

## PDA 在消化外科临床护理中的应用效果研究

郭琪

中国人民解放军联勤保障部队第九二五医院消化内科 贵州贵阳

**【摘要】目的** 分析在消化外科临床护理中应用 PDA 的效果。**方法** 2022 年 3 月到 2023 年 3 月本院消化外科收治的患者 100 例进行分析, 其中 50 例分为研究组, 采用 PDA 护理; 另外 50 例分为参照组采用常规护理, 统计护理结果。**结果** 研究组护理缺陷发生率低于参照组, 护理效率高于参照组 ( $P < 0.05$ )。**结论** PDA 在消化外科临床护理中可减少护理缺陷发生率, 并提高护理效率, 值得推广。

**【关键词】** 消化外科; 护理; PDA; 效果

**【收稿日期】** 2023 年 2 月 24 日 **【出刊日期】** 2023 年 4 月 18 日 **【DOI】** 10.12208/j.jacn.20230173

### Application effect of PDA in clinical nursing of digestive surgery

Qi Guo

Department of Gastroenterology, 925th Hospital of the PLA Joint Logistic Support Force, Guiyang, Guizhou

**【Abstract】 Objective** To analyze the effect of PDA in clinical nursing of digestive surgery. **Methods** 100 patients admitted to our Department of Gastroenterology from March 2022 to March 2023 were analyzed. Among them, 50 patients were divided into study group and received PDA nursing. The other 50 cases were divided into the control group for routine nursing and statistical nursing results. **Results** The incidence of nursing defects in the study group was lower than that in the reference group, and the nursing efficiency was higher than that in the reference group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** PDA can reduce the incidence of nursing defects and improve nursing efficiency in clinical nursing of digestive surgery.

**【Keywords】** Digestive surgery; Nursing; PDA; Effect

### 引言

移动护理终端 (Personal Digital Assistant, PDA) 是实现医院现有信息管理系统向病房延伸和扩展的床旁工作终端还执行系统的根本, 也是移动护理信息系统的重要组成部分。在现有医院信息管理系统中, 所有的患者入院手续办理完成后, 系统会自动生成腕带, 且上面附有二维码, 将其作为患者住院期间识别身份的标识。医生的医嘱下达完成后, 将患者的身份标识采用医院信息管理系统识别后, 将医嘱信息二维码生成<sup>[1]</sup>。责任护士了解医嘱后进行执行, 在此期间, 利用医院覆盖的无线网络, 对患者的身份及相关医嘱采用 PDA 进行详细的识别, 执行人的关键信息由系统自动录入。为了进一步分析临床护理工作中 PDA 的应用, 本研究选择部分患者在护理工作中融入 PDA 终端, 另一小组采用传统护理方法, 统计相关结果后, 对以下报道进行分析。

### 1 资料与方法

#### 1.1 一般资料

2022 年 3 月-2023 年 3 月从本院消化外科患者中选择 100 例分入 PDA 护理的研究组和常规护理的参照组, 各组 50 例患者。所有组患者的最小年龄 50 岁, 最大年龄 81 岁, 平均 (70.12±8.79) 岁; 资料之间存在的差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ ), 有可比性。

#### 1.2 方法

纳入参照组的患者接受护理的过程中采用常规护理方法, 患者接受治疗前, 护理人员对信息进行人工核对, 在床旁对患者的腕带进行查看, 了解患者的姓名, 并呼喊, 得到家属或患者的肯定后, 进行相关护理操作, 完成护理操作后, 确认电子医嘱单, 并执行。护理人员执行配药和输液护理后, 手动签字确认执行单, 之后进行电子确认。护理人员对医院制定的个人护理工作量表进行手动填写, 护士长于次月对所有护理人员的工作量进行手动核算, 并核算科室每月单项护理操作完成情况, 并核对科室护理工的总量, 将核

