

Analysis of Key Points of Decoration and Renovation Design of Ward Floor in Children's Hospital

Xudong Huang

Children's Hospital of Shanghai, Shanghai, 200333, China

Abstract

As a specialized hospital in the medical system, children's hospitals are different from other specialized hospitals. The only difference is that the patient's age is different, and the configuration requirements of each department are closer to the design requirements of comprehensive hospitals. In recent years, the national fertility policy has also been gradually changing, and family members have steadily increased their concern for the health status of children. As an important component of children's hospitals, wards should not only meet the nursing control requirements of hospitals, but also meet the requirements of patients for a good living experience. Many existing wards in children's hospitals have outdated facilities and urgently need to be renovated or converted from other functions due to functional adjustments. The renovation of the ward floor in children's hospitals is different from that in general hospitals. Children's wards have put forward more requirements for the layout of wards based on the behavioral characteristics of the children themselves. On the road of constantly updating and advancing medical facilities, the design of children's wards has never stopped, and it is constantly being refined. Under the principle of people-oriented, it should constantly adapt to the needs of children. Based on this, the paper summarizes the key points of the decoration and renovation design of the ward floor in children's hospitals, and puts forward relevant suggestions, it is hoped that these can provide effective reference and inspiration for the future decoration and renovation of the ward floor in children's hospitals.

Keywords

children's hospital; sickroom; decoration and renovation

儿童医院病房层装修改造设计要点分析

黄旭东

上海市儿童医院, 中国 · 上海 200333

摘 要

儿童医院作为医疗系统中的专科医院, 不同于其他专科医院, 仅是患者年龄不同, 各科室配置要求更接近于综合医院的设计要求。近年来, 国家生育政策也在逐渐改变, 家庭成员对儿童的健康状况关心程度都在稳步提升, 病房作为儿童医院的重要组成部分, 既要满足医院的护理管控要求, 还要满足患者良好的居住体验要求。现有很多儿童医院病房已经设施陈旧, 急需重新装修改造, 或者因为功能调整, 由其他功能改造为病房, 儿童医院病房层装修改造不同于综合医院病房, 儿童病房有根据患儿其自身的行为特点对病房的布置提出了更多的要求。在医疗设施不断更新前进的道路上, 儿童病房的设计从未停止, 而且在不断细化, 在以人为本的宗旨下应不断适应患儿需求。据此, 论文对儿童医院病房层装修改造设计要点进行总结, 提出相关建议, 希望这些能对未来儿童医院病房层装修改造提供有效参考和借鉴。

关键词

儿童医院; 病房; 装修改造

1 引言

目前中国的儿童人口已有近 3 亿人, 而且还在不断快速增长中。影响儿童健康的因素非常多, 虽然儿童的死亡率在持续下降, 但是每一个儿童的健康都深深影响着各个家庭的幸福。

医院作为儿童健康保障的最后一道防线, 更应切实承担起对儿童的生命健康的尊重和保障。在儿童专科医院中,

因为服务对象是儿童, 整体低龄、体质较为脆弱、病情种类繁多、病情变化速度快、死亡率高等多种原因, 对于儿童专科医院以及设有儿科的综合性医院来说, 对科室、医院以及医生的要求都非常高。这种要求不仅仅体现在诊疗过程中, 更体现在医院就诊的方方面面。

病房是患者在医院休息、治疗及康复的空间, 是患者在医院停留最久的区域, 病房也是护理单元中不可缺少的一部分, 患者对于病房区的居住体验也成为对医院诊疗服务水平评价的重要因素。因此, 病房层的设计改造一直在根据患者需求变化中不断改进和完善, 对已经完成改造项目进行

【作者简介】黄旭东 (1988-), 男, 中国吉林长春人, 硕士, 从事基建管理研究。

经验总结,明确其中的不足,相信可以为未来医院病房层改造设计提供有效参考和借鉴。

2 儿童医院病房层装修改造主要内容

2.1 病房层的布置设计

病房层的布置应根据防火分区设计,合理划分护理单元,做到每个护理单元不跨越防火分区,也便于火灾发生时每个护理单元独立疏散,避免造成交叉冲突。

儿童医院护理单元的平面组织形式主要有单内廊式、双内廊式、圆环式、内院式、放射式、组团式等类型^[1],不同平面形式各有其特点;未获取更多直接采光通风现有医院病房层设计多采用单内廊式、双内廊式和放射式布局,对于改造病房层常沿用原有建筑垂直交通体系,尽可能利用原有交通核组织水平交通系统,合理选用布局形式。

