

手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行研究

杨丽燕

广州开发区医院手术室, 广东 广州

收稿日期: 2023年4月14日; 录用日期: 2023年6月20日; 发布日期: 2023年6月28日

摘要

目的: 调查与分析手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行现状。方法: 本次研究采用简单随机抽样的方式选择本市三甲医院共90名护士作为本次的研究对象。通过对被调查者发放问卷并回收进行分析得出研究结论。结果: 手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知识缺乏, 但是其行为与态度相对积极。作年限与职称对手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行有着显著的影响。结论: 手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行水平低, 同时工龄越长职称越高其知信行水平也越高。

关键词

手术室护士, 压力性损伤, 知信行

KAP of Medical Device-Related Stress Injury in Nurses in Operating Room

Liyan Yang

Operating Room, Guangzhou Development Zone Hospital, Guangzhou Guangdong

Received: Apr. 14th, 2023; accepted: Jun. 20th, 2023; published: Jun. 28th, 2023

Abstract

Objective: To investigate and analyze the current situation of KAP of medical device-related stress injury among nurses in operating room. **Methods:** In this study, a total of 90 nurses from the city's third-class A hospitals were selected by simple random sampling as the research objects. The re-

search conclusion was reached by sending questionnaires to the respondents and analyzing them. Results: Operating room nurses lacked knowledge of medical device-related stress injury, but their behaviors and attitudes were relatively positive. Working years and professional titles have significant effects on the KAP of medical device-related stress injury of operating room nurses. Conclusions: Operating room nurses with medical device-related stress injury have a low level of KAP, and the longer the working years, the higher the professional title, the higher the level of KAP.

Keywords

Operating Room Nurse, Stress Injury, KAP

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

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



Open Access

1. 前言

医疗器械压力性损伤是指患者在接受医疗治疗过程中,因医疗器械长时间施加的局部压力导致皮肤及其下层组织受损的现象[1]。超过 90% 医疗器械压力性损伤发生在身体的骨突和薄皮肤区域,如耳朵、鼻子、颧骨和脊柱等部位[2]。医疗器械压力性损伤会给患者带来痛苦和不适。因损伤导致的疼痛和不适会影响患者的心理和生理健康,延长康复时间。同时也会增加患者感染的风险,皮肤破损可能导致感染的入口,增加患者感染的风险。治疗成本增加,医疗器械压力性损伤需要额外的治疗和护理,增加医疗成本。医疗器械压力性损伤也会影响医疗质量和患者满意度,严重的医疗器械压力性损伤可能导致患者对医疗机构的信任度降低。手术室中,约有 20%~25% 的病人在接受长时间手术时出现这种损伤[3]。预防手术室医疗器械压力性损伤方面,护士的作用至关重要。当前,手术室护士在医疗器械压力性损伤预防方面的知信行现状对预防和控制医疗器械压力性损伤具有重要作用。知信行是指护士对医疗器械压力性损伤的知识、信念和行为三个方面的综合体现。护士需要掌握医疗器械压力性损伤的基本知识、发生机制和预防方法,提高识别和处理这类损伤的能力。护士应充分认识到预防医疗器械压力性损伤的重要性,并具备积极主动的预防意识。护士需要将所学知识和信念转化为实际行动,全面参与患者的评估、监测和护理工作,降低医疗器械压力性损伤的发生率。手术室护士在医疗器械压力性损伤预防中具有关键作用。提高护士的知信行现状,加强医护团队之间的沟通和协作,是预防和控制医疗器械压力性损伤的有效途径。本次研究主要针对手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行现状进行调查与分析,现将研究内容报道如下。

2. 资料与方法

2.1. 一般资料

采用简单随机抽样的方式选择本市三甲医院共 90 名护士作为本次的研究对象。研究对象纳入标准:① 年龄 ≥ 21 岁;② 取得护士职业资格证书;③ 在手术室从事护理工作;④ 手术室工作时间 ≥ 1 年;⑤ 护士知情同意,自愿参与本次研究。排除标准:① 进修护士;② 轮科护士;③ 规培护士。本次研究中护士年龄在 25 岁到 41 岁之间,平均年龄(29.85 ± 6.41)岁;其中男护士 21 人,女护士 69 人;职称为护

