

引流液比色卡在临床中的应用

周千惠¹, 崔子聪^{2*}

(¹ 牡丹江医科大学 护理学院, 黑龙江省 牡丹江市 157011; ² 大兴安岭职业学院 医学技术学院, 黑龙江省 大兴安岭地区 165000)

摘要: 目的 通过研究设计引流液比色卡并探讨临床实用性, 以解决临床中医护对术后患者评估存在主观性和差异性, 并提高护理效率。方法 通过对比临床患者与医护人员使用引流液比色卡和普通比色卡的便捷程度, 深入探讨引流液比色卡在临床应用中的实际效果与价值。结论 引流液比色卡可显著提升诊疗准确性与护理效率, 为临床精准化护理提供创新解决方案, 为术后护理的规范化提供了可落地的新路径。

关键词: 引流液; 比色卡; 护理质量

DOI: <https://doi.org/10.71411/jyyjx.2025.v1i5.435>

Application of drainage fluid colorimetric card in clinical practice

Zhou Qianhui¹, Cui Zicong^{2*}

(¹ School of Nursing, Mudanjiang Medical University, Mudanjiang, Heilongjiang, 157011, China; ² School of Medical Technology, Daxing'anling Vocational College, Daxing'anling Region, Heilongjiang, 165000, China)

Abstract: Objective To address the subjectivity and variability in postoperative patient assessment by clinical medical staff and improve nursing efficiency by studying and designing a drainage fluid colorimetric card and exploring its clinical practicality. Methods By comparing the convenience of using the drainage fluid colorimetric card and ordinary colorimetric card by clinical patients and medical staff, the actual effect and value of the drainage fluid colorimetric card in clinical application were deeply explored. Conclusion The drainage fluid colorimetric card can significantly improve the accuracy of diagnosis and treatment and nursing efficiency, provide innovative solutions for clinical precision nursing, and provide a new and practical path for the standardization of postoperative nursing.

Keywords: Drainage fluid; Colorimetric card; Nursing quality

引言

引流袋作为外科术后患者体液监测的核心工具, 其引流液的颜色、性状及量的变化直接反映患者术后恢复状态^[1-1]。传统护理中, 医护人员对引流液颜色的判断高度依赖主观经验, 存在描述模糊、标准不统一等问题, 可能导致病情评估滞后或误判^[2]。例如, 在前列腺电切术、经皮肾镜碎石术等常见术后护理场景中, 引流液颜色的细微变化往往提示不同的出血程度或感染风险, 但主观判断易受光线、经验等因素干扰, 影响诊疗决策的准确性^[3,4]。

为解决这一临床痛点, 本研究引入引流液比色卡, 通过精准匹配临床常见引流液颜色数据, 可辅助医护人员快速、准确判断引流液性质, 进而提升术后护理工作质量。本文将从临床价值等

作者简介: 周千惠 (2003-), 女, 黑龙江省牡丹江市, 本科, 研究方向: 护理

崔子聪 (2005-), 男, 黑龙江省牡丹江市, 大专, 研究方向: 护理

通讯作者: 崔子聪, 通讯邮箱: 17631709308@163.com

维度, 全面阐述该技术的应用效果及推广意义^[5,6]。

1. 研究背景与目的

1.1. 研究背景

在医疗行业的飞速发展下, 临床需求驱动下, 引流液颜色的观察对患者病情监测至关重要, 引流袋一般指的是手术之后身体内部或局部手术深处的渗血、积液等需要用管道引出, 引流液的颜色, 是医学观察和诊断中的一个重要指标, 如: “淡黄色”的引流液, 通常是术后恢复顺利的标志, 它表明伤口或体内腔道正在正常愈合, 而这种“淡黄色”的引流液突然转为深黄或伴有异味, 则需警惕是否存在胆汁渗漏、感染加重等问题^[7,8]。这就需要医护人员认真记录与观察患者冲洗液的颜色、性质与剂量, 精准判定、及时发现引流液状况, 第一时间上报处理。但医务工作者大多凭自己感受进行主观臆断, 没有客观依据, 我们通过引流液比色卡来判断从而提高准确性^[1-2]。

