

ICU 床旁管道耗材更换提醒表应用于临床护理中的效果观察

李晓婷

广州市妇女儿童医疗中心 广东广州

【摘要】目的 设计 ICU 床旁管道耗材更换提醒表应用于临床护理工作，以减少 ICU 临床护理工作中管道耗材过期未更换现象的发生，减少护士的工作量，并对其效果进行观察。**方法** 设计与应用 ICU 床旁管道耗材更换提醒表，对使用表格提醒前后的管道耗材有效期合格率、查看管道耗材有效期时间的便利性、护理人员的满意度进行统计。**结果** 床旁管道耗材更换提醒表使用后床旁管道耗材有效期合格率明显上升 ($P < 0.05$)，护理人员查看管道耗材更换时间的便利性也明显提高 ($P < 0.01$)。护理人员对床旁管道更换提醒表使用的满意度显著提高 ($P < 0.05$)。**结论** ICU 床旁管道耗材更换提醒表有助于增加 CICU 管道耗材有效期合格率，保证了患者的管道安全，减少了护理人员的工作量。

【关键词】 管道耗材更换提醒表；效果观察

【收稿日期】 2023 年 1 月 18 日

【出刊日期】 2023 年 3 月 8 日

【DOI】 10.12208/j.cn.20230137

Observation on the application effect of reminder table of bedside pipeline Consumables Change in ICU

Xiaoting Li

Guangzhou Women's and Children's Medical Center, Guangzhou, Guangdong

【Abstract】 Objective In order to reduce the occurrence of expired and unreplaced pipeline consumables in ICU clinical nursing work and reduce the workload of nurses, the reminder table of bed-side pipeline consumables replacement was designed and applied to clinical nursing work, and its effect was observed. **Methods** To design and apply the reminder form for the replacement of ICU bedside pipeline consumables, and make statistics on the qualified rate of pipeline consumables' valid period before and after using the reminder form, the convenience of viewing the valid period of pipeline consumables, and the satisfaction of nursing staff. **Results** After the use of bed-side pipe consumables replacement reminder table, the valid rate of bed-side pipe consumables increased significantly ($P < 0.05$), nursing staff also improved the convenience of checking the replacement time of pipeline consumables ($P < 0.01$). A significant increase in nursing staff satisfaction with the use of bedside pipe replacement reminders ($P < 0.05$). **Conclusions** The reminder form for the replacement of ICU bedside pipeline consumables is helpful to increase the qualified rate of the valid period of CICU pipeline consumables, ensure the pipeline safety of patients, and reduce the workload of nursing staff.

【Keywords】 Reminder form for replacement of pipeline consumables; Results observation

危重症监护室(ICU)是急危重症患者集中的科室，危重病人常携带多种管道，每条管道具有不同的功能，常作为治疗、观察病情和判断预后的依据，由于危重病人病情危重且病情变化快，生命依赖多条管道维持，管道护理工作抢救危重患者及生命支持中有重要作用和价值^[1]。管道护理得当不但可以加快疾病康复，减少医疗纠纷，而且可以避免和预防医院感染发生，因此管道护理的质量直接关系到患者临床治疗的安全性和有效性。危重病人由于病情的特殊性，留置管道种

类多且留置时间长，管道护理中存在的风险与隐患较多，因此管道管理是护理管理中的一项难题。在管道更换提醒方面，有的管道耗材更换日期标记在管道上面，有的在管道标识上没有注明，只能通过查找收费记录或重新更换管道耗材以保证管道安全，这种管理方法护士查找管道耗材有效期的更换时间不方便，工作效率低，容易造成管道耗材更换遗漏的情况。为解决管道更换提醒问题，我们自行设计了一份《ICU 床旁管道耗材更换提醒表》，从 2019 年 12 月开始在我