士者 18 人, 护师 38 人, 主管护师 27 人, 副主任护师及主任护师共 7 人; 从事手术室护理工作年限在 3 年到 18 年之间, 平均(6.78 ± 2.45)年。

2.2. 方法

文献资料法: 通过中国知网与万方医学网等查阅与“医疗器械相关性压力性损伤知信行”相关的研究内容, 并对目前的研究现状进行分析。对文献资料进行下载、阅读、整理与归类, 明确研究思路与研究方法。

问卷调查法: 本次研究采用简单随机抽样的方式选择本市三甲医院共 90 名护士作为本次的研究对象。通过对被调查者发放问卷并回收进行分析得出研究结论。

2.3. 观察指标

护士的一般资料: 采用自制的护士的一般资料调查量表对护士的一般资料进行调查与分析。本次调查的一般资料包括性别、年龄、职称、学历、工作年限等。

医疗器械相关性压力性损伤知信行量表: 主要采用虎于丁编制的《护士预防病人医疗器械相关性压力性损伤知信行量表》进行调查与分析。该量表共 38 个条目, 分为知识、态度、行为三个不同维度。每个条目采用李克特五点量表计分的方式进行计分, 护士得分与其知信行水平呈正比。得分率 = 平均得分 / 理论最大值 × 100%。采用预调查方式对该量表的信度与效度进行检验, 信度为 0.874, 效度为 0.863, 信度与效度均符合要求。

2.4. 统计学方法

本次研究主要采用 spss24.0 进行统计分析。针对符合正态分布的连续型变量主要采用 t 检验或 f 检验, 针对非连续型变量主要进行卡方分析。同时采用回归分析进行影响因素研究。

3. 结果

3.1. 得分情况

对本次研究中护士的知信行得分情况进行了统计与分析, 总得分率为 72.03%, 态度维度得分率最高为 83.38%。统计结果如下表 1 所示。

Table 1. Statistics of KAP scores ($\bar{X} \pm S$)

表 1. 知信行得分情况统计($\bar{X} \pm S$)

维度	得分	得分率
知信行总分	136.85 ± 19.74	72.03%
知识维度	48.76 ± 10.84	65.01%
态度维度	37.69 ± 5.64	83.38%
行为维度	47.58 ± 8.74	67.97%

3.2. 差异分析

针对本次研究中手术室护士的一般资料进行差异分析, 判断不同资料手术室护士其知信行得分情况是否存在差异。其中不同学历、职称与工作年限的手术室护士其医疗器械相关性压力性损伤知信行得分存在显著差异。统计结果如下表 2 所示。

Table 2. Difference analysis of KAP scores of general information**表 2.** 一般资料知信行得分的差异分析

项目	选项	n (%)	知信行总分	统计值	P
年龄	<30 岁	39 (43.33)	135.74 ± 20.32	F = 1.043	0.147
	30~40 岁	43 (47.78)	135.85 ± 19.87		
	>40 岁	8 (8.89)	136.32 ± 20.63		
性别	男	21 (23.33)	136.73 ± 20.12	t = 1.874	0.314
	女	69 (76.67)	136.75 ± 19.53		
学历	专科及以下	5 (5.56)	136.62 ± 20.17	t = 3.647	0.001
	本科及以上	85 (94.44)	137.89 ± 19.76		
职称	护士	18 (20.00)	135.74 ± 20.01	F = 4.131	0.000
	护师	38 (42.22)	136.62 ± 19.85		
	主管护师	27 (30.00)	138.94 ± 20.31		
	副主任护师及主任护师	7 (7.78)	139.34 ± 19.64		
工作年限	<5 年	31 (34.44)	136.62 ± 19.83	F = 4.037	0.000
	5~10 年	45 (50.00)	138.52 ± 19.63		
	>10 年	14 (15.56)	139.63 ± 19.74		