1.2. 研究目的

1.2.1. 提供客观标准

通过引入引流液比色卡, 减少医护人员对引流液颜色判断的主观性差异, 提高观察准确性^[9]。

1.2.2. 提升护理效率

简化引流液颜色记录流程, 避免描述差异, 确保医疗记录的一致性和准确性。

1.2.3. 辅助病情评估

帮助判断识别引流液颜色异常, 动态监测病情变化^[10]。

2. 优势分析

目前市场上流通的引流袋, 普遍缺乏引流液比色卡这一重要辅助工具, 而市面上又没有专用的引流液比色卡, 多数医护人员都是凭借主观判断或是借助艺术比色卡进行颜色辨别, 在实际应用中亦暴露出诸多不足, 如颜色对比的即时性不足、颜色标准缺乏统一性、颜色对比过程繁琐以及引流液颜色记录难度大, 因此口头交班时, 接班者就无法根据交班者的描述了解引流液的真实颜色等问题。

引流液比色卡的应用具体表现为高准确度、颜色标准严格统一、操作流程简便直观以及记录便捷高效等特点。

3. 现状与挑战（原“面临的挑战与解决方案”调整）

3.1. 方便医护人员随时掌握患者的病情, 提高工作效率。

传统的技术是医护人员通过观察引流袋内液体的颜色进行判断患者的病情, 而引流液在不同情形及患者患病不同阶段下会呈现出不同的颜色, 医护人员需清空引流袋, 再引入新的引流液, 操作烦琐, 费时费力, 工作效率低, 为医护人员记录病情带来极大的不便, 影响诊断的及时性, 降低了使用性能。而引流液比色卡在临床上使用, 解决了引流液进入引流袋后无法第一时间比对的问题, 提高诊断准确性, 便于医护人员记录患者病情^[11,12,13]。

3.2. 提高了医护人员记录的准确性, 减少医护矛盾。

医护人员对引流液颜色的判断没有统一的客观标准, 明显存在着主观感觉上的差异, 颜色认知差异的情况。比色卡提供了统一的标准, 比色更加客观、记录更加标准, 从而避免因医护人员视觉感受不同而导致判断的差异, 解决了由此导致的临床医护人员对病情变化误判的问题, 保证护理文书的真实性和准确性^[14]。

3.3. 减轻患者的痛苦, 提高健康教育效果。

患者的负面情绪可能会导致患者的病情恶化或与医护人员产生医患纠纷, 导致医患关系恶化,

引流液颜色的变化,是患者出现紧张、恐惧等负面情绪的根本原因。当引流液色泽的细微变化便足以让患者及家属心生焦虑,频繁请求医护人员检查处理,这不仅削弱了健康教育的成效,还加重了医护人员的工作负担。将引流液比色卡作为引流液的客观判断标准告知患者及家属,能让医护人员、患者和患者家属随时观察引流液的情况,进而消除患者及患者家属的焦虑情绪,从而不再频繁呼叫医护人员,提升护理工作效率的同时形成和谐的医护患关系。

4. 结论

4.1. 技术优势:从主观经验到客观量化的突破

传统引流液颜色评估主要依赖医护人员的视觉记忆与语言描述,这种方式存在显著的个体差异。不同医护人员对同一颜色描述的理解可能存在较大差异,而引流液比色的使用,不仅有效减少了因描述模糊导致的沟通误差,还便于借助信息化系统进行数据的存储与趋势分析,为术后康复评估提供动态、可视化的重要依据^[11,12]。

4.2. 临床价值:优化护理流程与诊疗效率

使用引流液比色卡能够显著提升护理工作效率,这一优势在重症监护病房等护理任务繁重的特殊场景中尤为突出。同时,医护人员颜色判断的信心显著提升,有助于更早地识别患者的异常情况。例如在术后出血等紧急状况下,比色卡可通过精确对比不同标准色阶,及时触发预警机制,有效避免因观察滞后而引发的严重风险。此外,患者对自身病情的清晰认知能够显著缓解焦虑情绪,频繁呼叫医护人员现象减少,体现了该技术在心理护理层面的潜在重要价值。

