

## 手术室护理人员对患者术前应用抗菌药物现状调查探讨

景芳, 刘转

榆林市第二医院手术室 陕西榆林

**【摘要】目的** 探究手术室护理人员对患者术前应用抗菌的现状。**方法** 选取在我院行手术治疗的130例患者(2020.1-2021.10),通过调查问卷形式,了解患者术前使用抗菌药物的现状,将护理人员分为2组,研究组护理人员术前规范执行抗菌药物;对照组护理人员术前未规范执行抗菌药物,对比两组调查结果。**结果** 研究组护理人员的角色认知、医护协作、用药知识等指标水平明显高于对照组( $P<0.05$ )。**结论** 手术室护理人员对术前应用抗菌药物仍存在不规范现象,应严格规范抗菌药物的使用。

**【关键词】** 手术室; 护理人员; 抗菌药物; 现状

### Investigation and Discussion on the status quo of preoperative application of antibiotics by nurses in operating room

Fang Jing, Zhuan Liu

Operating Room, Yulin Second Hospital, Yulin, Shaanxi, China

**【Abstract】Objective** To explore the current situation of preoperative application of antibiotics by nurses in operating room. **Methods** 130 patients (January 2020 to October 2021) who underwent surgical treatment in our hospital were selected to understand the current situation of preoperative use of antibiotics by patients through questionnaires. Nurses in the study group were divided into two groups. Nurses in the study group performed antibiotics in a standardized manner before surgery; The nurses in the control group did not implement antibiotics before operation, and the results of the two groups were compared. **Result** The level of role cognition, medical cooperation, medication knowledge and other indicators of nurses in the study group were significantly higher than those in the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** The nurses in the operating room are still not standardized in the use of antibiotics before operation, and the use of antibiotics should be strictly standardized.

**【Keywords】** Operation room; Nursing staff; Antibiotics; present situation

术前,对患者规范应用抗菌药物,能够有效预防手术部位发生感染,避免耐药菌株的产生<sup>[1]</sup>。手术治疗的患者如果存在感染风险,术前应严格应用预防性抗菌药物,以便手术操作的顺利进行,确保患者良好的预后效果<sup>[2]</sup>。现阶段,随着抗菌药物的使用率逐渐增多,有关研究学者认为,一些手术治疗的患者进入手术室后,护理人员对其使用抗菌药物的情况存在一定的问题,一些患者并未应用预防性抗菌药物,从而增加了手术的风险。现针对我院手术室护理人员对患者术前应用抗菌的现状展开调查,具体如下。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

选取2020年10月-2021年10月期间在我院进行手术治疗的130例患者及22名护理人员作为研究对

象。130例患者中,女性患者57例,男性患者73例。年龄均在25-75岁之间,平均年龄(50.13±2.65)岁。纳入标准:(1)记录完整的临床数据资料,数据未缺失。(2)择期手术治疗,患者生命体征指标水平较为稳定。排除标准:(1)术前患有急性或慢性感染性疾病,有感染的可能。(2)由于病情需要2次以上手术,或是非计划再次手术治疗者。(3)术中终止手术治疗者。(4)抗菌药物过敏者。

22名护理人员中,女性20名,男性2名。年龄均在24-40岁之间,平均年龄(31.56±2.25)岁。学历:专科5名,本科15名,研究生2名。职称:护士2名,护师12名,主管护师6名,副主任护师2名。纳入标准:(1)为患者应用过抗菌药物。(2)在手术室护理工作时间较长。排除标准:(1)年龄低于24岁。

(2) 不属于手术室的护理人员。

### 1.2 方法

以调查问卷的形式, 对患者术前应用抗菌药物的现状进行研究分析, 主要为患者一般资料。研究组护理人员术前规范执行抗菌药物; 对照组护理人员术前未规范执行抗菌药物。抗菌药物规范执行的评价标准: 手术治疗前, 未根据手术室护理工作要求, 在开出医嘱后 15 分钟, 使用抗菌药物。对于手术操作时间在 3 小时以上, 或是术中出血量在 1500 ml 以上的患者, 手术治疗时应追加抗菌药物, 但护理人员未马上执行。术前或术中时, 应该多次使用抗菌药物的情况, 有 1 次或以上未给药。满足以上 3 种情况中任意一种, 即可认定为护理人员未按规范执行医嘱用药。

