

· 论 著 ·

# 配药安瓿一体柜车对静脉输液配药流程及工作效率的作用研究

孔凌

(南京市六合区人民医院 江苏南京 211500)

**摘要:**目的: 讨论配药安瓿一体柜车对静脉输液配药流程及工作效率的作用。方法: 现随机选取我院 2017 年 2 月到 2019 年 2 月期间参加工作的护理人员 80 名作为研究样本, 在 2018 年 3 月到 2019 年 2 月间护士采用配药安瓿一体柜车为配药装置, 对照组 40 名护理人员使用常规静脉输液配药流程, 实验组 40 名护士使用配药安瓿一体柜车配药流程, 针对两组护理人员药物配置流程失误率及工作效率等进行比对。结果: 和对照组相比, 实验组药物配置失误率较低, 且实验组工作效率优于对照组, 组间数据对比显示 ( $P < 0.05$ ), 说明数据差异具备统计学意义。结论: 配药安瓿一体柜车可明显改进静脉输液配药的流程, 减少药物配置失误率, 提升静脉输液的安全性以及工作效率, 值得应用和推广。

**关键词:** 配药安瓿一体柜车; 静脉输液; 配药流程; 工作效率; 作用

静脉输液是临床护理及治疗工作中比较紧要的一个组成部分, 静脉输液质量是保证患者临床效果及安全的主要影响因素, 而护士在此种占据紧要地位。常规配药流程致使在配药操作台上进行, 把使用过的医疗药物放置于操作台上, 直到输液完毕, 之后整理并清洁, 此流程不但占用配药操作空间大, 使操作台杂乱无章, 造成配药失误, 而且还会加大护士往返医疗废物室频率, 故而选取适宜干预措施, 具有重要意义。为探析配药安瓿一体柜车的有效性及其可靠性, 我院特选取护士 80 名进行分组研究, 具体见下文。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

现随机选取我院 2017 年 2 月到 2019 年 2 月期间参加工作的护理人员 80 名作为研究样本, 按照配药方式的差异, 将其分为两组, 其中对照组为 40 名、实验组为 40 名, 对照组中包括男性 10 名, 女性 30 名, 年龄 23-47 岁, 平均 ( $34.61 \pm 7.29$ ) 岁, 实验组中包括男性 12 名, 女性 28 名, 年龄 23-49 岁, 平均 ( $34.68 \pm 7.36$ ) 岁, 两组护士差异 ( $P > 0.05$ ) 无统计学意义, 具有可比性。

### 1.2 方法

对照组在本次研究中使用常规静脉输液配药流程, 护士在病区配药, 将患者所需配置药物放置在

操作台上, 反复核对无误后, 开始药物配置, 完成后, 将空瓶放置在塑料药杯里, 同时把其放置在配药桌面上, 方便核对; 护士将配置药物后的医疗废物放置在桌子下面的收纳盒内, 之后进入输液去, 对患者进行静脉输液, 结束后, 返回治疗室, 针对医疗废物进行分类处理, 并将其送到废物室。实验组护士使用配药安瓿一体柜车进行静脉输液配药, 在药物配置上, 护士遵医嘱核对无误后, 开始药物配置, 并将每名患者用过的空瓶依据接诊序号排列; 用过的注射针对放置在下层专用收纳针头盒内, 并将用过的无菌医疗用品、针筒的外包装等放入另外一个医疗废物盒内。在静脉输液中, 如果患者有疑问, 护士可依据姐真好核对空瓶, 并认真解答患者的问题。输液完成后, 依据接诊序列号, 将安瓿瓶收纳好, 并放置在利器盒例, 其他铝塑瓶盖玻璃空药瓶等放置在收纳盒里。当收纳盒盛满后, 护理可将柜车推送到缓冲室医疗废物处理区进行清理; 值班护士, 可在每天造成将柜车清理好, 取下收纳盒、药杯等, 之后清洗擦拭, 并晾干, 维持配药安瓿一体柜车的整齐与清洁。

### 1.3 指标观察

观察两组护士配药流程失误率。

观察两组护士的工作效率, 主要有配置时间及往返次数。

### 1.4 统计学方法

数据处理: SPSS21.0 统计学软件; 资料描述: 计数资料为(n%), 计量资料为( $\bar{x} \pm s$ ); 差异检验: 计数资料为  $\chi^2$ , 计量资料为  $t$ ; 统计学意义判定标准:  $P < 0.05$ 。

### 2 结果

两组护士总输液次数为 90000 次, 实验组药物配置流程失误率较低, 对照组相对较高, 且实验组药物配置时间及往返次数均少于对照组, 组间对比具备统计学差异 ( $P < 0.05$ ), 具体见表 1。

表 1 两组护士配药流程失误率及工作效率对比[n(%)]

组别	例数	配药流程失误率(n=90000 次)	药物配置时间 [ $\bar{x} \pm s$ ], min]	往返次数
实验组	40	0.44‰(4/90000)	73.61 ± 8.78	12
对照组	40	2.22‰(20/90000)	116.59 ± 10.59	228
X <sup>2</sup> /T		10.6681	19.7603	31.2908
P		0.0010	0.0000	0.0001

### 3 讨论

配药安瓿一体柜车主要是同归简化、改善常规配药流程设计而成的, 具备操作比便利、取材简便及稳固性好等优势, 能明显改善静脉输液的配药流程, 帮助护士更好完成配药流程, 降低出错率, 提升安全性<sup>[1-2]</sup>。配药安瓿一体柜车科学归置物品的种类, 能有效方式药物出现杂乱的情况, 减少配药时间, 特别是输液高峰期, 依据配药安瓿一体柜车适宜的接诊号码, 依次输液, 能显著减少等待的时间, 防止出现药物错乱, 提升工作效率。收纳盒装满时, 将其转运到缓冲室, 集中进行处理, 能明显减少护士往返的频率, 提升工作效率。使用配药安瓿一体柜车配药, 方便护士核对、配药, 尤其是 患者有疑问的时候, 可在第一时间进行核查, 分析原因, 解答问题, 如果出现使用错误, 可及时采取相应的补救措施, 降低用药风险率, 保证输液安全, 进而防止不良事件出现<sup>[3-5]</sup>。本次研究发现, 实验组配药流程失误率较低, 且配药时间较短, 往返次数较少, 由此说明, 配药安瓿一体柜车的可行性。总之, 在

护士静脉配药流程中, 配药安瓿一体柜车的临床使用效果比较理想。

### 参考文献

- [1]赵慧.配药安瓿一体柜车对静脉输液配药流程及工作效率的影响[J].航空航天医学杂志,2021,32(02):248-249.
- [2]林冬梅,徐国君,史铁英,赵春丽,庄丽娜,于欣.自制配药安瓿一体柜车在静脉输液配药中的应用与效果评价[J].中国实用护理杂志,2019(21):1643-1646.
- [3]金珠.智能静脉用药配置机器人在临床静脉输液配药过程中的应用[J].中国卫生标准管理,2018(1):153-155.
- [4]王奕江,程晓莉,胡和立,等.智能静脉用药配置机器人在临床静脉输液配药过程中的应用探究[J].海峡药学 2020 年 32 卷 5 期,223-224 页,2020.
- [5]宋艳,王文慧,张利君,等.输液流程优化在新型冠状病毒肺炎患者中的应用效果分析[J].中华护理杂志,2020,055(003):362-367.