

探析现代医院建筑的设计要求与设计要点

宋昕洋

沈阳建筑大学建筑设计研究院

DOI:10.32629/bd.v2i11.1802

[摘要] 现代医院建筑设计需要以功能为主,做到功能分区,同时结合医院的特殊要求,对建筑空间进行多样性及合理性设计,为人们提供专业化的服务,对此,本文对某综合医院门诊楼进行分析,简述了现代医院建筑的主要特征,并对现代医院建筑的设计要求及其设计要点进行了探讨分析。

[关键词] 现代医院建筑; 特征; 设计理念; 设计要点

1 现代医院建筑的主要特征

笔者认为医院建筑的特征主要表现为:(1)开放性与私密性共存,医院作为特殊的公共场所,有紧迫的时效性,因此在建筑设计时,需要完美连接医院与外界,确保医生能及时出诊,患者能够及时就诊,此外还要为患者提供良好休养环境条件,因此,设计医院建筑时要确保环境的安静和舒适,同时保证建筑设计的私密性和开放性。(2)分流特殊性,医院面对的是需要及时就医的人群,因此设计时要充分考虑各流线的便捷,确保提高医院的运营和使用效率,避免由于不合理的流线设计而影响医院正常运作。

2 现代医院建筑设计要求的分析

2.1 满足医疗功能要求,随着现代医院规模的不断扩大,传统医院建筑的医疗功能设置已不能满足医院发展需要,围绕“以病人为中心”展开创新理念,如医疗质量管理的系统化,规范化,医院经营管理的低耗,高效等,这对医院建筑提出了新的要求,医院建筑在满足医院卫生防疫要求的前提下,还需满足各医疗学科发展的专业要求,“医疗功能”重新整合,调整,需达到“整体功能”分区科学,合理,横向,竖向交通流线(包括人流,物流,车流)建筑设备的设置要求科学,经济,医疗设备仪器,医疗专用设施设置要求科学,合理,新的设备设施(如自动化传输物流设备,空中急救直升机坪台等)设置能够加强医院整体功能。

2.2 总体平面设计要求,现代医院建筑设计要求需要注意各个功能分区的合理布局,洁污路线要有明显的提示,避免或减少流线交叉,应保证住院部,手术部,功能检查区,内窥镜区,教学科研用房等处环境安静,病房楼应获得最佳朝向,医院出入口不应少于两处,人员出入口不应兼作尸体和废弃物出口,在门诊部,急诊部入口附近应设车辆停放场地,太平间,病理解剖室,焚毁炉应设于医院隐蔽处,并应与主体建筑有适当隔离,尸体运送路线应避免出入院路线交叉,职工住宅不得建在医院基地内,如用地毗连时,必须分隔并另设出入口,病房楼的前后间距应满足日照要求,门诊,急诊及住院部应分别设置出入口,并在主要出入口处设置雨棚及供机动车停靠的平台。

2.3 满足人性化要求,在医院建筑设计中,需要运用新的

设计理念——融合现状,面向未来,便于使用与管理的人性化建筑,现代医院建筑设计的人性化要求具体体现为“视觉,听觉,味觉,嗅觉,触觉,幻觉”的美感,在医院建筑的设计及施工中,设施按照“人体工程学”设计,针对设备,仪器,设施使用人群的情况,对其“特殊性”具体设计,医院的设施,应满足不同人群的使用要求,满足不同患者的需求,尤其要注意残疾人无障碍设施的设置,需求多元化,病室,诊室,检查诊疗等空间,就应按照多元化的需求设置,医院设计要突出自身的个性特征和环境优势,强调内在功能美与外在形式美的有机结合,以求在建筑与自然的结合上取得和谐统一的效果,既保证医院功能的合理性,又注重建筑风格的多样性,以满足不同环境和人群的审美要求。

2.4 智能化要求,现代医院建筑设计的智能化是实现医院现代化的关键,智能化建筑一般要求信息通信,办公,建筑设备管理自动化,而医院建筑本身含有特殊性,需具备医疗设备管理自动化的特点,它正逐步改变着医院传统的管理模式和医疗习惯,也影响了医院建筑功能布局和设计的要求,由于综合布线和电脑技术的应用,一些综合性医院改变了传统的集中挂号,缴费过程,采用 HIS 及 PAS 医疗系统,改变了门诊,挂号大厅的布置方式,减少了病人往返路程,简化了缴费及就诊流程。

3 现代医院建筑设计要点的分析

综合医院多以医疗,教学,科研,预防,保健,康复为一体,医院的门诊楼是其综合实力的体现,也是给予患者关怀的第一场所,下面对某综合医院门诊楼的设计要点进行分析。

3.1 建筑造型设计要点的分析,门诊楼建筑造型及色彩除了美学要求外,同样应具有医疗方面的功能,从医院建筑功能与人身心关系密切的角度来考虑,医院舒适宜人的医疗场所,柔和的色彩选择将有益于病人的心理稳定,门诊楼在设计时力求建筑风格统一,整体简洁大方,外立面以石材为主,以体现力量与气势,给人以典雅庄重的感觉,在建筑的底部和主要南立面采用大面积通透玻璃窗以扩大采光兼扩展更广阔的视野,体现虚实变化,体现标志性,而东西立面则采取大面积实墙和小面积开窗,有利于节能环保,在空间设计上,本着“以病人为中心”的设计思想,在科学合理安排门诊楼

