

血站采血护理工作中一次性采血护理包的应用

罗丽花

荆门市红十字中心血站 湖北荆门 448000

摘要: 目的: 研究在血站采血护理工作中应用一次性采血护理包所起到的效果。**方法:** 随机选取本院血站 2021 年 10 月至 2022 年 11 月所采集的献血样本 102 例, 将这 102 例血液样本按照采集时间分为对照组和观察组, 对照组的采血护理工作中应用常规护理法, 观察组的采血护理工作中使用一次性护理包, 通过对两组采血工作观察来对护理效果进行评价。**结果:** 应用一次性采血包护理的观察组血液报废率为 4.54%, 交叉感染出现率为 0, 患者护理满意度为 98.03%, 对照组的血液报废率、交叉感染出现率、护理满意度分别为 9.58%, 3.92%, 86.27%, 观察组明显优于同期对照组 ($P < 0.05$)。**结论:** 应用一次性采血护理包护理能够降低血液报废率, 也能在提升血液护理质量的基础上提高患者满意度, 因此值得在临床实践中应用。

关键词: 血站采血; 采血护理; 一次性采血护理包; 应用研究

Application of disposable blood collection nursing package in blood collection nursing

Lihua Luo

Jingmen Red Cross Center Blood Station, Jingmen, Hubei 448000

Abstract: Objective: To study the effect of using disposable blood collection nursing package in blood collection nursing work of blood station. Methods: 102 blood donation samples collected by the blood station of our hospital from October 2021 to November 2022 were randomly selected. The 102 blood samples were divided into the control group and the observation group according to the collection time. The routine nursing method was used in the blood collection nursing work of the control group, and the disposable nursing package was used in the blood collection nursing work of the observation group. The nursing effect was evaluated by observing the blood collection work of the two groups. Results: The rate of blood scrapping in the observation group using disposable blood collection bag nursing was 4.54%, the occurrence rate of cross infection was 0, and the patient's nursing satisfaction was 98.03%. The rate of blood scrapping, the occurrence rate of cross infection, and the nursing satisfaction in the control group were 9.58%, 3.92%, and 86.27%, respectively. The observation group was significantly better than the control group in the same period ($P < 0.05$). Conclusion: The application of disposable blood collection nursing package can reduce the blood scrap rate and improve patient satisfaction on the basis of improving the quality of blood care, so it is worth applying in clinical practice.

Keywords: blood collection at blood station; Blood collection nursing; Disposable blood collection nursing package; application research

前言

血站主要的工作内容是进行血液采集, 血液采集的质量对后续临床治疗有着重要的影

响, 所以在血站采血工作实施的过程中为了保证采血质量和避免交叉感染问题的出现就必须严格要求采血的规范性。以往的血站采血工作

进行中不能保障一人一巾一带, 所以不但无法保障采血质量, 也会提升交叉感染问题的出现, 因此具有多种不利影响。而应用一次性采血包护理, 采血包中会统一配置消毒巾和无菌垫巾以及止血带等采血需要使用的工具, 所以这种护理方式的应用不但能够满足采血过程的需求, 也能最大化的避免交叉感染问题的出现, 并且能从采血质量提升中保障血液资源的高效利用, 因此值得在临床实践中应用。

一、资料与方法

1.1 一般资料

本次研究随机选取 2021 年 10 月至 2022 年 11 月在本院血站采集的献血样本 102 例, 对照组和观察组各 51 例。对照组献血者男性 25 例, 女性 26 例, 年龄 21~58 岁, 平均年龄 (45.4±2.3) 岁。观察组献血者男性 24 例, 女性 27 例, 年龄 24~56 岁, 平均年龄在 (46.5±4.6) 岁。观察组和对照组基本资料并无统计学意义 ($P>0.05$), 本次研究有意义。

1.2 方法

对照组采用常规护理方式, 工作的主要内容是使用针为 5ml~10ml 的无菌注射器对献血者实施抽血, 抽血完成后要将血液注入真空玻璃试管中^[1]。

观察组采用一次性护理包护理, 该护理工作的主要内容有以下几点: 第一, 在采血护理实施之前, 相应的护理人员需要使用专门的消毒液来清洗双手, 清洗完成之后再一次性采血包打开, 一次性采血包中所含有的物品有垫巾、止血带、采血贴、消毒棉棒、湿巾等几种, 应用时应该将其中的垫巾在献血者的手肘部位位置垫好, 之后再将其中的止血带绑扎于献血者手肘上 10CM 处, 绑扎完成后献血者的经脉就会暴露出来, 这时护理人员就要取出消毒棉棒来对需要穿刺的部位实施消毒。由于一次性采血护理包中的消毒棉签需要在使用时来将带有标记的一端掰开, 所以能够最大化的避免携带细菌。等消毒部位的消毒液晾干之后就能利用无菌注射器抽血。抽血完成之后也要使用一次性采血包中的无菌棉球或者棉签按压穿刺部位五分钟左右, 按压完成后可以使用创可贴对穿刺口进行封闭, 创可贴一般在四个小时之后才能取下^[2]。