对后的信息上传至护理部。

纳入研究组的患者接受护理的过程中采用PDA终端进行护理。明确责任护士并为其配备一台终端,护理人员在进行护理操作前,对患者手腕带中的二维码进行扫描,确认后执行护理操作。应用PDA终端对患者的医嘱信息及个人信息进行核查,并了解执行人的关系是否正确<sup>[2]</sup>。如果发现患者的个人信息和医嘱信息有误,PDA上会发出警示标,同时出现振动和提示音,从而通过触觉、听觉和视觉进行提醒,确保护理工作执行的准确性。对于实际执行人以及医嘱执行时间PDA可自动进行记录,同时医嘱的执行途径可通过系统自动显示,便于对护理工作量进行再次核对,完成相关统计。

### 1.3 观察指标

护理后对两组护理工作的缺陷发生例数进行统

表1 比较两组护理缺陷 (n/%)

组别	例数	身份核对有误	输液漏签	护患纠纷	总计
研究组	50	1	2	1	4 (8.0%)
参照组	50	4	13	4	21 (42.0%)
$\chi^2$					4.697
P 值					<0.05

表2 比较2组护理工作效率 (n/%)

组别	例数	单项操作护患沟通时间 (min)	工作量统计时间 (h)	护理工作统计准确率 (%)
研究组	50	7.32±0.59	1.31±0.51	95.25±2.14
参照组	50	4.48±0.58	4.22±1.38	90.21±1.03
t		4.235	3.765	5.521
P 值		<0.05	<0.05	<0.05

### 3 讨论

在医疗护理工作中,安全核心内容是人们永远关注的质量问题,对于被照护者身上是否能够得到合理、有效和及时的照顾可将该方法作为衡量标尺,其中护理不良事件是相关指标之一。据相关研究表明,不是所有的错误都能够引起护理纠纷和严重事故,但错误的发生绝对会影响患者对医疗质量及护理质量的评价。有关研究指出,由于临床中患者的数量较多,护理人员有限,在护理工作中对患者身份信息进行查对时,会因相同性病的患者、患者换床、意识障碍等,加之护理工作量较大,导致出错率增加。就护理工作中合理地应用PDA终端,对腕带中条码进行扫描,和生成检验、用药和检查唯一的条码,通过扫描进行核对,如果患者的信息有误,那么PDA系统会给予护理

计,并计算发生率,同时通过单项护理措施护患沟通时间、工作量统计时间和护理工作统计准确率对护理工作效率进行评价。

#### 1.4 统计学处理

无论是计数资料n(%),还是计量资料( $\bar{x}\pm s$ );均采用SPSS 23.0计算机软件统计和分析,数据记录后分别进行检验,t检验组间计量资料,计数资料使用 $\chi^2$ 检验。(P<0.05)说明比较后有差异和统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 比较两组护理缺陷

研究组护理缺陷明显低于参照组(P<0.05),见表1。

### 2.2 护理工作效率比较

研究组工作效率高于参照组(P<0.05),见表2。

人员感官上的提醒,这对医嘱执行准确率的提高有着积极作用<sup>[3]</sup>。另外还有报道指出,移动护士工作站利用条码技术,能够有效地有效地减少标本采集错误、该药错误、输血错误等不良事件的发生率。本研究过程中对照组采用常规护理措施,其临床护理错误法还是能率与研究组相比较高,后者优势明显(P<0.05)。将医院信息管理系统与PDA设备联动,可实现资源的共享,护理工作记录的程序也可得到简化,护理工作流程得到优化,能够使护理人员重复性的工作得到减少,进一步提高护理工作效率,这样一来,护理人员就能够有更多的时间为患者提供服务。本研究对研究组采用PDA终端后,护理人员与患者的沟通时间及对患者的操作时间得到了延长,护理人员利用充足的时间与患者沟通并对其进行健康教育,从而让患者

