局解手术学杂志 2008年第17卷第6期
J Regional Anat & Operative Surg,2008,Vol.17,No.6

手术室新型配送系统的应用

罗志芳,王 震,聂智容,葛衡江,郑朝敏 (第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所手术麻醉科,重庆 400042)

[关键词] 手术室;配送系统
[中图分类号] R612 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2008)06-0424-01

手术室是医院的一个特殊科室,其物品的配送有其特殊性,在手术室各项医疗护理活动中使用自动化传送系统,能大大节省人力、物力和时间资源、提高工作效率、优化管理、改善医疗环境、提高医疗服务水平[1]。我院从2007年7月开始使用了一套三维物流的自动化传送系统,取得了满意的效果。现就这套系统在我院手术室的应用情况介绍如下。

1 系统组成

我院手术室使用的自动化传送系统是由三维有限公司提供的气动管道物流传输系统,其子系统主要有风机子系统、管道子系统、工作子系统、计算机子系统。该系统主要由中央控制室、传输管道、传输瓶、转换器、工作站组成,其工作原理是把要输送的物品放在传输瓶内,通过密闭管道内的气压作用将物品传输到目标工作站。本系统适用于运送重量小于5 Kg的物品。

2 系统的应用

2.1 操作方法

2.1.1 物品的准备 打开传输瓶,拿出填充物,取出瓶内装物品的单一大口袋或装易碎安瓿的由许多小口袋连在一起的特制袋,将配送物品放入袋中确认物品已包好,再将袋子装入传输瓶,并在瓶的两端塞入起缓冲作用的填塞物,盖好瓶盖后将传输瓶放入工作站箱内备送。

2.1.2 系统运行 计算机主界面包括如下功能模块:1运行监视、2发送操作、3取消发送、4自动返回、5接收设置、6设备维护、7记录查询。根据需要选择功能,发送时按"2"进入发送请求界面,然后选取目标站,按"确认"键后界面会显示"发送到目标站? 是否",再按"确认"键,显示"发送中,请稍后……按键1取消发送",确认无误界面会显示传输瓶的流程图,可清楚的观看传输瓶的运行情况,到达目标站后,系统会发出语音提示音"传输瓶已到达,请注意接收"并发出报警声,按"确认"键可消除报警声,取出传输瓶。若目标站选择错误或界面显示排队等待传送的物品较多,在未确认前或虽已确认但处于等待发送时可按"取消发送"键返回,然后重新输入正确的目的站再确认发送。本系统除正常发送外,还具备自动返回功能,即按"4"自动返回即可将其他科室的传输瓶返回到原站。

2.2 合用配送系的注意事项

在连续发送时,壁挂工作站操作人员一定要确定前一个传输瓶已经发走,才可进行下一次发送。发送时若已按确定指定目标站,不可再向传输瓶中添加任何物品,并且禁止任何原因将传输瓶取出。若发现非本科室传输瓶,则按瓶号原物发回发出站,如有传输丢失,则联系总控室查找。传输瓶要轻拿轻放,传输瓶在发送易破易碎物品时要包装好才将其放入瓶中,传输瓶在装填充物品时端盖要水平旋开并旋紧,传输瓶不能敞开放置,传输瓶到达工作站时要及时收好,防止与后续传来的传输瓶相碰撞而造成传输瓶的损坏。要随时保持工作站环境清洁,工作站顶端不能放置任何物品,工作站电源严禁关闭,并且不能用湿物擦拭和撞击液晶显示屏,不能用力按键盘。发送传输瓶前,要电话通知目标站,发送后10 min内电话确认已发送物品的接收情况,以防传输瓶发错或遗失;各站对所传输的物品要进行书面登记,登记的项目包括日期、时间、发送物品、发送人、接受人;每个科室所配的传输瓶和专用填充物由各科室妥善保管;系统一旦出现问题,要及时通知维护人员来处理。

3 体会

由于系统的使用是通过电脑集中控制,利用气动原理驱动传输瓶在各个中转站之间运行,操作简单方便,并且24 h运转。自动化的物流传输使上下楼梯及乘坐电梯送合血单、取血单、送手术通知单及送冰冻、取报告等的医疗护理人员减少,提高了效率,节省了医护人员的时间,也有效的缓解了交通压力。避免了工作人员在工作区外的耗时工作,使医护人员不离岗、集中精力、专心本业,把更多时间留给手术病人,真正做到"以病人为中心"。使用本系统能降低交叉感染的几率,物流传输使用的是专用传输通道,该通道定期进行严格消毒,因此减少了物品接触病原体而导致的交叉感染[2]。传输物品高速快捷,准确可靠。因为是单一通道,可以保障各类保密资料、贵重物资、器材不丢失。只需按前述的方法正确输入目标站,系统就会准确无误的将物品发送到目的地,从而避免了人员运送过程中物品意外丢失或损坏的现象,也保障了医生更快的知道各种检测结果、更快的使用各种手术中临时急用的特殊手术器材,及时挽救病人的生命[3]。

[参考文献]

[1] 张忠霞,马金凤,王庆霞. 物流传输系统在我院实施过程中的体会[J]. 现代医药卫生,2002,18(6):525.
[2] 马丽娟,马丽嘉,杨明利. 手术室无菌管理体会[J]. 局解手术学杂志,2007,16(4):228.
[3] 李柳英,李石红,毛晓萍. 手术室的传输系统及使用[J]. 齐齐哈尔医学院学报,2003,24(2):212.

(编辑:兰阳军)

[收稿日期] 2008-08-10 [修回日期] 2008-10-01