4.3. 经济与社会效益:成本控制与行业创新

从医疗经济学角度分析,引流液比色卡通过减少误诊、漏诊以及不必要的检查项目,能够有效降低患者的平均住院时间,节约医疗费用。其可重复使用的设计以及较低的单次成本,相较于传统一次性耗材具有显著优势^[15]。从行业发展层面来看,该技术为医疗设备智能化发展提供了全新思路,未来可进一步与物联网技术深度结合,开发具备图像识别功能的智能引流袋,通过移动端实时传输颜色数据,实现远程病情监测,有力推动“互联网+护理”模式的实际落地^[7,13]。

4.4. 局限性

当前比色卡覆盖的常见色阶存在一定局限性,对于一些罕见引流液颜色的匹配度有待进一步提升。后续可扩大标本采集范围,结合先进的人工智能算法建立动态颜色数据库,从而进一步提高监测的全面性与精准性。

4.5. 展望

展望未来,随着医疗物联网、人工智能等技术的深入发展,引流液比色卡有望与图像识别算法、远程监测系统深度融合,推动具备智能预警与趋势分析功能的新一代智能护理工具的开发。这一创新方向将促进术后护理模式从传统的“经验驱动”向“数据驱动”转变,实现外科术后护理的精准化与智能化升级,为提升患者安全与医疗质量提供有力支持。

参考文献:

- [1] 蓝有焕. 引流液比色卡在前列腺电切术后持续膀胱冲洗患者中的应用研究[J]. 名医, 2023(11): 36-38.
- [2] 金静, 任菁. 自制膀胱冲洗比色卡在经尿道前列腺切除术后患者持续膀胱冲洗中的应用[J]. 中华腔镜泌尿外科杂志(电子版), 2022, 16(01): 24-27.
- [3] 程红梅, 王艳. 甘特图管理模式对消化内科护理文书质量控制效果分析[J]. 中国病案, 2023, 24(04): 10-13.
- [4] 陈小芹, 秦琳, 吴静. 自制引流液比色卡在经皮肾镜碎石术后早期活动中的应用[J]. 吉林医学, 2021, 42(12): 3059-3061.
- [5] 曹洁, 魏然, 彭春雪, 等. 基于分光测色仪测量法的膀胱冲洗液比色卡研制[J]. 护理学报, 2021, 28(14): 60-63.

- [6] 汤琪, 郭琼, 岳晓娥, 等. 基于证据的持续质量改进模式在前列腺切除术后膀胱痉挛管理中的应用[J/OL]. 护士进修杂志, 1-11[2025-09-24]. <https://link.cnki.net/urlid/52.1063.R.20240612.1109.002>.
- [7] 姜小琴, 张心语, 姚惠勤, 等. 以叙事干预为基础的精细护理在机器人腹腔镜前列腺癌根治术后的应用效果[J]. 现代养生, 2025, 25(02): 118-121.
- [8] 梁皓天. 显微手术在老年自发性脑出血患者中的应用及其对术后神经功能及炎性因子的影响分析[J]. 中国典型病例大全, 2025, 19(02): 296-300.
- [9] 罗婕, 曾琼娥, 肖杰, 等. 泌尿外科医护人员持续膀胱冲洗引流液颜色认知现状调查[J]. 护理学报, 2010, 17(08): 18-20.
- [10] 张艳, 陈小芹. 自制引流液比色卡在 TURP 术后持续膀胱冲洗患者中的应用分析[J]. 吉林医学, 2017, 38(11): 2189-2190.
- [11] Li Min. AB039. Preparation and application of bladder irrigation colourimetric card after transurethral operation[J]. Translational Andrology and Urology, 2017, 6(3): AB039.
- [12] 胡宇, 李莉, 黄李, 等. 自制比色卡在经尿道前列腺电切术后持续膀胱冲洗中的应用效果[J]. 实用医院临床杂志, 2023, 20(5): 162-165.
- [13] 孙婷, 陈庆丽. 不同频率脉冲式冲管对降低老年患者膀胱冲洗引流导管堵管率的效果观察[J]. 中华保健医学杂志, 2021, 23(6): 673-674.
- [14] 罗婕, 持续膀胱冲洗引流液比色卡的研制及临床应用[P]. 湖北省, 湖北省荆州市中心医院, 2011-07-18.
- [15] 罗婕, 肖杰, 肖秀玲, 等. 持续膀胱冲洗引流液比色卡的研制[J]. 护理学报, 2010, 17(19): 77-78.

(主编: 曹一君 编辑: 唐悦 校对: 金黛彤)