标准。为使中心静脉导管的护理安全得到保障,对基层护理人员采用中心静脉导管的规范性和认知状况进行了解,本文主要调查分析基层护士中心静脉导管维护知识认知状况,如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料

选取宣州区各社区卫生服务中心,乡镇卫生院的15名护理人员(2023年9月16日~9月17日),平均(31.58±6.26)岁。

1.2 方法

制定调查问卷表,内容包含:年龄、性别、学历、职称、中心静脉导管培训状况、使用和护理有关知识等。将其调查问卷表向所有护理人员发放,使用不记名的方法进行问卷调查,让学员独立完成填写,答完后现场将问卷回收。

1.3 统计学处理

采用SPSS22.0处理数据, $P<0.05$ 差异有统计学意义。

2 结果

2.1 被调查基层护士中心静脉导管知识培训情况

在PICC相关知识掌握程度中有5名(33.33%)了解,8名(53.33%)部分了解,2名(13.33%)不了解;PORT相关知识掌握程度有3名(20.00%)了解,7名(46.67%)部分了解,5名(33.33%)不了解;其中9名(60.00%)有独立护理过PICC的经历;1名(6.67%)

有独立护理过PORT的经历;获取PICC、PORT知识的途径来源于院内培训占比最多为66.67%(10名),而学校教材、院外培训、书籍、其他分别占比为33.33%(5名)、40.00%(6名)、33.33%(5名)、46.67%(7名)。

2.2 基层护士对中心静脉导管使用和护理知识得分情况

学员护理知识得分为(15.68+4.69)分,其中有2名(13.33%)优秀,1名(6.67%)合格,7名(46.67%)不合格,优秀和合格总人数为3名(20.00%)。基层护士职称不同,其掌握中心静脉导管使用和护理知识情况($P<0.05$)。学历和工作年限不同对中心静脉导管使用和护理知识掌握($P>0.05$)。如表1所示。

2.3 被调查基层护士中心静脉导管使用相关知识掌握情况

有11人(73.33%)对PICC、PORT的适用人群正确掌握;4人(26.67%)掌握PICC、PORT用于任何性质的药物输注;12人(80.00%)掌握PICC在治疗间歇期需至少7d维护一次;5人(33.33%)PORT在治疗间歇期需至少28d维护一次;11人(73.33%)掌握PICC置管后日常生活注意事项;12人(80.00%)掌握PORT患者置管后日常生活注意事项;10人(66.67%)掌握PICC患者置管后护理的注意事项;6人(40.00%)掌握PICC患者出现并发症后的处理;12人(80.00%)掌握PICC留置时间的知晓情况。

2.4 被调查基层护士中心静脉导管护理相关知识掌握情况

护理知识掌握情况,如表2所示。

表1 被调查基层护士对中心静脉导管使用和护理知识得分(n,%)

项目		得分等级			χ^2	P
		优秀	合格	不合格		
职称	护士	0	0	1	19.281	<0.05
	护师	0	0	4		
	主管护师	2	1	2		
	副主任护师及以上	0	0	0		
学历	中专	0	0	2	7.163	>0.05
	大专	1	0	2		
	本科及以上	1	1	3		
工作年限(年)	1~5	1	0	2	14.681	>0.05
	6~10	1	1	2		
	11~15	0	0	1		
	16~20	0	0	1		
	>20	0	0	1		

表2 被调查基层护士中心静脉导管护理相关知识掌握情况 (n, %)

项目	正确人数	正确率
脉冲式冲管手法的掌握情况	5	33.33
正压封管手法的掌握情况	6	40.00
PICC、PORT 的输液完毕应用导管容积加延长管容积 2 倍的生理盐水或肝素盐水正压封管	11	73.33
PICC、PORT 的冲管和封管必须使用什么规格的注射器或一次性专用冲洗装置	13	86.67
PICC 护理时, 肝素盐水封管的浓度是多少	5	33.33
PORT 护理时, 肝素盐水封管的浓度是多少	4	26.67
PICC、PORT 护理时, 皮肤消毒的顺序为先酒精后碘伏	9	60.00
PICC、PORT 护理时, 皮肤消毒范围直径应大于等于多少	4	26.67
PICC、PORT 护理时, 皮肤消毒剂需干燥后方能覆盖贴膜	13	86.67
PICC、PORT 护理时, 皮肤消毒剂干燥的方法有哪些	9	60.00
敷料固定导管时无张力黏贴方法的知晓情况	12	80.00
连接 PORT 时应使用专用的无损伤针穿刺	11	73.33
持续输液时无损伤针应多长时间更换一次	6	40.00
无菌透明敷料应至少多长时间更换一次	11	73.33
无菌纱布敷料应至少多长时间更换一次	3	20.00

3 讨论

留置的 CVAD 不规范使用和维护极易导致导管相关性血流感染和并发症产生, 使患者静脉治疗质量和生命安全受到严重影响, 应有效提升基层护士对中心静脉导管使用相关知识的掌握^[5-6]。本文调查显示, 对于中心静脉导管的使用和护理知识得分在合格以上的仅有 3 名 (20.00%)。仅有 4 人 (26.67%) 了解 PICC、PORT 的使用范围情况, 对于 PORT 在治疗间歇期间维护次数只有 5 人 (33.33%) 掌握, PICC 患者出现并发症后的处理仅有 6 人 (40.00%) 知晓。完全不了解 PICC 和 PORT 相关知识情况的分别有 2 名 (13.33%) 和 5 名 (33.33%)。表明基层护士对中心静脉导管有关知识掌握程度缺乏, 应不断提高^[7-8]。在学校时基层护士并未接触到关于 PICC、PORT 护理的有关内容, 工作后继续教育当中极少接触到专科培训, 知识迭代更新比较缓慢, 同时基层医院只有极少的机会能够接收到危重患者, 从而使基层护士缺少对 PICC、PORT 有关护理知识的了解和掌握^[9-10]。本文结果, 基层护士不同的职称中心静脉导管使用和护理知识掌握对比 ($P < 0.05$), 主要是由于职称较高的护士受到继续教育的机会比较多导致的^[11-12]。科室护理工作的主要施行者主要是护士和护师, 其行为的规范程度直接关系到中心静脉导管护理质量^[13-14]。因此, 应对基层护士做好培

