

住院患者静脉输液治疗现状调查

黄月娟¹, 谭芊芊², 黄小川³, 余艳梅¹

(广西壮族自治区百色市人民医院 1. 肿瘤科; 2. 护理部; 3. 新生儿科, 广西 百色, 533000)

摘要: **目的** 了解住院患者静脉输液治疗的现状。**方法** 选取医院 29 个科室 907 例静脉输液患者,由静脉小组成员进行横断面调查,调查内容有输液工具的选择、穿刺的部位导管的固定与维护、穿刺局部并发症、输注药物性质、输液接头连接、穿刺护士的工作年限 7 个方面的内容。**结果** 29 个临床科室静脉输液工具以头皮钢针(65.27%)和静脉留置针(30.31%)为主,头皮钢针使用最多;穿刺部位的选择以手背(66.81%)和前臂(13.23%)为主;有 58 例导管维护不符合要求;带管患者住院期间并发症发生率为 6.35%,其中药物外渗或渗出 13 例;输注药物性质以营养药(37.82%)和抗生素(30.65%)及中药制剂(14.11%)为主。**结论** 护理管理者应高度重视,加强培训,制定相应的制度、流程、质控体系,加强输液安全质量控制,确保患者静脉用药安全。

关键词: 住院患者; 静脉治疗; 质量控制; 护理技术; 横断面调查; 护理管理

中图分类号: R 472 文献标志码: A 文章编号: 2096-0867(2018)07-0096-03

Investigate into the current situation of intravenous infusion therapy among inpatients in a certain hospital

HUANG Yuejuan¹, TAN Qianqian², HUANG Xiaochuan³, YU Yanmei¹

(1. Department of Oncology; 2. Department of Nursing; 3. Department of Neonatology, People's Hospital of Baise, Baise, Guangxi, 533000)

ABSTRACT: Objective To investigate the current situation of intravenous infusion therapy among inpatients in a certain hospital. **Methods** Totally 907 inpatients from 29 clinical departments were investigated cross-sectionally about the selection of infusion felicities, fixing and maintaining of catheter in the puncture site, complication of the puncture site, property of the infused drugs, conjunction of the infusion terminals, nurses' working lifetime. **Results** The scalp needle and vein-detained needle were most frequently used in 907 patients, accounting for 65.27% and 30.31% respectively. The opisthenar(66.81%) and forearm (13.23%) were two main sites of puncture. There were 58 cases of disqualified maintenance of catheter. The incidence f catheter-related complication was 6.35%, in which 13 cases with drug extravasation. The indwelling catheter was mainly used for infusion of nutrient supplements (37.82%), antibiotic agents (30.65%) and traditional Chinese drugs preparations (14.11%). **Conclusion** It must be emphasized by nursing supervisor as to the training, the safety and quality control, of intravenous infusion, in order to ensure the safety of intravenous infusion therapy among inpatients.

KEY WORDS: inpatients; intravenous infusion; quality control; nursing technique; cross-sectional study; nursing management

静脉输液是临床最常用的护理技术操作,是治疗疾病、抢救危重症患者的重要手段之一。国家卫计委《静脉治疗护理技术操作规范》(以下简称

《规范》)于 2014 年 5 月正式颁布实施^[1],《规范》实施 3 年多来,基层医院如何落实《规范》成为研究的热点^[2-5]。为了解我院静脉输液治疗质

量,静疗小组对 907 位住院患者静脉输液治疗现状进行横断面调查,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2017 年 7 月 17 日 09:00 ~ 11:00 百色市人民医院手术科室、肿瘤科、儿科、ICU、其他非手术科室等 29 个临床 907 位输液患者。

1.2 方法

1.2.1 调查工具:根据《规范》自行设计静脉治疗横断面调查表,并经过静疗小组专家反复修改制定。调查内容主要包括输液工具的选择、穿刺的部位、导管的固定与维护、穿刺局部并发症、输注药物性质、输液接头连接、穿刺护士的工作年限

7 个方面的内容。

1.2.2 调查方法:调查人员为医院静疗小组成员 15 人,由组长统一进行培训,培训内容包括调查目的、方法、调查表的填写要求等。每人负责 2 个科室,进行现场调查,逐项填写静脉治疗横断面调查表。