院的 CICU 使用，便于我们规范管道管理，以提高管道护理质量，取得良好的效果，现介绍如下。

1 对象与方法

1.1 对象

收集 2019.11.01 至 2019.12.31 入住我院 CICU 住院患儿。收集每日 CICU 所有住院患儿身上所有的管道耗材更换的情况，统计出每日管道耗材有效期的合格率，选取 12.01-12.31 我科采用《ICU 床旁管道耗材更换提醒表》的住院患儿 86 例，设为观察组，其中男 42 例，女 46 例，年龄 28 天~12 岁，选取 11.01-11.30 住院患儿 101 例，设为对照组，其中男 49 例，女 52 例，年龄 31 天~10 岁，两组患儿在性别、年龄上差异无统计学意义 (P>0.05)。

1.2 方法

(1) 表格设计

通过现场调查，我们梳理出临床常见需要周期更换的管道耗材，按系统分类罗列成表格形式，内容包括管道的名称、置管时间、更换时间、更换人签名，设计出《ICU 床旁管道耗材更换提醒表》，表格设计入下 (表 1)。

(2) 表格应用

①当患者启用任何一种管道时，管床护士将启用《床旁管道更换提醒卡》，填入患者的信息并在相对应的管道栏目内填写置管时间，根据管道更换指引，

填写相对于管道的预更换日期。②责任护士交班前，检查该床位的《床旁管道更换提醒卡》有无当日需要更换的管道，如有，在当班内完成管道更换，签名，并填写预更换日期；如无，无需特殊处理。③当病人转科或出院时，丢弃此表，如有新收时，启用新表格。

(3) 效果评价

每日统计我科所有入住的患儿身上所有管道耗材有效期更换的情况，比较两组之间管道耗材有效期合格率的差异。同时，对护理人员使用提醒表前后进行便利性和满意度的调查。

1.3 统计学方法

统计采用 SPSS 22.0 统计软件进行分析。计数资料采用百分率表示，组间对比采用 χ^2 、t 检验 以 P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 ICU 床旁管道耗材更换提醒表使用前后发生的管道耗材有效期合格率见表 2、护理人员查看管道耗材有效期的便利性、护理人员对使用表格提醒满意度情况见表 3。

ICU 床旁管道耗材更换提醒表使用后管道耗材过期未更换的现象较使用前大大减少 (P<0.05)，护理人员对使用床旁管道耗材更换提醒表的便利性及满意度的评价方面，也给予较高评价，使用后较使用前的评价差异有统计学意义 (P<0.05)。

表 1 ICU 常见管道耗材更换提醒表

床号: _____ 姓名: _____ 住院号: _____

更换项目		置管时间 (D/M)	更换日期 / 签名	更换日期 / 签名	更换日期 / 签名	更换日期 / 签名
泌尿系统	尿管		/	/	/	/
	精密尿管		/	/	/	/
			/	/	/	/
静脉通路	动脉测压器		/	/	/	/
	CVP 测压器		/	/	/	/
	输液正压接头 +三通开关		/	/	/	/
			/	/	/	/
消化系统	负压引流袋		/	/	/	/
	胃管		/	/	/	/
			/	/	/	/
呼吸系统	水封瓶		/	/	/	/
			/	/	/	/

备注: 1.当病人启用以上任一各种管道时，请管床护士启用此表，并填写下一次管路更换的日期。

2.更换管路后请在更换日期上打/并签名，并填写上下一次更换的日期。

3.此表未设置的管道请在相对应系统空白格填写。

表 2 床旁管道耗材更换提醒表使用前后的管道耗材有效期内合格率对比

项目	管道耗材有效期合格率
使用前	0.9907±0.0181
使用后	0.9958±0.0672
t	-2.239
P	0.029

表 3 护理人员对床旁管道耗材更换提醒表使用前后便利性与满意度对比

项目	便利性 (n=44)		满意度 (n=44)	
	便利	不便利	满意	不满意
使用前	28 (63.6%)	18 (26.4%)	26 (59%)	18 (41%)
使用后	37 (84.1%)	7 (15.9%)	40 (90.9%)	4 (9.1%)
P	0.029		0.01	

