

静脉输血在血液科护理工作中应用与管理

魏双连

贵州医科大学附属医院血液内科 贵州贵阳

【摘要】目的 在血液科护理工作中探讨静脉输血的应用及管理。**方法** 在研究开始阶段，视高血压患者为主要研究对象，主要来源于我院 2021 年 5 月 - 2022 年 5 月收治的高血压患者，选取我院收治的 60 例患者，采用系统分析方法，使用计算机软件录入所有患者的资料，同时使用分组系统进行小组的建立和划分。其中 30 名接受常规动脉输血的患者，分入命名为参照组的小组，另外 30 名接受静脉输血的患者分入命名为研究组的患者。主要分析项目为患者的输血量 and 血室容量，记录后进行比较。**结果** 患者的输血量、输血红细胞数量以及平均注入红细胞数量相比，存在明显的差异和统计学意义 ($P < 0.05$)。进行两组患者血室容量下降率情况相比，研究组患者的下降率明显优于参照组，差异显著 ($P < 0.05$) 说明具有统计学意义。**结论** 血液科护理工作中采用静脉输血的方法，有利于患者血液情况的改善，同时患者的精神状况也可得到提升，有利于促进输血效果提升，而且还有利于患者疼痛的缓解，使输血量减少，提高商学院效率。除此之外，还能够对患者的血液给予保护，该方法在临床中值得借鉴和推广。

【关键词】 血液科; 护理工作; 静脉输血; 应用; 管理

Application and management of venous blood transfusion in nursing work of hematology department

Shuanglian Wei

Department of Hematology, Affiliated Hospital of Guizhou Medical University, Guiyang, Guizhou

【Abstract】Objective To discuss the application and management of venous blood transfusion in the nursing work of hematology department. **Methods** At the beginning of the study, hypertensive patients were regarded as the main research objects, mainly from hypertensive patients admitted to our hospital from May 2021 to May 2022, 60 patients admitted to our hospital were selected, and the systematic analysis method was used. All patient data were entered using computer software, and a grouping system was used to establish and divide groups. Thirty of the patients who received conventional arterial blood transfusions were assigned to a group named the reference group, and the other 30 patients who received intravenous blood transfusions were assigned to a group named the study group. The main analysis items were blood transfusion volume and blood chamber volume, which were recorded and compared. **Results** Compared with the patients' blood transfusion volume, transfused red blood cell number and average injected red blood cell number, there were significant differences and statistical significance ($P < 0.05$). Comparing the rate of decrease of blood ventricular volume between the two groups, the rate of decrease in the study group was significantly better than that in the reference group, and the difference was significant ($P < 0.05$), indicating statistical significance. **Conclusion** The method of venous blood transfusion in the nursing work of the hematology department is beneficial to the improvement of the blood condition of the patient, and the mental state of the patient can also be improved, which is conducive to the improvement of the blood transfusion effect, and is also conducive to the relief of the patient's pain and the increase of the blood transfusion volume. Reduce, improve business school efficiency. In addition, it can also protect the blood of patients, and this method is worthy of reference and promotion in clinical practice.

【Keywords】 Hematology department; Nursing work; Venous blood transfusion; Application; Management

引言

静脉输血是临床中重要的治疗手段之一，主要是想患者体内输入全血或成分血的过程，成分血主要包括：血小板、血浆、红细胞和白细胞。在疾病治疗和急救中输血均起到了重要作用，临床中有广泛的应用^[1]。在临床输血工作中，对准确性、规范性、有效性和安全性具有较高的要求。为了避免患者输血过程中出现不良反应，防止医疗资源浪费，预防滥用血制品或输血期间对患者的生命造成威胁，临床中需要对输血管理加强重视^[2]。为了分析血液科护理工作中静脉输血的应用及管理，本研究选取部分患者进行分析，总结分析结果后，作出如下报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料

