

## • 护理管理 •

## 一体化腹腔镜手术室的应用与管理

徐淑娟

(解放军总医院 麻醉手术中心,北京 100853)

【摘要】 目的 探讨一体化腹腔镜手术室临床应用与管理方法。方法 回顾性分析某院麻醉手术中心 2008 年 9 月至 2011 年 5 月 6 188 例腹腔镜手术病例,对一体化腹腔镜手术室应用效果及管理经验进行分析总结。结果 一体化腹腔镜手术室的应用拓宽了医护人员的工作范围,医护人员术中可随时进行各项信息的记录、留存,提高了工作效率;减少了护士推移、连接、整理设备的时间(平均每日减少 15~20 min),使患者快速进入手术室接受治疗,患者的满意度得到了提高。结论 一体化腹腔镜手术室是设备数字化集成的新模式,有利于做好围术期的综合管理工作,是手术成功的重要保障。

【关键词】 一体化腹腔镜手术室;应用;管理

【中图分类号】 R472.3 【文献标志码】 A 【文章编号】 1008-9993(2012)1A-0056-02

## Application and Management of Integrative Laparoscopic Operating Room

XU Shu-juan(Center of Anesthesia and Operation,General Hospital of PLA,Beijing 100853,China)

【Abstract】 **Objective** To investigate the clinical application and managerial approach of integrative laparoscopic operating room. **Methods** A total of 6188 laparoscopic surgery cases were analyzed retrospectively from September 2008 to May 2011 so as to summarize the application effect and management experience of integrative laparoscopic operating room. **Results** The integrative laparoscopic operating room broadened the working range for doctors and nurses,which made it easier to reserve and record information at any time during the operations,improve the working efficiency,reduce the time for nurses to convey,connect and arrange equipments by average 15—20 minutes per day,make the patients quickly into the operating room to receive treatment and increase patients' satisfaction. **Conclusion** Integrative laparoscopic operating room is a new model of digital integrated equipment. Comprehensive perioperative management is an important guarantee of successful operations.

【Key words】 integrative laparoscopic operating room;application;management

[Nurs J Chin PLA,2012,29(1A):56-57]

一体化手术室是指在手术过程中,通过计算机的总线技术实现对手术室内相关设备(微创外科手术设备、高频设备、手术灯、手术床等)的控制,对手术的过程实时完整记录和管理,并利用网络多媒体通信系统实现手术室与外部环境进行信息交换。这种利用手术室现有设备的数字化配置,医院的数字化网络对术中的医疗设备系统控制功能、数字化及网络信息功能进行集成和革新新模式正越来越引起人们的关注<sup>[1]</sup>。2008 年我院在新建的外科大楼内建成 4 间一体化腹腔镜手术室,临床应用中取得了良好的效果,现报道如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 临床资料 2008 年 9 月至 2011 年 5 月一体化

手术室共进行腔镜手术 6 188 例,其中妇科 2 364 例、肝胆外科 1 649 例、泌尿外科 1 644 例、普外科 392 例、胸外科 132 例、肿瘤外科 7 例;男 2 229 例,女 3 959 例;年龄 2 岁 8 个月至 87 岁,中位年龄 48 岁。

### 1.2 方法

1.2.1 一体化腹腔镜手术室的组成 包括三个组成部分:集中控制系统、图像存档和管理系统、术中远程医疗和教学通讯系统。具体组成如下:(1)集中控制系统,手术室内的人员通过集中控制系统,可控制所有连接的医疗设备、影像记录设备。(2)触摸屏,液晶触摸屏链接到集中控制系统。(3)监视器,医用液晶显示器主要用于显示内窥镜下影像,大屏幕壁挂显示器安装在手术室内指定的墙上,用于显示各种视频输入信号。(4)手术影像记录设备、视音频转播设备。(5)护士工作站。(6)全景摄像机、扩音器、无线麦克风、集中控制的 CD 播放器。(7)术

【收稿日期】 2011-10-28 【修回日期】 2011-12-25

【作者简介】 徐淑娟,本科,主管护师,主要从事手术室护理管理及教学培训

中视频会议系统。(8)室内灯光控制系统。

1.2.2 一体化腹腔镜手术室的功能 (1)整合集成设备的数字化功能:结合计算机技术,利用设备的数字化功能,完成设备的高效率管理,通过触摸屏幕可以对手术室内的腔镜设备、手术床、电刀等进行集中控制,使设备的使用功能更优化,更适合现代微创手术的技术和手术室操作规定的要求<sup>[1]</sup>。(2)院内信息共享:医疗群体可在手术过程中随时查阅所必须的医疗信息,如CT、MRI、X-Ray等的信息资料。同时,在手术过程中的动态影像、静态照片及语言信息均可以完成保存,从而有效、方便地对所有患者相关文本和图像数据进行归档。(3)实现远程医疗、视频会议及远程学术交流:通过视频和音频系统支持,可以远程手术指导及观摩,远程医学教育,形成医学专家之间、医生与患者之间的一种全新的诊断模式。