3 讨论

临床上重症监护室的病人多，病情危重，身上留置的管道多、留置时间长，管道护理中存在的风险与隐患较多，管道管理是护理管理中的一项难题。在管道更换提醒方面，临床上主要存在有以下问题：

①有的更换日期标记在管道上面，有的在医嘱执行单、护嘱单，或在交班本上，这种管理方法护士查找更换日期不方便，工作效率低，容易造成管道更换遗漏的情况^[3]。

②重症监护室的护理人员查看管道耗材更换日期的途径主要是通过查看管道上的标识及护理记录单。而护理记录单上大多只有一些置管管道的置管时间及有效期，对于一些常见的耗材如动静脉压力测压套件、引流袋、引流瓶、无针输液接头、三通开关等并没有详尽的登记有效期，要得知这些耗材的有效期只能通过查看标识或者查看收费单，大大增加护理人员的工作量^[4]。

③有些护理人员工作忙，在留置管道或更换管道耗材后忘记在标识上写上有效期。造成发现管道无标识有效期的护理人员，需要查询上次管道耗材更换的时间，或直接更换管道造成多收费增加工作量的现象。针对这些问题，我们设计的这份床旁管道耗材更换提醒表，只需要通过查看表上管道耗材的更换时间，就对主管病人身上的所有管道耗材的有效期一目了然，大大缩短了查看病人管道耗材更换有效期的时间，减少了护理人员的工作量。护理人员交接班过程中可以一目了然看到患者身上存在的管道种类以及耗材到期更换的时间，继而可以明显减少翻阅病历、护理文书的时间。在护理人员交接班过程中就可以做到病人管

道安全工作的质控，保障了病人的管道安全，减少了病人因管道耗材过期未更换而导致的感染的风险。ICU 床旁管道耗材更换提醒表的使用，简化临床上查看管道耗材更换有效期的流程，减轻了护理人员的工作量。

从表 2 可以看出，床旁管道耗材更换提醒表使用后，管道耗材过期未更换的情况明显减少 (P<0.05)。从表 3 可以看出，护理人员对床旁管道耗材更换提醒表使用上的便利性及满意度评价也较传统方式高 (P<0.05)^[5]。

因重症监护室患者留置的管道类型比较多，增加了管路工作的难度及复杂性，如果仍采取常规的管理方式，并不能获得理想的管理效果，且管道不安全事件、护理不良事件的发生风险也会增加，影响患者病情的康复^[2]。使用床旁管道耗材更换提醒表，从护理人员层面中体现出缩短了寻找管道耗材更换日期的时间，减少护理人员的工作量，提高了护理人员的满意度，从病人层面中体现出降低了管道耗材过期发生率，降低感染的风险，减少了病人治疗费用，提高了病人及家属满意度。下一步，我们准备把床旁管道更换提醒表推广到其他医院的重症监护室使用。现在越来越多的医院使用了电子护理系统，人工智能越来越重要，因此我们会把表格同步加入到电子护理系统当中，通过信息化的管理提高护士工作效率与工作质量。

参考文献

[1] 李阳. ICU 常见管道的护理管理[J]. 中华临床医药与护理, 2008, 8: 16.
 [2] 康书红.重症监护室管道护理常见问题分析与干预[J].临

床合理用药杂志, 2013, 6 (19) : 144-145

- [3] 黄德斌, 林善娟, 谢海莉, et al. ICU 以问题为导向的护理床旁教学模式实践[J]. 中国实用护理杂志, 2018, 34(9):3.
- [4] 蒋霄. 循证护理在 ICU 脑卒中患者床旁盲插螺旋形鼻肠管中的应用[J]. 饮食保健, 2019, 6(020):215.
- [5] 邹辉煌, 朱世超. 利用导管回弹技术在主动盲插鼻肠管

中的应用[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2018.

版权声明: ©2023 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