

品管圈对提高儿科桡动脉穿刺成功率的效果观察

成燕飞 甘美英 莫凤鸣 曾翠雯 黄文影

(清远市人民医院 儿科二区 广东 清远 511500)

【摘要】目的 研究在提高儿科桡动脉穿刺成功率时应用品管圈的效果。方法 选取本科自2019年6月~2019年12月的120例需要进行桡动脉穿刺的患儿。对比活动前后的一次性穿刺成功率。结果 活动前一次性穿刺成功率为58.33%，活动后一次性穿刺成功率为86.67%，活动后明显高于活动前 ($P < 0.05$)

【关键词】品管圈；儿科；桡动脉穿刺

儿科常见的一项操作就是桡动脉穿刺，会在新生儿动脉血压监测和动脉血气标本的采集当中应用。但是因为患儿不配合等原因，可能导致一次性桡动脉穿刺成功率比较低，从而影响了为小儿抢救和治疗的工作。应该采取正确的方法，提高穿刺成功率^[1]。本科对应用品管圈将儿科桡动脉穿刺成功率提升的效果进行了研究，报道如下：

1 资料和方法

1.1 基本资料

选取本科自2019年6月~2019年12月的120例需要进行桡动脉穿刺的患儿，其中男性和女性患儿分别为55例和65例，年龄1天~3岁，平均 (1.76 ± 0.41) 岁。活动前患儿资料和活动后患儿资料对比，没有明显差别 ($P > 0.05$)，能够对比。

1.2 护理方法

成立品管圈小组：品管圈小组需要由10名成员组成，可以利用投票等方式选出小组中负责策划和组织的组长。

确定主题：组长组织会议，最终选择出最为合适此次活动的主题。选题的理由是：在儿科，如果可以将桡动脉一次性穿刺成功率提升，不光可以提升医护人员的工作效率还可以减轻患儿的痛苦，可以减少医患纠纷的形成，强化护理人员操作能力^[2]。

制定目标：选取本科自2019年6月~2019年12月的120例需要进行桡动脉穿刺的患儿，其中男性和女性患儿分别为55例和65例。在活动开始之前，成功人数为35例，总比重为58.33%，所以本次活动需要将目标设置在一次性桡动脉穿刺成功率达到83%以上。

活动周期的确定：制定活动表。将申请表上交到相关部门审批，通过后立刻开展品管圈活动^[3]。

调查和分析活动：开展活动之前一共有25例患儿没有穿刺成功，主要原因有：护理人员穿刺技术不成熟；患儿不配合；心理和血管问题。明确原因后，使用集中讨论的方法，针对每一个问题进行分析，明确找到出现问题的原因，将列为之后需要调整的重点内容。

将计划实施：第一，制定新上岗护理人员培训计划。第二，加强对护理人员心理素质的培养。第三，营造一个安静和舒适的工作环境，减轻工作压力^[4]。第四，穿刺之前应该选择合适的注射器和针头，用食指和中指压于患儿桡动脉5秒，反复3次之后，确保动脉已经有明显的突起，之后进行穿刺。穿刺成功之后，需要将其固定妥当，保证护理人员可以顺利完成此次的穿刺操作。

1.3 观察指标

观察和对比活动前后的一次性穿刺成功率。

穿刺成功率 = 穿刺成功例数 / 60 * 100%。

1.4 统计学分析

使用SPSS20.0软件将研究的数据进行分析，使用 χ^2 进行

检验，当 $P < 0.05$ 时具有统计学意义。

2 结果

活动前一次性穿刺成功率为58.33%，活动后一次性穿刺成功率为86.67%，活动后明显高于活动前 ($P < 0.05$)，见表2：

表2 活动前后一次性穿刺成功率的对比 (n, %)

时间	例数	一次性成功	成功率
活动前	60	35	58.33
活动后	60	52	86.67
χ^2	/	/	12.079
P	/	/	0.000

3 讨论

在儿科当中，一次性穿刺成功决定着是否可以减轻患儿痛苦和提升护理人员的工作效率。减少了医患纠纷和培养了进行操作的护理人员心理素质^[5]。但是在实际桡动脉穿刺过程中，会因为各种因素影响一次性穿刺成功率，主要有：(1)护理人员心理压力；(2)患儿年龄关系，经常哭泣或者是乱动并不配合；(3)患儿的血管不充盈，从而将护理人员的工作效率提升^[6]。

品管圈应用到儿科桡动脉穿刺中，减少患儿的痛苦，减少护患和医患纠纷，将穿刺的成功率提升^[7]。在本次研究当中，活动前一次性穿刺成功率为58.33%，活动后一次性穿刺成功率为86.67%，活动后明显高于活动前 ($P < 0.05$)。

综上所述，在为患儿进行桡动脉穿刺时，使用品管圈的方法能够提高穿刺成功率，值得推广。

参考文献：

- [1] 孔娜娜, 何蕾, 徐坤, 等. 品管圈活动在降低冠脉介入术后桡动脉穿刺处并发症发生率中的应用研究 [J]. 东南国防医药, 2018, 20(5):547-549.
- [2] 沈谢冬, 刘遵婷, 王镜林, 等. 不同压迫时间在经桡动脉穿刺行肝动脉化疗栓塞术患者中的效果观察 [J]. 上海护理, 2019, 19(8):18-20.
- [3] 王欢, 刘素霞, 王苗苗, 等. 血浆置换治疗中桡动脉穿刺成功率影响因素分析 [J]. 护士进修杂志, 2019, 34(2):61-63.
- [4] 姬晓玲. 品管圈活动在提高儿科静脉留置针穿刺成功率中的应用 [J]. 饮食保健, 2018, 5(37):138-138.
- [5] 龚仕妹. 品管圈活动在提高儿科静脉留置针置管成功率中的应用效果分析 [J]. 中国卫生产业, 2019, 16(3):77-79.
- [6] 杨雁, 朱红玲, 祁江伟, 等. 儿科应用品管圈提高患儿静脉留置针维护质量的实践与体会 [J]. 中医药管理杂志, 2018, 26(9):102-103.
- [7] 袁胜, 朱雪清, 何芳, 等. 改良新型臂托在经桡动脉行冠状动脉介入手术中的应用效果 [J]. 中华现代护理杂志, 2018, 24(16):1942-1945.