血液疾病患者为本次研究收集研究样本的主要目标，研究起始阶段 2021 年 5 月，结束时间节点为 2022 年 5 月，选择符合要求的患者 60 例分析。利用计算机纳入患者的资料，并采用随机软件完成分组。其中一组患者使用静脉输血，视为研究组，分得 30 例患者。另外一组患者接受动脉输血，视为参照组，同样分得 30 例患者。两组患者中男性和女性的比例分别为（17 例：18 例）：（13 例：12 例）。研究组患者的最低年龄为 20 岁，参照组患者的最低年龄为 19 岁，研究组患者的最高年龄为 51 岁，参照组患者的最高年龄为 50 岁，（35.12±4.29）岁：（34.96±2.28）岁为两组平均年龄比较。上述患者资料比较时未见较大差异，说明可作为研究对比内容，且无统计学意义（ $P>0.05$ ）。本研究上报医学伦理委员会获得批准后落实。

1.2 方法

在所有患者输血期间，医护人员需要根据输血的相关制度开展各项操作，以此提高护理质量。参照组患者接受输血治疗的过程中，使用常规动脉输

血方法，在输血过程中准备加压器，将输血袋套入，并将其在吊瓶架上挂入之后进行输血，对透析管路动脉端输出口进行消毒，采用安尔碘完成，之后与红输血管相连，输血过程中对输注速度进行合理的控制，保持匀速输血。

研究组患者输血过程中采用静脉输血方法，具体步骤如下：医护人员对患者的体位进行调整，以仰卧位为主，选择患者的静脉端完成输血，在此类型输血过程中，保持输血的封闭性，具体方式与参照组输血基本一致，对压力袋进行匀速控制，使输血的效率得到明显的提高，如果患存在血液疾病且十分严重，可在透析器后放置加压输液袋，完成外端静脉透析输血。

1.3 观察指标

（1）对两组输血量进行统计，并将记录后的相关数据以小组为单位完成差异分析。（2）对不同输血方式下患者血室容量情况进行记录，观察其变化，统计比例后完成组间差异分析。

1.4 统计学处理

数据的处理依靠 SPSS 23.0 计算机软件完成，本研究相关资料的重要表示方法之一是百分比和（ $\bar{x}\pm s$ ），而 t 和 χ^2 比较是组间的对比方式，资料如果存在较大区别那么就使用一统计学差异表示方法即（ $P<0.05$ ）。

2 结果

2.1 不同输血方式下比较两组患者输血量

两组患者输血过程中，研究组输血量 and 输血效率方面的变化比参照组低，存在明显差异和统计学意义（ $P<0.05$ ）。见表 1。

2.2 不同输血方式下患者血室容量下降率比较

研究组患者的血室容量下降情况与参照组相比存在明显的差异，具有统计学意义（ $P<0.05$ ）。见表 2。

表 1 不同输血方式下比较两组患者输血量（ $\bar{x}\pm s$ ）

组别	例数	输血量（U）	输血红细胞的数量（U）	平均注入红细胞的数量
参照组	30	52.42±12.24	25.39±8.48	1.137±0.021
研究组	30	32.57±10.24	9.49±4.38	0.831±0.015
χ^2		8.358	11.235	7.521
P 值		<0.05	<0.05	<0.05

表2 不同输血方式下患者血室容量下降率比较 (n%)

组别	例数	下降率<10%	下降率 10%-20%	下降率>20%
研究组	30	12 (40.0)	16 (53.33)	2 (6.67)
参照组	30	17 (56.67)	10 (33.33)	4 (13.33)
χ^2				
P 值				