### 1.3 指标观察

观察抗菌药物使用情况, 并根据单因素、Logistic 多因素分析法判断护理人员对患者术前应用抗菌药物使用现状的主要影响因素。护理人员对医嘱的执行率为手术室护理人员在规定时间内执行医嘱对患者进行抗菌药物治疗的病例数与手术患者总数的百分比。

### 1.4 统计学分析

通过 SSPS 21.0 版统计学软件对研究数据进行汇

总分析, 研究的计量数据用标准差 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 用  $t$  检验组间数据。研究的计数资料用构成比 [ $n$  (%) ] 表示, 用  $\chi^2$  检验组间数据。通过 Logistic 多元回归法研究分析影响因素, 若差异  $P < 0.05$ , 说明研究有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 抗菌药物使用现状

手术治疗 130 例患者中, 107 例患者术前规范执行抗菌药物, 使用率为 82.31%。22 名护理人员中, 14 名护理人员在术前为患者规范执行抗菌药物, 8 名护理人员术前未执行抗菌药物, 执行率为 63.64%。

### 2.2 单因素影响分析

两组护理人员在职称、学历、年龄以及性别等一般资料方面相比, 差异  $P > 0.05$  无统计学意义。但是研究组护理人员角色认知、医护协作、用药知识等指标水平明显高于对照组, 差异  $P < 0.05$  有统计学意义。详见表 1。

### 2.3 术前抗菌药物应用的多因素分析

通过 Logistic 多因素分析可知, 护理人员角色认知、医护沟通协作以及用药知识等因素是影响术前抗菌药物使用情况的关键因素。详见表 2。

表 1 术前抗菌药物使用情况的单因素分析表 [ $n$  (%) ]

影响因素	类别	研究组	对照组	$\chi^2/t$	P
性别	男	1 (4.55%)	1 (4.55%)	0.001	>0.05
	女	12 (54.55%)	8 (36.36%)		
年龄 (岁)	-	31.67±2.51	31.38±2.36	0.2637	>0.05
学历	专科	2 (9.09%)	3 (13.64%)	1.1283	>0.05
	本科	10 (45.45%)	5 (22.73%)		
	研究生	2 (9.09%)	0 (0%)		
职称	护士	1 (4.55%)	1 (4.55%)	0.1985	>0.05
	护师	7 (31.82%)	5 (22.73%)		
	主管护师	4 (18.18%)	2 (9.09%)		
	副主任护师	2 (9.09%)	0 (0%)		
用药知识水平	高	10 (45.45%)	2 (9.09%)	5.0935	<0.05
	低	4 (18.18%)	6 (27.27%)		
医护沟通协作	良好	11 (50.00%)	3 (13.64%)	5.2809	<0.05
	较差	3 (13.64%)	5 (22.73%)		
角色认知水平	清楚	11 (50.00%)	3 (13.64%)	5.2809	<0.05
	模糊	3 (13.64%)	3 (13.64%)		

表 2 术前抗菌药物应用情况的多因素分析表

影响因素	$\beta$	SE	Wald $\chi^2$ 值	P	OR	95%CI
用药知识水平	0.402	0.542	6.012	<0.05	1.398	1.391-1.875
医护沟通协作	0.426	0.316	4.104	<0.05	1.462	1.024-1.608
角色认知水平	0.413	0.298	4.353	<0.05	1.303	1.159-1.615

### 3 讨论

#### 3.1 手术室护理人员术前应严格规范使用抗菌药物

护理人员作为术前应用抗菌药物的执行者, 通常在整个手术过程中均会参与抗菌药物的执行<sup>[3]</sup>。但是, 一些护理人员对患者术前使用抗菌药物的防御意识比较淡薄, 不够重视, 进而对患者病情及手术治疗的效果造成不良影响。本次研究结果显示, 术前规范执行抗菌药物使用率为 82.31%, 执行率为 63.64%, 由此可见一些手术室护理人员术前对患者未规范使用抗菌药物, 临床必须给予高度重视, 在今后的护理工作中, 增强手术室护理人员术前规范使用抗菌药物的意识, 避免患者出现细菌感染。同时, 通过 Logistic 多元回归分析可知, 护理人员角色认知、医护沟通协作以及用药知识等因素是影响术前抗菌药物使用情况的关键因素。这充分说明, 手术室护理人员缺乏使用抗菌药物的知识, 重视程度不够, 医护之间缺少沟通, 护理人员缺乏对自己护理角色的认识, 这些因素均是导致术前未规范使用抗菌药物的关键因素。