3.3. 手术室护士一般资料对其压力性损伤知信行的影响

为判断手术室护士一般资料对其压力性损伤知信行现状的影响针对差异分析中存在统计学差异的变量进行了回归分析, 回归分析前对变量进行了赋值, 变量赋值表如下表 3 所示。

Table 3. Variable assignment table**表 3.** 变量赋值表

变量	赋值
工作年限	<5 年 = 1; 5~10 年 = 2; >10 年。
职称	护士 = 1; 2 = 护师; 3 = 主管护师; 4 = 副主任护师及主任护师。
学历	专科及以下 = 1; 本科及以上 = 2。

对差异分析中存在统计学差异的变量进行了回归分析, 根据回归分析结果手术室护士的工作年限与职称是影响其压力性损伤知信行现状的关键因素。结果如下表 4 所示。

Table 4. Regression analysis statistics**表 4.** 回归分析统计

自变量	回归系数	标准误	标准化回归系数	t 值	P
常量	54.012	0.943		48.657	<0.01
工作年限	2.317	0.654	0.085	3.742	<0.01
职称	1.432	2.113	0.132	4.631	<0.01

4. 讨论

在本次研究中手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行的总得分率为 72.03%, 知识维度得分率

最低仅为 65.01%，说明手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知识缺乏，但是其行为与态度相对积极。同时本次研究结果也显示工作年限与职称对手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行有着显著的影响。刘安娜等[4]针对护士器械相关性压力性损伤的知信行情况进行了调查研究认为护士目前护士知信行现状差，临床压力性损伤发生率高；邓美洁等[5]对 ICU 护士医疗器械相关性压力性损伤知信行现状进行调查，认为其知信行水平仍然有待提高；冯维姣等[6]对三甲医院内科护士医疗器械相关性压力性损伤知信行影响因素进行了分析，其研究结果认为工龄与职称等是影响其知信行水平的关键因素，以上研究结果均与本次研究结果类似。

综上所述，手术室护士医疗器械相关性压力性损伤知信行水平低，同时工龄越长职称越高其知信行水平也越高。

研究局限性：本次研究的样本可能具有局限性，可能只涵盖了某一特定地区或某一类别的医疗机构。在未来的研究中，可以扩大样本范围，包括更多地区和类型的医疗机构，以提高研究结果的普遍性和代表性，充分考虑预期效应大小、显著性水平、统计效能、可能的丢失或退出率、研究的实际可行性等因素计算样本量。本次研究可能主要采用问卷调查等定量研究方法。在未来的研究中，可以结合定性研究方法，如访谈、观察等，以获得更全面、深入的数据和信息，更好地揭示手术室护士医疗器械相关压力性损伤知信行现状的真实情况。本次研究可能未充分考虑一些潜在的干扰因素，如护士的教育背景、家庭状况等，这些因素可能会对护士的知信行水平产生影响。未来研究应对这些因素进行更全面的考虑和控制。

参考文献

- [1] 杨琨, 焦娜娜, 邢凤梅, 汪凤兰, 张小丽. 临床护士预警危重患者 MDRPI 知信行现状及影响因素分析[J]. 华北理工大学学报(医学版), 2020, 22(6): 489-493.
- [2] 徐云, 赵琦, 蒋红, 等. ICU 患者医疗器械相关压力性损伤的调查分析[J]. 上海护理, 2022, 22(2): 22-25.
- [3] 张亚斌. 甘肃省 ICU 护士预防医疗器械相关性压力性损伤知信行现状调查及影响因素分析[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 兰州大学, 2021.
- [4] 刘安娜, 戴晶晶, 黄媛媛, 等. 护士对器械相关性压力性损伤的知信行情况调查[J]. 福建医药杂志, 2021, 43(2): 144-146.
- [5] 邓美洁, 顾颖, 李伟人. ICU 护士对医疗器械相关性压力性损伤知信行现状及影响因素分析[J]. 护士进修杂志, 2020, 35(12): 1073-1079.
- [6] 冯维姣, 俞惠, 孟德芳, 等. 三甲医院内科护士预防医疗器械相关性压力性损伤知信行现状调查及影响因素分析[J]. 中国医药导报, 2021, 18(32): 46-49.