得到更加全面的护理。

在护理工作中对于医嘱以及执行人的关系采用移动护理终端进行记录,并记录给患者的用药途径、病情观察的时间和数据、执行时间,能够促进护理人员行为的规范,同时还能够避免护理执行过程中责任不清的情况发生,消除了护理工作无序的现象,护理人员的工作内容得到了全面且准确的量化。在使用 PDA 前护理人员的工作量统计由护理人员自行填写每日工作情况,在月底护理人员对护理工作量进行自我总结,最终由护士长整理后递交护理部,以此为基础对护理人员进行绩效考核,这样不仅增加了护理人员的工作量,护士长的工作量也明显增加,而且在实际工作中,难免会出现由于疏忽导致相关内容记录不准确的现象发生,无法对护士工作量进行准确且真实的反映,也无法对护理人员的积极性进行充分调动。易懂护理终端系统,采用权重值对所有护理操作进行表达,也可实时记录护理人员的实际工作,护士长统计护理人员工作量的过程中,通过系统进行查询,可保证护士工作量了解的及时性,也可对护理人员的主动护理起到促进作用,有利于提高护理人员的工作积极性,潜移默化地提升医院的整体护理质量<sup>[4]</sup>。本研究结果发现,采用 PDA 终端对护士工作量进行统计后,统计工作时间明显缩短,且提高了工作量统计的准确率。

PDA 终端应用后,护理人员反复打印、反复抄写和核对的时间得到了明显的缩短,同时也减少了护理人员在护士站和病房之间的往返频率,减轻了护理人员的工作强度,使护理人员有更多的时间进行病房巡视,对患者开展针对性的心理护理和健康指导,进一步拉近了护患关系。有学者研究指出,移动护士工作站使用之后,患者的满意度得到了显著的提高。在临床中应用 PDA 终端和移动护理信息系统,可减少护理缺陷的发生率,护患纠纷发生率也可得到良好的控制,明显地提高了护理效率和质量,促进了护理工作管理的科学化发展,不仅提高了患者的满意度,还提升了护理人员的工作积极性。然而在实际护理中,仍然有部分患者不遵守医院规章制度,任意摘卸腕带,此时如果护理工作中核对不全面,就会引起安全问题发生,同时如果医院无线网络稳定性较差,也会增加扫描的难度,所以,在护理期间护理人员要对患者进行全面的宣教,提高患者的责任感,避免不良事件的发生<sup>[5-11]</sup>。

综上所述,在消化外科临床护理工作中应用 PDA 终端完成相关护理工作,能够提高护理工作效率,减少护理缺陷事件的发生,对护理满意度的提升有着积极作用。

### 参考文献

- [1] 张翠,陆瑶.SWOT 分析对提高护士 PDA 移动执行药品扫码率的效果评价[J].现代医学,2022,50(11):1462-1466.
- [2] 李苏静,孙文娟,陈安琪.基于 PDA 移动信息技术的优化护理流程应用于小儿急诊静脉输液中的效果观察[J].医药高职教育与现代护理,2022,5(02):143-147.
- [3] 石静,苑春杰.PDA 移动设备在反复尿路感染患儿延续性护理管理中的应用[J].现代诊断与治疗,2021,32(21):3493-3495.
- [4] 宋丹丹,李静,李维娜,高建蕾,李芳.PDA 联合管道护理执行单在普外科管道护理中的应用[J].齐鲁护理杂志,2021,27(20):159-161.
- [5] 王园,李敏,周晓荣. PDA 在消化外科临床护理中的应用效果研究[J].当代护士:上旬刊,2018,25(4):3.
- [6] 王园,李敏,周晓荣. PDA 在消化外科临床护理中的应用效果研究[J].当代护士(综合版),2018(004):025.
- [7] 黎铭. PDA 与护士移动站在普外科临床护理中的应用[J].中国医药指南,2017,15(10):1.
- [8] 刘毅. PDA 与护士移动站在普外科临床护理中的应用[J].中国妇幼健康研究,2017(S3):2.
- [9] 张晓娟. PDA(手持设备)在临床护理工作中的应用与发展[J].饮食保健,2017,004(013):343-344.
- [10] 张迪,李慧先,邵燕斌,等.超低体重早产儿行 PDA 手术的麻醉 1 例[J].中国临床案例成果数据库,2022,04(01):E06639-E06639.
- [11] 黄利平,段纯聪,王鑫.移动护理在血管外科中的应用[J].健康必读 2018 年 11 期,145 页,2019.

版权声明: ©2023 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