1.2.3 临床应用方法 (1)4个一体化腹腔镜手术室按手术日分配使用,分别承担肝胆外科、普外科、妇科、泌尿外科等科室的腔镜手术。(2)术前1d各手术科室提交手术通知单,护士长按需求分别将其安排在一体化手术间,手术室供应部根据手术需求配备所需配套专用腔镜器械和基本手术器械;护士术前访视患者,与主刀医生沟通手术方式,检查备齐手术器械,检查一体化手术间设备性能是否完好。(3)术日晨,巡回护士开启计算机,根据手术需求调整吊塔设备的位置,开启设备电源,检查确认功能完好;患者麻醉、消毒铺单后,再次调整吊塔位置,协助连接各项导线,打开设备开关,调整参数;术中根据需求进行影像资料的留存;术后整理设备并做好使用登记。

## 2 结果

一体化手术室拓宽了医护人员的工作范围,术中可随时进行各项信息的记录、录入、留存,提高了工作效率;提高设备利用率和工作效率,优化工作流程,省去了护士推移设备的时间,减少了连接、整理设备的操作时间,平均每日减少15~20 min;能够使患者快速地进入手术室接受治疗,患者满意度得到了提高。

## 3 讨论

3.1 传统手术室与一体化手术室的功能比较 传统手术室:需专门配备腔镜设备存放间,需要2名护士移动设备,要求护士熟练掌握连接技巧<sup>[2]</sup>;连接、整理设备消耗大量时间,频繁连接手术设备,易造成设备故障率升高;无法实现所有档案记录设备整合,影像信息缺乏集中的管理,无法及时存储信息,后期存储及应用受到限制;无法实现远程咨询教学、视频会议,术中无法调用影像信息。一体化手术室:无需连接手术设备,降低手术准备时间,节省术中时间,

从而降低设备维修和保养成本;所有档案记录设备通过无菌控制屏实现集中管理、及时存储、灵活调用,更方便省力;实现远程咨询教学、视频会议,医院内网络信息投资效益无限扩展,整合术后中实时调用影像信息,可以使手术技术更为完善。

3.2 一体化腹腔镜手术室的特点 一体化腹腔镜手术室将多年丰富的医用腹腔镜临床经验、建筑工程学合理设计方案、视频通讯方面的领先技术及使用者的功能需求相整合,是高效率、人性化的体现,在临床应用中具备了整洁、方便、安全、操作简单等诸多优点,提高了手术室工作效率,减轻了医生疲劳,保障了患者和医生的安全,为医疗群体创造了高效工作环境,为医院创造了更多的收益,更使患者受益,是设备数字化集成的新模式<sup>[1]</sup>。

### 3.3 一体化手术室的护理管理

3.3.1 做好专业培训 请厂家专业工程技术人员对手术室护士进行一体化设备操作培训,掌握其操作方法、性能、注意事项、保养方法及一般故障排除等;组织专科理论讲课,对腔镜手术的适应证、禁忌证、手术步骤、护理配合等进行重点讲解<sup>[3]</sup>。在启用初期可由厂家技术人员跟台指导,手术护士在实践中掌握操作要领。

3.3.2 配备专科护士 设立专科组长,由经过专科培训、专科经验丰富、责任心强的主管护师担任;固定专科护士进行手术配合,每个手术间设立2名管理责任人,仪器设备专人统一管理;建立仪器使用登记,按计划定时保养与维修设备,仪器性能动态登记,仪器检查维修登记,掌握仪器的使用情况。实行专人每日、周和月检查相结合的管理方式,从而确保设备正常良好运行。

3.3.3 制定手术间工作流程 制定手术室管理制度,日常管理由手术间专科责任人负责,经过培训的保洁人员进行卫生整理,并且明确了操作细则和管理的职责和责任;制定术前准备、检查和术中使用的操作步骤,术后一体化手术整理具体工作流程,并制作成工作手册,要求人人明确人人遵守<sup>[4]</sup>。

### 【参考文献】

- [1] 杨国华. 一体化手术室是设备数字化集成的新模式[J]. 中国医学装备, 2007, 4(10): 21-22.
- [2] 唐莉, 曾赛男. 腹腔镜设备与器械的管理[J]. 中国实用医药, 2007, 2(12): 126-127.
- [3] 李世俊, 刘统新. 关于医院一体化手术室医疗设备选型的研究[J]. 医疗卫生装备, 2009, 30(4): 91-92.
- [4] 杨华. 一体化腔镜手术室的护理管理[J]. 中华护理杂志, 2011, 46(5): 518.

(本文编辑:陈晓英)