病房层功能主要由病房区和医护使用区两部分组成;其中病房区主要是患者使用,主要功能用房应包括病房、卫生间、淋浴间、洗衣房、配餐间、活动区等功能房间;医护使用区主要功能包括护士台、检查室、治疗室、医生办公室、示教室、药房、值班室、更衣室等辅助功能房间^[2]。

2.2 病房的布置设计

一般住院儿童分为长期儿童和短期儿童,一般以15天为一个基准点,同时儿童病房又是儿童临时的家,病房从容积的角度来看又可分为单人病房、双人病房、多人病房;为了提升病房的使用效率,病房设计应以多人病房为主,适当配置双人病房及单人病房;考虑到病人的相互影响及护理的便捷性,多人病房应以3人间或者4人间为主,并且每间病房不宜超过4人,如图1所示。



图1 4人间儿童病房基本配置

考虑到儿童住院均需要陪护的特殊属性,儿童病房内至少应为患者配置病床、医用设备带、床头柜、陪护床、衣柜等必要设施,对于单人病房和双人病房宜配置独立卫生间,为保护患者隐私,每个病床区应配置导轨式分隔帘。

2.3 避难间的设计

根据《建筑设计防火规范》要求高层病房楼应在二层及以上病房楼层设置避难间,尤其对于改造项目,也要满足本规范要求,可以每两个护理单元共用1间避难间,每间不小于25m²,选址要靠近疏散楼梯,房间门应采用甲级防火

门,房间隔墙应满足防火隔墙要求,房间外窗应采用乙级防火窗,房间内部应设有消防专线电话和应急广播,房间内部应设计有专门的防烟措施,满足手动启停要求,房间入口内外应设计有专门的指示标识,作为火灾逃生时的有效保障。

2.4 人性化设计

儿童医院病房人性化设计是指病房设计要从患者使用便捷性出发,房间布局和设计要符合患者及医护人员的需求,从而不断地满足患者变化的需求;儿童病房要配备良好的医疗便利性设施,为儿童和家长提供舒适的环境^[3]。

儿童病房所有患者均需要有陪护人员,所以应配备大容量储物柜,对于婴幼儿病房还应配备有专门的尿布更换台、冲奶区和婴儿车停放区,对于陪护床区域应设计预留USB手机充电接口、电源插座和夜间照明灯等便于陪护家属使用;对于单人或双人间病房可以配置互联网电视机满足小朋友对娱乐的需求;对于统一设计的病房可以通过粘贴多种不同的卡通形象,加强患者对自己病房的辨识度;病房公共区域可以预留自动售货机,贩卖儿童喜欢的玩具或者零食,设置共享玩具区,满足儿童探索未知的需求,同时可以缓解儿童对于病情的关注。如图2所示。

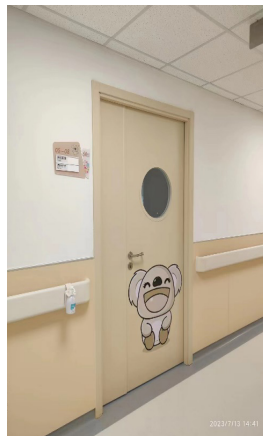


图2 病房门的卡通形象

3 儿童病房改造要点分析

3.1 墙、地、顶面材料选型要点

3.1.1 墙面材料

墙面材料作为患者接触较多的界面,应具备耐磨损、耐脏、防水、易清洁等特点;对于现有项目改造发现单独的乳胶漆墙面使用一段时间过后经常出现墙面污染的情况,因此,经常采用踢脚线上方粘贴1.2~1.4m高洁净板或者整体洁净板墙面。但洁净板颜色单一,无法形成灵动的墙面效果,近年来采用预制彩色拼花亚克力护墙板逐渐增多,色彩更为丰富,形状可以定制,满足儿童心理需求。

3.1.2 地面材料

病房地面应满足耐磨、防滑、耐腐蚀、易清洁等特点。病房地面常采用的材料有石材、地砖、水磨石、木地板、橡

胶卷材、橡胶块材等,石材和地砖虽然易清洁但防滑性能差,尤其被水打湿后容易造成跌倒的现象,对于儿童活泼好动的性格来说,极易容易发生摔伤等意外事故。木地板人行走时会产生噪音,而且耐腐蚀性较差,不便于清洁,近年来儿童病房地面多采用PVC橡胶地面,材料质地较软,可以降低走路时产生噪音,卷材可以整体铺贴,不易起翘,现场施工进度较快,并且可以根据设计造型进行拼花处理,满足儿童病房的色彩需求。

