

· 发明与专利 ·

便携式转运急救箱的设计与应用

田慧 齐华英 苗桂萍

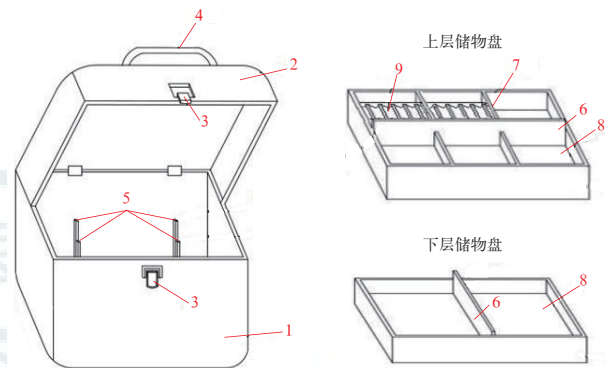
危重患者常因病情或治疗需要进行院内转运和外出检查,而转运过程可增加患者猝死的风险^[1]。院内转运主要包括各病区之间的交接、外出功能检查或治疗,在实施过程中都会存在安全隐患,如果转运途中携带急救药品物品和设备仪器不够,有可能耽误抢救时机,极易引起安全事故及医疗纠纷^[2]。有报道,由专业人员进行的院外转运不良事件的发生率达 34%,如果转运前充分准备,70% 的不良事件可避免^[3]。转运前,工作人员应认真评估危重患者院内转运的必要性和可行性^[4],准备好周密的应急预案和齐备的抢救物品。本院除局麻外的所有手术患者,术后均需要转运至复苏室进行监护观察。在麻醉停止后,药物对机体的影响会持续一段时间,此时患者的呼吸、循环、代谢等功能处于不稳定状态,随时可能发生各种意外。目前医院只是将一些需要使用的抢救物品放置在患者的病床上,由于抢救物品存放数量受限,一旦出现突发情况,很可能造成严重后果。为此,我们设计了一种具有多层可拆卸储物盘的便携式转运急救箱,保证抢救药物齐备,经临床使用效果满意,同时申请了国家实用新型专利,现介绍如下。

1 便携式转运急救箱的构成 (图 1)

转运急救箱包括箱体和通过卡扣与之扣合的箱盖,箱盖正上端设有轴向翻折提手。箱内设置至少 2 个储物盘,分别为经提手式隔板和分格式隔板均分为 6 个储物格的上层储物盘,经提手式隔板均分为 2 个储物格的下层储物盘。箱体对应的内侧壁分别形成有支撑储物盘的阶梯状支撑柱。上层储物盘中的 2 个储物格内设有防止多个安瓿滑落的槽架,提手式隔板的高度大于储物盘的高度。

2 使用方法

便携式转运急救箱使用时,将医用瞳孔灯 1 支、听诊器 1 支、加压吸氧面罩、口咽通气道分别放置在箱底。拿下层储物盘的提手式隔板放入箱体内,使第二支撑柱支撑下层储物盘的底面;将不同型号的空针、安尔碘、棉签、3M 粘膏、纱布、输液器、治疗敷贴等抢救物品放置在下层储物盘的 2 个储物格内。拿取上层储物盘的手提式隔板放入箱体内,使第一支撑柱支撑上层储物盘的底面;将盐酸肾上腺素注射剂、硫酸阿托品注射剂、盐酸多巴胺、尼可刹米、利多卡因、得普利麻等易碎的抢救药物安瓿放置在上层储物盘带槽架的储物格内。盖上箱盖,将卡扣扣合,防止转运途中由于道路



注: 1 为箱体, 2 为箱盖, 3 为卡扣, 4 为提手, 5 为 4 根支撑柱, 6 为提手式隔板, 7 为分格式隔板, 8 为储物格, 9 为防滑槽架

图 1 便携式转运急救箱的立体结构示意图

颠簸导致箱盖被打开,抢救物品掉落。可将箱体内的物品名称和数量打印在卡片上贴在箱体外侧,便于护士使用时确认抢救物品数量。转运患者时,医生需要拿取箱盖的提手,将箱体放置在转运患者床边,遇到突发情况时,打开卡扣,翻开箱盖即可取用箱体中储物盘内存放的抢救物品,拿取提手式隔板即可将上层储物盘、下层储物盘取出。由于储存的抢救物品充足,不会给抢救带来任何困扰,当患者生命体征正常后,将抢救物品按先后次序放回储物盘内,再把储物盘按先后顺序放入箱内,扣好卡扣后放回转运患者的床边,即可继续转运。

3 优点

便携式转运急救箱具有保持或支托外科器具的装置,体积小,取用快捷,携带方便,为转运急救提供了充足的药品和物资,杜绝安全隐患,适合麻醉复苏室日常转运患者时外出携带。转运急救箱采用白色透明塑料制作,便于消毒,成本低廉,且充分利用了箱体内和储物盘的储物空间,保证了抢救工作的及时进行,实用性强。箱体密封性好,上层储物盘中的 6 个储物格内形成了有多个防止安瓿滑落的槽架,转运过程中不会造成箱内抢救物品的损坏。

参考文献

- [1] 中华医学会重症医学分会.《中国重症患者转运指南(2010)》(草案)[J]. 中国危重病急救医学, 2010, 22(6): 328-330.
- [2] 肖柳红. 层级管理在临床护理中的应用[J]. 中国实用护理杂志, 2006, 22(34): 55-56.
- [3] Rutledge DN, DePalma JA, Cunningham M. A process model for evidence-based literature syntheses [J]. Oncol Nurs Forum, 2004, 31(3): 543-550.
- [4] 黄旭叶. 护理风险管理在重症监护室病人院内转运中的应用[J]. 全科护理, 2012, 10(23): 2182.

(收稿日期: 2014-10-29)

(本文编辑: 李银平)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-4352.2014.12.019

基金项目: 国家实用新型专利(201420331305.6)

作者单位: 300192 天津市第一中心医院复苏室(田慧), 脑外科(齐华英), 普外科(苗桂萍)

通信作者: 田慧, Email: tianhuiyx@163.com