#### 3.2 术前规范使用抗菌药物的对策

(1) 加强抗菌药物知识的学习: 手术室护理人员是术前使用抗菌药物的执行者, 如果不能充分掌握抗菌药物的有关知识, 不但会影响手术效果及患者病情的康复, 而且还会影响护患之间的关系, 出现护患纠纷事件。随着医学研究的不断进步, 临床新药、特效药的种类也随之增多, 护理人员以往所学的知识水平已经不能匹配临床药物使用的新需求, 所以必须加强抗菌药物有关知识的学习培训, 提高护理人员抗菌药物的知识水平<sup>[4]</sup>。与此同时, 手术室护理人员通常接触药物存在一定的局限, 缺乏药物使用知识, 临床还应加强护理人员使用药物安全知识的相关培训, 让护理人员熟练掌握有关药物之间的配伍禁忌、用量用法以及临床不良反应等情况, 以利于护理人员能够更好地配合手术医师完成手术治疗<sup>[5]</sup>。

(2) 加强医护之间的沟通协作: 手术医师与护理人员的沟通协作对患者药物的使用情况具有直接性的

影响。如果手术医师没有向护理人员解释使用药物的具体情况, 并且护理人员未能及时向手术医师了解药物使用的注意事项, 这些均是术前不能规范使用抗菌药物的影响因素。护理人员作为手术医师辅助治疗的执行者, 在实际工作中遇到问题时, 必须及时与医师做好沟通、交流, 进而使抗菌药物的使用更加规范化。

(3) 强化护理人员对护理角色的认知: 手术室护理人员比较特殊, 是连接患者与医师的纽带, 对患者药物应用、手术是否顺利具有非常重要的作用。护理人员的工作作风、职业素质、责任感等均会对患者病情的康复、手术能否成功产生不同程度的影响。所以, 手术室护理人员需强化自身角色的认知, 提高自己的责任感及职业素质, 提升护理工作质量, 规范使用抗菌药物。

(4) 健全督导检查制度: 完善护理人员的督导检查制度, 护士长定期组织手术室护理人员参与抗菌药物的知识、护理操作技能的学习培训, 并严格考核<sup>[5]</sup>。对于未通过考核的护理人员, 应针对其问题所在进行针对性教育及辅导, 进一步保证规范使用抗菌药物<sup>[6]</sup>。

综上所述可知, 手术室护理人员对术前应用抗菌药物仍存在不规范现象, 应严格规范抗菌药物的使用。

### 参考文献

- [1] 茹明华. 围手术期抗菌药物使用调查分析[J]. 山西医药杂志, 2019, 38(1): 3-4.
- [2] 李跃荣, 肖明朝, 赵庆华, 等. 手术室护士术前抗菌药物应用执行现状调查[J]. 重庆医科大学学报, 2021, 36(5): 632-634.
- [3] 廖春花, 李思, 吴安华. 围术期抗菌药物医嘱执行情况的调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2019, 19(10): 1267-1268.
- [4] 赵庆玲. 基层医院 3 种手术围手术期预防性应用抗菌药物与切口感染调查分析[J]. 卫生职业教育, 2018, 36(23): 130-132.
- [5] 李翠珍. 手术室护理干预术前抗生素的应用效果研究[J]. 全科口腔医学电子杂志, 2018, 5(35): 130-132.
- [6] 郝伟迤, 刘丹, 李胜前, 等. 289 例 I 类切口手术预防性应

用抗菌药物调查分析[J].实用医院临床杂志,2019,10(6):102-104.

- [7] 姜玲,史天陆,沈爱宗,等.外科 I 类切口手术围手术期预防应用抗菌药物的干预管理[J].中华医院感染学杂志,2020,20(9):1296-1299.

**收稿日期:** 2022 年 10 月 9 日

**出刊日期:** 2022 年 11 月 10 日

**引用本文:** 景芳, 刘转, 手术室护理人员对患者术前应用抗菌药物现状调查探讨[J]. 临床护理进展, 2022, 1(5): 164-167.

DOI: 10.12208/j.jacn.20220248

**检索信息:** RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 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**