训, 注重低职称和年轻护士的培养力度。

本文调查显示, 基层护士分别仅有 5 人 (33.33%) 和 4 人 (26.67%) 知晓 PICC、PORT 封管液浓度情况, 针对 PICC、PORT 护理时皮肤消毒范围仅有 4 人 (26.67%) 掌握。表明基层护士对中心静脉导管护理相关知识了解较少, 未能对国家相关执行标准进行详细解读, 常出现护理不规范现象, 应有效提高基层护士对相关护理知识掌握。PICC 技术引入, 使其在静脉治疗时得到了广泛应用, 但我国的 PICC 技术和规范化管理、技术培训、人员配备等均有所欠缺。而 PORT 技术引进, 由于 PORT 技术不断进展, 使其在我国众多综合医院中得到了广泛使用, 但由于其具有较高技术含量, 其材料比较昂贵, 后期施行维护成本比较高, 且针对 PORT 的维护缺少了专业人员, 因此, PORT 在使用过程中限制因素较多, 在基层医院中并未施行推广。由于 PICC、PORT 是静脉输液治疗中的一项重要技术, 其具有较高的操作标准, 和较大风险性, 要想 PICC、PORT 长期得到安全的应用, 应提升患者病程中各个环节的护理质量, 加强对基层护士的相关统一培训, 使患者和医护人员的安全得到保证。

综上, 宣州区各社区卫生服务中心, 乡镇卫生院护理人员对中心静脉导管的维护和使用知识认知情况较为缺乏, 为培养临床需要的 PICC 专业技术人才, 宣城

市护理学在宣城市人民医院举办宣城市第一届 PICC、PORT 维护技能培训班, 提升基层医院中心静脉导管维护技术水平, 加强专科知识培养, 有效提高中心静脉导管护理服务能力。

参考文献

- [1] 殷玉心, 闫冰, 梁雪, 王媛, 许秋焕, 孙擎. 某军队三甲医院护理人员对中心静脉导管相关血流感染预防指南的认知调查[J]. 中华航海医学与高气压医学杂志, 2022, 29(6): 840-845
- [2] 钱薇, 陈铭霞. 社区护士中心静脉导管维护知识认知状况调查分析[J]. 医药高职教育与现代护理, 2020, 3(6): 422-425
- [3] 程凤, 章新琼, 胡少华, 徐凤玲, 李京京, 汪璐璐. 安徽省 9 所三甲医院 ICU 护士中心静脉导管维护知行现状及影响因素分析[J]. 中华现代护理杂志, 2022, 28(15): 2018-2023
- [4] 李桂芬, 马兰兰, 宋静, 金晶. 医共体模式下社区经外周静脉穿刺置入中心静脉导管维护推广的影响因素分析[J]. 中华现代护理杂志, 2022, 28(5): 643-650
- [5] 陈小莉, 黄雅萱, 洪燕梅, 刘杰萍, 杨士来. 线上线下混合式培训者培训模式在基层医院低年资护士静脉导管维护的应用效果[J]. 福建医药杂志, 2023, 45(3): 144-147
- [6] 黎锦燕, 陈利芬, 杨玉红, 李雅清, 周雪梅, 王海英. 基于“学习金字塔”理论提升基层护士静脉导管维护能力的培训成效[J]. 全科护理, 2021, 19(31): 4459-4462
- [7] 周琴, 沈旭慧, 吴文瑾. 临床护士对 PICC 相关知识的认知现状及应对策略[J]. 当代护士 (上旬刊), 2023, 30(2): 35-38
- [8] 向小芳. 医共体模式对提升基层医院护士 PICC 维护技能的价值分析[J]. 中文科技期刊数据库 (引文版) 医药卫生, 2023(8): 0023-0026
- [9] 陶诗琪, 黄桂云, 钱阳凤, 赵喜娟, 耿艺, 杨明莹. 云南省各级医疗机构临床护士 PICC 维护知识认知及影响因素[J]. 昆明医科大学学报, 2020, 41(11): 158-164
- [10] 黄琼珊, 蔡莹莹, 陈梦云, 曾雅燕, 陆素香. 医联体内护士 PICC 维护知识掌握现状及其影响因素分析[J]. 现代临床护理, 2020, 19(8): 1-6
- [11] 覃秀娟, 韦香葵, 姜红卫, 陆芳利. 微信平台对提高基层医院护士规范维护 PICC 带管患者的效果研究[J]. 当代护士 (中旬刊), 2020, 27(1): 165-167
- [12] 陈小芳, 沈丽娟, 王月儿, 沈桂琴, 宁云凤. 医共体模式提升基层医院护士 PICC 维护技能的效果[J]. 中国乡村医药, 2020, 27(8): 71-72
- [13] 缪景霞, 李慧, 姚志琪, 徐倩, 庄伟欢, 谢婕. 基于微信视频的延续性护理对肠癌化疗患者 PICC 自我管理能力及导管维护知识的影响[J]. 现代临床护理, 2020, 19(10): 30-35
- [14] 王童语, 林琴, 李旭英, 王莉杰, 方运霞. PICC 维护时导管相关性血流感染预防措施应用现状调查[J]. 护理学杂志, 2023, 38(3): 49-53

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