3.1.3 顶面材料

病房层顶面材料对于墙面材料而言,位置较高,不易清洁,因此应具有耐脏和防尘的特点。公共走廊等区域还应能够灵活拆卸,便于管线维修等操作;因此病房内部大多采用防火纸面石膏板、矿棉板、硅钙板等材料;病房层走道大多采用矿棉板、硅钙板等可灵活拆卸材料,对于检查室、处置室和洗衣房等有洁净要求的房间也可以使用铝扣板吊顶。

3.2 医用气体的改造要点

病房常用医用气体为氧气、负压吸引和正压气体,改造项目中医用气体改造应先复核气体总体的供应压力是否满足要求,确认好气体管道的连接位置、阀门、二级减压箱和气体压力检测装置的安装位置,需要与相关科室确认好应急预案,协助科室准备备用好氧气钢瓶、氧气包或者负压吸引机等设备。施工期间可以安排好多个施工班组同时施工,尽可能缩减施工时间;施工前一定要和当班护士长以及气体维保单位确认正式施工时间;施工完成后要立刻进行铜管密封性能检测,做好修补工作,完成施工时也要通知当班护士长以及气体维保单位明确恢复气体供应,医用气体维保单位应确认气体压力已恢复,避免出现气体漏点和气体压力不满足规范等问题,保证医用气体供应平稳。

3.3 消防检测及验收要点

病房层改造项目消防设施施工完成后按照规定要求应先经过消防检测机构进行现场检测,出具消防检测报告,因消防联动系统按防火分区划分,所以消防检测和验收时,应提前在院内发文公示检测及验收时间,通知所有会产生联动的病房层医护人员、患者及患者家属,报备相关消防管理部门,避免声光报警设备启动、电梯运行迫降、排烟防烟设备启动、防火卷帘联动等警报对正在运行的护理单元产生影响,造成患者恐慌或者消防部门误出火警。

3.4 挡烟垂壁设置要点

挡烟垂壁根据防烟分区划分设置,常采用固定式挡烟垂壁或电动挡烟垂壁,两种挡烟垂壁均需保证吊顶以下500mm的防护高度要求,在现有项目改造过程中考虑到层高的限制问题。为满足使用的舒适性,会尽可能选用电动挡

烟垂壁,需要电动挡烟垂壁和消防控制系统联动,现场需配置有手动启动装置,而且考虑到儿童好动的天性,要做好手动启动装置的保护措施和警示标识,避免家长误触或儿童好奇擅自启动,造成误报。

3.5 门锁选型要点

基于医院护理管理的总结,儿童病房的门锁应两侧均只能用钥匙上锁,避免小朋友错误操作将自己反锁在病房里,对于办公室、值班室、治疗室、库房、卫生间等公共使用房间门锁可选用单侧钥匙上锁,另一侧带有手动锁的锁具,便于房间内部快速锁止。从同一护理病区病房宜使用同一把钥匙,对于同一间房间有多扇门可以出入的,也可配备相同锁芯,简化管控成本。

3.6 施工过程中的消防安全管控要点

有“4·18”火灾作为前车之鉴,在运营中的医院里进行的装修改造的项目,现场消防安全问题已经提升到了前所未有的高度,各级安全管理部门和消防管理部门都加强了现场消防安全管控的强度,正因如此,作为项目第一责任人的建设单位更要引以为戒,充分吸取事故教训,严格管理施工现场,避免火灾事故发生。

项目施工作业前应由总包单位根据现场情况编制项目现场施工消防安全管理制度,由监理单位审批,配备专职安全员;现场应设置明确的消防疏散示意图,对于疏散楼梯间位置应有明确标识;施工前应对各班组进行现场消防安全教育,明确各班组疏散路线;施工单位应该严格执行动火作业审批制度,建立动火作业审批台账;施工作业区域应能够封闭管理,避免非施工人员误入,施工人员下班后应由专职安全检查现场安全后封闭施工区域;对于易燃品储藏应建立易燃品仓库,设立相应管理制度。

4 展望

儿童类医院随着医疗技术的不断进步,医疗设备不断更新,护理技术不断提高,均对病房设计提出了新的要求,只有不断总结改造过程带来的宝贵经验,正视其中的不足,不断完善病房的使用功能,提高病房内部空间的使用韧性,做好病房的基础设施建设,患者对医院医疗服务满意度才会稳步提升。

参考文献

- [1] 孙淼.面向优质护理服务的儿童医院护理单元空间设计研究[D].长春:吉林建筑大学,2020.
- [2] 刘雨,杨大禹.“以家庭为中心”的儿童护理单元实践尝试[J].南方建筑,2019(2):7.
- [3] 彭依涵.儿童病房环境的人性化设计研究[D].长沙:中南林业科技大学,2016.