2 结果

2.1 静脉输液工具使用情况

29 个临床科室静脉输液工具以头皮钢针(65.27%)和静脉留置针(30.31%)为主,头皮钢针使用最多,而中心静脉导管(CVC)(4.19%)和经外周静脉穿刺中心静脉导管(PICC)(0.22%)使用量少。见表 1。

表 1 29 个临床科室静脉输液工具选择统计[n(%)]

单位	科室数量	头皮钢针	静脉留置针	CVC	PICC	合计
儿科	3	2(0.22)	95(10.47)	0	0	97(10.69)
ICU	2	0	7(0.77)	20(2.21)	0	27(2.98)
肿瘤科	2	39(4.30)	9(0.99)	16(1.76)	2(0.22)	66(7.28)
手术科室	12	230(25.36)	82(9.04)	0	0	312(34.40)
其他非手术科室	10	321(35.39)	82(9.04)	2(0.22)	0	405(44.65)
合计	29	592(65.27)	275(30.31)	38(4.19)	2(0.22)	907(100.00)

2.2 穿刺部位的选择

手背 606(66.81%)例,前臂 120(13.23%)例,关节部位 38(4.19%)例,肘部 40(4.41%)例,足背 12(1.32%)例,下肢 15(1.65%)例,其他部位 76(8.34%)例。

2.3 导管固定与维护

有 58 例导管维护不符合要求,其中敷料卷边 24 例,敷贴内有积血或渗液 11 例,胶布遮盖穿刺点 10 例,固定不妥当 5 例,维护者遗漏签名 4 例,敷贴上写标识 4 例。

2.4 穿刺局部并发症

带管患者住院期间并发症发生率 = 并发症发生例数/静脉留置针、CVC 及 PICC 患者总例数 × 100%。共出现 20 例并发症,并发症发生率为 6.35%,其中静脉炎 1 例,堵管 1 例,穿刺点发红 5 例,药物外渗或渗出 13 例。

2.5 输注药物性质

营养药 343(37.82%)例,抗生素 278(30.65%)例,中药制剂 128(14.11%)例,血管活性药物 86(9.48%)例,脱水剂 43(4.74%)例,化疗药 5(0.55%)例,其他刺激性药物 24(2.65%)例。

2.6 输液连接

头皮针连接肝素帽 592(65.27%)例,无针输

液接头 195(21.50%)例,输液器直接连接 120(13.23%)例。

2.7 执行穿刺护士职称

调查当日执行静脉穿刺护士 814 人次,其中护士 366(44.96%)人次,护师 355(39.14%)人次,主管护师 80(9.83%)人次,副主任护师 13(1.60%)人次。

3 讨论

3.1 现状分析

3.1.1 输液工具的选择欠合理:《规范》要求操作前需评估患者的年龄、病情、过敏史、静脉治疗方案、药物性质等,从而选择合适的输注途径和静脉治疗工具。一次性头皮钢针适用于短期(<4 h)或单次给药静脉输液。全国部分三级甲等医院静脉治疗护理现状分析显示^[6],静脉穿刺工具中静脉留置针使用最多,其次为头皮钢针和 PICC,而 CVC、中长静脉导管和输液港使用量则非常少。本调查对象为住院患者,平均输液第 6.4 天,平均输液时长 >4 h 的患者 407(44.87%)例,均为非单次给药。表 1 结果显示,头皮钢针所占比例为 65.27%,科室分布中,头皮钢针使用率较高前五位为眼科、康复科、肾内科、内分泌科、创伤骨科。

一些科室使用左氧氟沙星、氨基酸、甘露醇等刺激性药物及高渗性药物时仍选择头皮钢针,存在较大的安全隐患,说明本院护士在输液时未能较好地根据液体的性质选择合理的输液工具。

3.1.2 输注部位的选择欠合理:《规范》中推荐选择上肢静脉作为穿刺部位,避开静脉瓣、关节部位以及有疤痕、炎症、硬结的静脉,小儿输液不宜选用头皮静脉。当天调查中,护士选择穿刺部位欠合理,选择关节部位静脉穿刺 38(4.19%)例,下肢输液 15(1.65%)例。

3.1.3 输液巡视观察不到位:调查中带管患者住院期间并发症发生率为 6.35%,高于杨红梅等^[7]调查中的 4.90%。其中药物外渗或渗出有 13 例,这与导管使用过程中护士未能及时巡视,未能及时观察穿刺部位有无肿胀、外渗等有关。

