

信息化技术在介入导管室护理管理中的应用价值分析

Application value analysis of information technology in nursing management of interventional catheter room

杨凯

yangkai

(惠州市第三人民医院介入诊疗中心 516002)

(Huizhou third people's hospital intervention therapy center 516002)

摘要:目的:评价介入导管室护理管理中信息化技术的应用价值。方法:收录 2021.5—2023.5 期间 120 例患者为样本,于 2022 年 5 月介入导管室护理管理工作中应用信息化技术;即为将 2021.5—2022.4 期间纳入的 60 例患者定义为对照组,于介入导管室护理管理工作中应用常规管理模式;将 2022.5—2023.5 期间纳入的 60 例患者定义为观察组,于介入导管室护理管理工作中应用信息化技术。评价信息化技术应用前后护理管理差错事件发生率及护理管理安全性。结果:统计两组差错事件发生率,观察组统计值 1.67% 低于对照组统计值 11.67%;观察组护理管理安全性 98.33% 高于对照组 88.33%, $P < 0.05$ 。结论:于介入导管室护理管理工作中应用信息化技术,对降低介入导管室差错事件发生率、提升护理管理安全性均具有积极的影响。

[Abstract]Objective: To evaluate the application value of information technology in nursing management of interventional catheter room. Methods: 120 patients from May, 2021 to May, 2023 were collected as samples, and information technology was applied in the nursing management of interventional catheter room in May, 2022. That is, 60 patients admitted from May 2021 to April 2022 were defined as the control group, and the routine management mode was applied in the nursing management of interventional catheter room. 60 patients admitted from May 2022 to May 2023 were defined as the observation group, and information technology was applied in the nursing management of interventional catheter room. To evaluate the incidence of nursing management errors and the safety of nursing management before and after the application of information technology. Results: Statistically, the incidence of error events in the two groups was 1.67%, which was lower than that in the control group (11.67%). The safety of nursing management in the observation group was 98.33% higher than that in the control group (88.33%, $P < 0.05$). Conclusion: The application of information technology in nursing management of interventional catheter room has a positive impact on reducing the incidence of error events in interventional catheter room and improving the safety of nursing management.

关键词:介入导管室;护理管理;信息化技术;差错事件发生率;护理管理安全性

[Keywords] Interventional catheter room; Nursing management; Information technology; Incidence rate of error events; Safety of nursing management

随着信息技术在社会各个领域中的普及程度逐渐广泛,医院护理工作亦能够充分应用该管理技术,一定程度上促进了护理管理工作呈现出数字化发展状态^[1]。而在院内护理管理信息化发展工作中,介入导管是占据着重要的地位,这与微创技术的发展有密切的关联性,且介入导管等耗材的数量、种类也在不断的增加,传统的护理管理工作效果并不十分显著,且工作任务过重,易发生差错事件^[2]。因此临床认为,应于介入导管室护理管理工作中开展信息化管理技术,来提升整体介入耗材护理管理效果。基于此,本文特收录 120 例患者为样本,回顾性分析,于介入导管室护理管理工作中应用信息化技术,对降低介入导管室差错事件发生率、提升护理管理安全性的影响。

1、资料与方法

1.1 一般资料

纳入研究样本收录时间区间为 2021.5—2023.5,均为行手术治疗的脑出血患者,统计样本量 70 例,以随机数字表法做分组处理,就不同组别实施差异性护理,展开对比分析。组别命名为对照组、观察组,样本量组间纳入相当 ($n=35$);对照组纳入男患、女患各 20 例、15 例;年龄阈值 40—78 岁,求取平均值 (59.52 ± 9.13) 岁;观察组纳入男患、女患各 19 例、16 例;年龄阈值 40—80 岁,求取平均值 (60.34 ± 9.75) 岁;两组基线资料均衡, $P > 0.05$ 。

1.2 方法

对照组行常规管理模式,以传统介入导管室护理管理措施开展护理服务。

观察组开展信息化技术,(1)病历资料管理:针对所收录的病历资料实施信息化护理管理,将患者的相关信息录入后,自动生成相应的报表,信息内容主要包含患者手术类别、科室、医师工作量表等,后续以相应的月份或年度为单位,制作相应的统计图表。

(2)耗材管理:针对一次性的介入耗材,开展相应的信息化护理管理制度,例如介入导管室中支架、球囊等均为一次性介入耗材,且其价格较为昂贵,所采用的管理方式为供应商备货、医院使用时调取的管理方案。首先需要将备货信息进行初始化处理,然后录入当前库存的实际情况,将当前日期设置为查询条件,后续便于通过查询,明确介入导管室实际的材料存储及耗材使用等情况。针对价格较为低廉的介入耗材,应该采用医院统一采购,同时集中开展管理的措施,充分应用信息化技术管理,能够明确每天耗材的采购情况和实际的使用情况,通过针对当天日期进行查询的方式,能够有效获取相关耗材的全部数据,其中囊括了介入耗材的批次、规格、数量以及有效期、价格等数据。与此同时,针对不同耗材的使用科室等信息,也应当进行统一的汇总和管理,若存在库存不足或耗材即将到期等情况时,应及时做警报提示处理,该措施不仅仅能够有效提醒医院及时采购,更能够合理安排介入耗材呈合理使用状态,以防止出现积压现象或耗材过期现象。