3 讨论

3.1 对新技术加强掌握,并对“三基”加强学习

当前,医学水平的提高,促进了输血技术和理论方面的发展,且取得了明显的进步,主要体现在血液的管理和保存以及其他相关操作方面。这一背景下,血液使用的安全性和有效性得到了提高,且医疗资源也避免了浪费^[3]。医疗体系的改革促使了医学知识和模式的转变,许多新理论得到了广泛的应用和加强,在护理工作中基础知识、基础理论和基础技能是重要内容,需要护理工作中加强学习,护理人员应该在输血的应用和管理中,对人体生理、病理及解剖等相关知识进行充分的掌握^[4]。例如,护理人员需要对人体酸碱度和水电解质平衡进行了解,并充分的掌握输血的相关原则。同时,熟悉各种血制品的种类,了解患者是否存在禁忌症和适应症,最后对患者输血时的反应和相关护理进行把握。护理人员只有数量掌握的相关知识,才能够提高输血管理的质量,给予输血安全性方面一定的保障。

3.2 对输血适应症和禁忌症进行全面掌握

常见的血液科输血适应症包括两种,一种是贫血,另一种是低血容量,就贫血而言,输血常应用于再生障碍性贫血、珠蛋白生成障碍性贫血、慢性溶血性贫血,对此类患者的输血治疗,高输血疗法的应用得到了推广。输血在低血容量患者中的应用,主要包括急性白血病及出血性疾病,同时也适用于弥漫性血管内凝血。另外输血治疗还适用于血小板减少导致的出血,同时具有一定的预防效果。此外,输血在血友病的预防和治疗中具有较高的适用性。新鲜血液的输注,可在患者化疗或其他治疗感染后应用。

在输血时变态反应患者及真性红细胞增多症患者禁止输血。

3.3 加强检验,对无菌操作和查对制度加强管理

患者接受输血治疗前,配血过程中需要做到交叉方式,防止发生输血后的溶血性输血。在患者输血前3d进行无溶血标准采集,将其作为交叉配血的主要样本,并提前对患者的血型进行详细的检查,对提供血液者的血型进行复查,如果患者接受过多次输血,且存在输血史或妊娠史的患者,需要对患者展开抗体试验,完成相关筛选,保证为患者输注的血液具有较高的安全性。在患者接受输血前,应落实查对制度,要求双人查对无误后,进行签字确认,保证输血的安全性和有效性。同时在输血过程中要严格遵守无菌操作的原则,避免水装不滥用的情况发生。完成输血后,将输血袋进行1d的保存,观察患者是否出现不良个你反应,并对其间全面的消毒。

3.4 输血过程中加大巡视,对输血反应加大观察

患者输血的过程中往往会出现不良反应,如荨麻疹和寒颤,如果存在,需要及时上报医生,在医嘱的指导下完成处理。进行红细胞洗涤的过程中,如果输入过程中浓度较大则会带来一定的输入难度,可选择生理盐水在输血过程中尖端的输入。如果输入成分血,且两人及以上,那么需要对血液袋采用输血管道计入适量的生理盐水,如果患者需要接受多种血液的输注,则需要提前建血小板的输注。

4 讨论

血液科护理工作中静脉输血是不可缺少的重要环节,想要提高护理质量,必须对护理人员进行全面的理论指导,护理人员要对查对制度和无菌操作原则坚持履行,对临床各项任务认真完成。避免不良反应的发生,从而提高临床治疗效果。

参考文献

- [1] 陈艳丽. 人文关怀在血液科护理管理中的应用[J]. 中国卫生产业,2019,16(08):13-15.
- [2] 施秀儿. 血液科护理风险因素分析与对策[J]. 中医

药管理杂志,2018,26(17):166-167.

- [3] 贾秀芬,谢英梅. 迷你临床演习评估在血液科护生带教中的应用效果观察[J]. 当代护士(下旬刊),2021,28(11):151-152.
- [4] 蔡新兰,阮文珍,周赛,周尧英. 基于护理助手的对分课堂教学模式在血液科护生临床护理教学中的应用效果[J]. 中国乡村医药,2021,28(22):81-82.

收稿日期: 2022年6月14日

出刊日期: 2022年7月28日

引用本文: 魏双连, 静脉输血在血液科护理工作中应用与管理[J]. 国际医药研究前沿, 2022, 6(2): 81-84.
DOI: 10.12208/j.imrf.20220065

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