3.1.4 导管维护及输液接头使用不当:调查中有 58 例维护不到位,占 18.41%,高于同行业 15.20% 的研究结果^[8]。大部分科室输液接头使用以头皮钢针直接连接肝素帽为主,只有儿科、新生儿科使用无针输液接头。

3.1.5 护士培训不足:执行输液穿刺的护士主要为初级职称的护士,低年资护士工作经验少、相关理论知识及技能有待提高,医院未针对性进行输液相关知识培训。

调查显示,本院静脉输液中仍存在较多问题,分析其主要原因为:①科室护士长、护士对国家颁布实施的静疗《规范》不够熟悉,尤其对药物理化性质、血管解剖及静脉输液途径等方面的相关知识不熟悉,未能按规范要求落实到具体工作中;②护理管理者对《规范》不够重视,未建立相应的输液质量考核标准,未能督导落实;③责任护士缺乏主动静脉治疗观念,不主动向患者介绍深静脉或留置针的优点;④PICC 具有保护血管、减轻药物对血管刺激、减轻患者反复穿刺痛苦、留置时间长等优点,是一项安全的静脉输液治疗方法,我院仅有 2 例 PICC 置管患者,主要原因为后勤耗材采购的限制导致该项技术暂时无法开展;⑤CVC 的使用率占 4.18%,ICU 危重患者使用较多,临床科室使用较少,可能与 CVC 由医生操作、并发症多、留置时间短等有关。

3.2 对策

针对上述原因分析,总结对策如下:①加强培

训:对全院护理人员进行静疗《规范》的培训,培训形式有集中授课、微信平台、医院 OA 系统、科室小讲课等,做到人人参与、人人考核过关。②完善输液质量评价标准和流程:由护理部和静疗小组制定输液质量评价标准,将输液工具选择正确与否纳入质量考核标准;科室护士长督促指导护士落实《规范》,将输液质量考核标准纳入科内三级质控;护理部和静脉治疗小组定期到各科室进行督导检查,对存在的问题进行分析,制定改进措施,将检查结果及时反馈给科室,并科室绩效考核挂钩,持续改进静脉治疗质量。③护士树立主动静脉治疗观念,合理选择静脉输液工具。④输液前护士主动向患者讲解合理使用输液工具的重要性,以取得患者的配合。⑤各科室积极开展 PICC、CVC 等静脉置管术。

综上所述,要改善医院目前的输液现状,需认真查找原因,实施对策,按照《规范》的要求,加强护理人员的培训,规范护理人员行为,加强输液安全管理,确保患者静脉用药安全。

参考文献

- [1] 国家卫生和计划生育委员会. 静脉治疗护理技术操作规范[J]. 中国护理管理, 2014, 14(1): 1-3.
- [2] 马梦颖, 李振香, 王伟, 等. 山东省《静脉治疗护理技术操作规范》卫生行业标准实践现状调查[J]. 中国实用护理杂志, 2017, 33(4): 245-249.
- [3] 张敏, 李武平, 成翼娟, 等. 西部医院践行《静脉治疗护理技术操作规范》的调查分析[J]. 中国护理管理, 2018, 18(5): 632-635.
- [4] 任洁琼, 张琳, 丁雯, 等. 宁夏 7 所三级综合医院护士静脉治疗护理技术操作规范实践认知现状调查[J]. 中国护理管理, 2017, 17(5): 682-685.
- [5] 罗艳丽, 胡艳杰, 谭其玲, 等. 护士对于《静脉治疗护理技术操作规范》的知信行现状调查[J]. 华西医学, 2017(8): 1266-1270.
- [6] 王蕾, 孙红, 关欣, 等. 全国部分三甲医院静脉治疗专业化队伍发展现状的调查[J]. 中华现代护理杂志, 2014, 20(28): 3541-3544.
- [7] 杨红梅, 郭俊艳. 我院静脉输液状况横断面调查[J]. 解放军医学院学报, 2012, 33(3): 293-294.
- [8] 蔡奕宏, 赵红, 熊成敏. 医院静脉治疗护理质量现状调查[J]. 河南医学研究, 2017, 26(9): 1699-1700.

(本文编辑:刘小欢)