1.3 观察指标

1.3.1 以两组采血护理效果为观察指标, 研究指标有血液报废量和合格血量, 血液采集报废率越低说明护理效果越好。

1.3.2 以两组献血者交叉感染事件发生率为观察指标, 研究指标有感染和未感染, 感染率越低说明护理效果越好

1.3.3 以两组献血者护理满意度为观察指标, 研究指标有满意和不满意两种, 满意度越高说明护理效果越好

1.4 统计学处理

本次研究采用 SPSS20.0 作为统计学处理工具, 实验中的主要数据有计数资料和计量资料, 其中的计数资料主要以例数 (n) 和百分数 (%) 表示, 一般通过应用 χ^2 检验计数资料。其中的计量资料以“均数±标准差”表示, 一般通过“t”检验计量资料, 如果实验最终数据“ $P<0.05$ ”则表示实验数据差异存在统计学意义。

二、结果

2.1 两组采血护理效果对比

应用一次性采血护理包的观察组血液报废率为 4.54%, 对照组为 9.58%, 观察组明显低于同期对照组 ($P<0.05$), 详情见表 1。

表 1 两组采血护理效果对比 (n/%)

组别	例数	报废血量	合格血量	血液报废率
对照组	51	108U	1019U	9.58%
观察组	51	63U	1322U	4.54%
χ^2 值				10.423
P 值				<0.05

2.2 两组献血者交叉感染发生率对比

应用一次性采血护理包的观察组献血者交叉感染事件发生率为 0, 对照组为 3.92%, 观察组明显低于同期对照组 ($P<0.05$), 详情见表 2。

表 2 两组献血者交叉感染发生率对比 (n/%)

组别	例数	感染人数	未感染人数	感染发生率
对照组	51	2	49	3.92%
观察组	51	0	51	0
χ^2 值				10.212
P 值				<0.05

2.3 两组献血者护理满意度对比

应用一次性采血护理包的观察组献血者护理满意度为 98.03%, 对照组为 86.27%, 观察组明显高于同期对照组 ($P<0.05$), 详情见表 3。

表 3 两组献血者护理满意度对比 (n/%)

组别	例数	满意	不满意	满意度
对照组	51	44	7	86.27%
观察组	51	50	1	98.03%
X ² 值				11.413
P 值				<0.05

三、讨论

通过研究可知,以往采血时为患者或者献血者使用的止血带和垫巾相同,当这些工具长时间重复使用,不但容易产生破损也会提升交叉感染问题的发生。传统采血工作中虽然使用的消毒棉签和碘伏以及酒精会定期更换,在工作量大的情况下频繁的更换消毒棉签、酒精、碘伏等用具也会带来极大的不便性。且该工作中使用的消毒棉签一包中的数量较多,当消毒棉签拆开时也容易受到污染。正是由于传统血站采血工作中存在着这些不足,才导致无法保障采血质量和出现血液报废率高情况。为了改善这种情况,血站科室也根据自身所出现的问题进行了改进,在采血过程中使用单独包装的采血物品,这种单独包装的采血物品主要是消毒用具。采血工作的这种改善虽然能够起到一定的降低交叉感染事件发生效果,但由于多种物品都是单独包装,所以护理人员在使用时其寻找和包装拆除都会浪费极大的时间。当护理时间由于多种原因得到增加时也会提升感染的概率^[3]。

一次性采血护理包是一种新型的方式,该方式就是将血站采血护理实施中所使用到的一系列工具放置在一个专门的无菌包内,由于在多种工具放置完成之后会采用辐照对护理包进行无菌消毒,所以该包内中所使用的物品具有干净性和完整性优势。通过对一次性采血护理包研究可以得知,该护理包的有效期为两年,所以能够长时间存放,且在护理包没有拆开的情况下在合理的时间内存放并不会造成感染问题的出现。除了该优势之外,一次性采血护理包的优点还有以下几点:第一,一次性采血护理包的体积较小,不但方便携带也方便放置,且该护理包的成本价格较低,应用后既能降低血液报废率和交叉感染问题出现,也不会对患者带来较大的治疗压力。第二,为了保障一次性采血护理包中用具的安全性,所使用的护理包不但为无菌护理包也为真空包装,这种保包