1.3 观察指标

统计两组差错事件发生率,并进行比较;(总例数-差错事件发生例数)/100.00%=护理管理安全性。

1.4 统计学方法

借助 SPSS22.0 展开统计软件处理工作,正态分布的计量资料的表示形式定义为 ($\bar{X} \pm S$) 标准差,检验采用 t 值;计数资料采用频数及构成比的格式描述,计数资料采用 χ^2 检验。 $P < 0.05$ 为组间差异存在统计学意义。

2、结果

2.1 比较两组差错事件发生率及护理管理安全性

统计两组差错事件发生率,观察组统计值 1.67% 低于对照组

(下转第 177 页)

(上接第 138 页)

计值 11.67%；观察组护理管理安全性 98.33% 高于对照组 88.33%， $P < 0.05$ 。详见表 1

表 1 两组介入耗材护理管理效果对比 (n, %)

组别	例数	差错事件		护理安全性
		例数	占比	
对照组	60	7 (例)	11.67%	53 (88.33%)
观察组	60	1 (例)	1.67%	59 (98.33%)
χ^2	--	4.8214		4.8214
P	--	0.0281		0.0281

3、讨论

随着介入治疗在临床中的应用度越来越广泛，一次性介入耗材的种类、数量也呈现出不断增加趋势，若仅应用传统的护理管理方案，会因过大的工作量和过重的工作任务，导致护理管理工作中出现差错现象，影响介入导管室整体管理质量，且会一定程度上降低介入耗材的使用质量，除此之外，传统管理方法无法准确记录介入耗材的库存量及实际使用情况，亦不能提供给临床更便捷、更快速的查询服务^[3-4]。因此，于介入导管室护理管理工作中，应用信息化管理技术是非常必要的，不仅仅能够有效解决上述难题，且能够一定程度上促进医学进一步发展^[5]。

本次研究各项数据比较结果显示，统计两组差错事件发生率，观察组统计值 1.67% 低于对照组统计值 11.67%；观察组护理管理安全性 98.33% 高于对照组 88.33%， $P < 0.05$ 。研究证实，导管室护理管理中介入信息化技术，实现了对一次性介入材料的量化管理，提高了医护人员的工作效率和工作质量。分析原因：信息化管理软件的应用代替了传统的人工管理，使得库存物品的量化管理更加简单方便，准确有效^[6-7]。管理人员在进行信息化管理之前，必须对库存物品进行盘点，准确弄清库存物品的数量，同时通过人工的细心计算，准确统计库存物品的数量及其金额^[8]。人工清点库存会大量消耗管理人员的时间和精力，同时由于信息的数据量比较大，会消耗

大量的材料，管理人员在管理材料过程中难免会存在疏漏，这就会对数据管理的准确性产生影响，而信息化管理软件的应用正好避免了这些不足^[9-10]。

综上所述，于介入导管室护理管理工作中应用信息化技术，对降低介入导管室差错事件发生率、提升护理管理安全性均具有积极的影响。

参考文献：

- [1]陈华.探讨信息化技术在介入导管室护理管理中的应用效果[J].中国保健营养,2019,17(17):396-397.
- [2]代高英,徐平.信息化技术在急诊 PCI 流程再造中应用效果分析[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(13):57-58.
- [3]杨美燕,陈春玲,沈巧.信息化技术在手术室管理中的应用[J].中医药管理杂志,2020,28(23):53-54.
- [4]鲁奕帆,王芳云.信息化技术在介入手术室护理管理中的应用优势评价[J].中国科技期刊数据库 医药,2021(8):0118-0118.
- [5]于广会.人文关怀护理联合个性化护理在冠状动脉介入手术导管室护理的应用效果及对手术成功率的影响[J].中华养生保健,2021,39(15):97-99.
- [6]傅启英.综合性护理在介入导管室护理质量控制中的应用[J].当代护士(学术版),2019,026(011):178-180.
- [7]王灏.基于综合信息管理平台的心脏介入中心信息化解决方案探讨[J].外科研究与新技术,2020,9(3):201-203.
- [8]陆爽,洪泳.二级库管理系统在介入导管室耗材管理中的应用[J].中国医疗设备,2019,34(8):149-151.
- [9]戚星,倪芹,祁麟,等.医学装备精细化管理在介入导管室高值耗材管理中的应用[J].中国卫生产业,2022,19(13):131-134.
- [10]魏晓燕.采用全方位管理模式管理法优化导管室高价值耗材管理流程的效果[J].中文科技期刊数据库(全文版)医药卫生,2022(10):0133-0136.