各功能用房的基础上, 引进“病患关怀”的理论, 站在患者的立场, 对门诊楼的设计进行了诠释, 并通过室内外共享活动空间的设计, 努力营造一种明快温馨的诊疗环境, 提高病人就诊的舒适度。

3.2 平面设计要点分析, 该综合医院门诊楼坐北朝南, 门诊楼南门为主入口, 外设置次干道及小型广场, 停车场, 花坛, 喷泉和草坪, 建立休闲式绿化环境, 在门诊楼东, 西两侧分别设置连廊通向病房楼及供应中心, 创造简单化, 舒适性就诊环境, 门诊楼主体为地下一层, 地上四层, 地下一层为车库, 并设有制冷机房, 总配电室, 水泵房等设备用房, 地上一层设有共享大厅, 急诊, 儿科门诊, 射科, 西药局及中药局等, 二层设有平诊区, 西医内科, 病理科, 检验科, 超声科及内窥镜等, 三层设有平诊区, 中医诊室, ICU 及中医康复理疗大厅等, 四层设有手术部, 透析区, 产区及行政办公等, 共享大厅采用贯穿全楼的开放性中庭, 中庭顶部采用大面积钢网架玻璃顶, 同时外立面采用大面积通透玻璃, 让整个门诊楼形成敞亮, 开阔的视野, 进一步体现出人与自然的亲近感, 以缓解患者就医的焦虑情绪, 这也是现代化医院建筑设计的发展趋势。

3.3 交通设计要点分析, 门诊楼的交通线路既应该符合常规交通组织原则, 也应该遵循医院的医疗流程 (1) 医院建筑的外部交通设计要点, 医院建筑外部的交通主要可分为车流和人流两种形式, 很多医院的人流及车流存在交叉, 并没有实现分流, 通常人车混杂在一起, 交通环境状况不佳, 而且人流与车流间, 人流与人流间比较难以组织, 导致流线错综复杂, 因此笔者认为需要做好以下几点: 第一, 设置总平面时可以考虑分设急诊, 门诊入口, 并为急诊留出绿色通道。第二, 为医护人员留出单独的出入口, 实现医患分流。第三, 在人车分流的基础上, 考虑到机动车数量的急剧增加, 停车库放置在地下。(2) 医院建筑内部交通设计要点, 内部人流交通设计不仅关系到医院的管理模式和医疗组织模式, 还跟智能化管理程度, 管理的水平有着很大的联系, 交通组织的设置, 同样要考虑医院的长期发展变化, 这样才有利于新的运行机制的实施并为患者提供良好的看病就医环境, 更好的服务于病人,

同时在医院建筑设计中, 还要单独划出医护人员的工作区域。

3.4 装修设计要点分析, 门诊楼建筑装修的色彩设计是一门复杂的学问, 如能够合理运用, 能使门诊楼医疗功能更加完美, 门诊楼装修不仅要重视装修材料的质量, 更要关注装修色彩的搭配, 通常以白色为基本色调的医院色彩已不能满足当代社会的需要, 白色在维持清洁和产生洁净感方面均有明显的优点, 但易产生强光, 冷感和被污染的缺点, 如今, 现代医院不再局限于白色色调, 更多的采用多彩空间, 病患来自于多彩的社会环境, 从而多彩的医院空间环境也能使病人消除对医院的陌生, 紧张等不良心理, 医院根据不同的功能分区进行色彩搭配, 能充分发挥色彩的生理效应, 形成舒适宜人的医疗多彩空间, 当前“色彩疗法”与已知的“音乐疗法”同样为医学界所重视, 在心理学方面已证实不同的色彩会对不同的人产生不同的心理反应, 可根据这一理论设置各诊室的色彩环境, 如内科病人在心理上多表现出忧郁和压抑, 因而候诊区宜采用具有温暖, 亲近效果的暖色调, 给予病患鼓励和宽慰, 外科以蓝绿色为基调, 局部选用明亮度高的彩色点缀以达到转移病人病痛的目的, 儿科则利用多彩营造活泼轻松的气氛, 转移儿童的心理压力等。

4 结束语

综上所述, 现代医院建筑作为公共建筑中功能性比较强的建筑类型, 其设计应充分体现人文关怀的特征, 并且现代医院建筑逐步向规模化, 智能化, 现代化发展, 这必然给医疗建筑带来更高要求, 因此更要加重视对现代医院建筑的分析及设计。

[参考文献]

- [1]张建斌, 杜志杰. 装配式建筑设计助力医院建筑人性化发展[J]. 建筑技艺, 2018, (03): 90-93.
- [2]田丹. 现代设计理念在医院建筑中的应用[J]. 绿色环保建材, 2018, (01): 71.
- [3]陈安. 现代医院建筑方案设计中存在的问题及其解决对策[J]. 住宅与房地产, 2017, (18): 84.