装方式能够较大程度的避免细菌的滋生,也能提升用具的有效期,所以能够长时间保存。第三,在患者血样采集完成之后可以将患者所使用的这些采血设备统一放置到原来的护理包中,放置完成之后能用护理包周围的贴纸对开口处进行粘贴,该工作的进行便于采血设备的集中销毁^[4]。

虽然一次性采血护理包的应用与传统血站采血工作方式相比有着多种优势,但在实际工作中为了将一次性采血包的优势进行充分发挥,也应该注意以下方面:第一,一次性采血护理包虽然使用的是无菌和真空包装,且在采血用具装置完成之后也进行了辐照灭菌,但为了保障患者的安全健康和避免其他问题的出现,所使用的一次性采血护理包不能超过规定的使用期限。第二,在采血护理实施中护理人员如果发现所要使用的采血包装出现了破损或者漏气情况,该情况下应用严禁为患者使用该采血护理包。这是由于当包装破损后会有多种细菌接触采血用具,如果采血中使用该类采血护理包不但不能保障采血质量,严重情况下还会提升患者交叉感染出现概率。第三,不能将一次性采血护理包中的止血带、垫巾等用具重复使用,需要在使用完成后放入原本的包装中,之后再行统一销毁。第五,在采血护理中也要严禁一次性采血护理包所采集的液体返回人体,当采集的血液返回人体时会提升血液报废率,也无法保障血站血液采集质量^[5]。

根据对以往的血站采血工作研究发现,导致患者和献血者出现交叉感染情况的主要原因为没有对献血者的皮肤穿刺处进行彻底的消毒,进而使得患者皮肤处于带菌状态。如果该状态下为患者实施穿刺那么皮肤上的细菌就会导致穿刺部位发生感染。因此,为了最大化的避免感染情况的出现,即使应用一次性采血护理包和在无菌环境下实施采血,也应该为患者的皮肤进行彻底的消毒,以此来从规范血液采集合理性中提升采集质量和采集安全性。

本次研究中,使用一次性采血护理包的观察组中报废的血量和合格的血量分别为 63U、1322U,血液报废率为 4.54%,而应用常规护理的对照组报废血液量和合格血液量分别为 108U、1019U,血液报废率为 9.58%,通过相关的数据可知,观察组的血液报废率明显对于对

照组血液报废率。其次,应用一次性采血护理包的观察组采血完成后出现感染的人数有 0 人,而应用常规护理的对照组采血完成后出现感染的人数有 2 人,交叉感染率为 3.92%,通过相关数据分析可以得知,观察组交叉感染发生率明显高于同期对照组。除此之外,应用一次性采血护理包的观察组献血者采血完成后满意的人数有 50 人,不满意的有 1 人,总体满意度为 98.03%,同期对照组采血完成后满意的人数有 44 人,不满意的有 7 人,满意度为 86.27%,该数据明显表示了观察组护理满意度高于对照组。由此可见,应用一次性采血护理包与传统血站采血工作相比,能够降低血液报废率和交叉感染情况出现率,且也能较大程度的提升患者及其献血者的护理满意度^[6]。

综上所述,将一次性采血护理包应用在血站采血护理工作中能够从采血质量提升中实现血液资源的高效利用,也能从穿刺疼痛缓解中提升患者及其献血者的护理满意度,因此值得在临床实践中应用。

参考文献:

- [1]朱兴婕,赵艳红,杨泉先,陈永刚.一次性采血针在患者动脉血采集中的临床应用效果分析[J].大理大学学报,2022,7(04):88-90.
- [2]金璐艳,张慧,魏晋,赵慧攀,桑培,卞春琴.一次性采血针与静脉留置针采血导致溶血及对检验结果影响的 Meta 分析[J].护理研究,2020,34(14):2473-2481.
- [3]张红梅.血站采血护理工作中一次性采血护理包应用的效果分析[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(03):113
- [4]杨艳艳,张明芳.巧用一次性采血针一次穿刺完成不同标本的采集[J].实用临床护理学电子杂志,2019,4(09):198.
- [5]王亚飞.一次性采血针和真空肝素管在抽取足背动脉血气分析标本中的应用[J].当代护士(上旬刊),2019,26(01):132-134.
- [6]黎倩.一次性采血针应用于婴幼儿股静脉采血中对标本凝血的影响[J].血栓与止血学,2018,24(02):317-318+322.