

浅谈医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计

李文宇

DOI:10.12238/irmet.v2i2.10687

[摘要] 现代医疗建筑设计需要以功能为主,并且要注意功能分区、多样性、建筑空间的合理设计,为人们提供专业化的服务,同时需要结合医院的特殊要求进行设计。其中医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计不仅要满足医疗使用要求,并且需要根据医院的总体规划、功能要求,体现出人性化设计理念,创造出人性化的就医环境。因此为了保障门诊楼建筑建设的有效性,本文结合某医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计进行了探讨分析。

[关键词] 医疗建筑工程; 门诊楼建筑; 设计; 理念; 要求; 要点

中图分类号: F840.684 **文献标识码:** A

A Brief Discussion on Outpatient Building Design in Medical Construction Engineering

Wenyu Li

[Abstract] Modern medical building design needs to focus on functionality, and pay attention to the reasonable design of functional zoning, diversity, and building space to provide professional services for people. At the same time, it needs to be designed in conjunction with the special requirements of hospitals. The outpatient building design in medical construction engineering not only needs to meet the requirements of medical use, but also needs to reflect the concept of humanized design according to the overall planning and functional requirements of the hospital, and create a humanized medical environment. Therefore, in order to ensure the effectiveness of the construction of the outpatient building, this article discusses and analyzes the design of the outpatient building in a certain medical construction project.

[Key words] medical construction engineering; Outpatient building construction; Design; idea; requirement; main points

医疗建筑工程中的门诊楼直接影响患者的就医体验,合理的布局和舒适的环境能缓解患者的紧张与不安,为其提供人性化的就医空间。对于医护人员而言,科学的设计可提高工作效率。并且良好的门诊楼建筑设计有助于保障医疗安全,而且清晰的流线设计可避免交叉感染,对于提升医院的整体形象与吸引更多患者前来就医具有重要作用。

1 医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计理念

医疗建筑工程中的门诊楼建筑合理设计不仅是医院综合实力体现,更是给予患者关怀的第一场所。门诊楼作为患者医疗救助的第一站,建筑布局的人性化就显得尤为重要。门诊楼人流量大,且就诊患者通常都身体虚弱、腿脚不便,再加上诊疗过程复杂和环节较多,如预检分诊、办卡充值、科室就诊待诊、辅助检查和取药等。门诊患者的相对复杂性,极易造成患者交叉感染。因此,人性化的门诊楼设计既有助于病人用最少时间、行最短距离、以最快速度完成整个诊疗过程,还能避免患者产生交叉感染;同时,又方便医院的内部管理。门诊楼的平面及竖向交通也是人性化设计的重大体现。一座建筑的内部交通功能至关重要,

特别是门诊楼人员复杂且人流量大的场所。在竖向交通方面,某院门诊楼采用一组自动扶梯、两部电梯、两个步梯;三层以下的患者可以乘坐扶梯,四至五层及一些行动不便的患者可以乘坐电梯,这样的设计形式组成快捷、有效的竖向交通,有效的减少了人员拥挤的情况。在平面交通方面,门诊楼采用东西两侧为双走廊环形就诊区域,大厅南北两侧为家属及患者候诊休息区,平面交通简洁方便,且指示明确;这种就诊区与候诊区分离的设计,不仅形成良好的就诊秩序,也让患者的私密性得到保障。

2 医院门诊楼建筑设计的基本要求

2.1 功能布局要求

医院门诊楼的功能布局至关重要。在科室分布上,应根据不同科室的就诊频率和关联程度进行合理安排。例如,将儿科、妇产科等科室设置在相对独立且安静的区域,避免与嘈杂的外科等科室相邻,将关联度高的科室如内科与检验科、放射科等靠近布置,方便患者在最短时间内完成各项检查。公共服务设施的布局也需精心考虑,卫生间应分布在各个区域且易于寻找,保证清洁卫生。候诊区要宽敞明亮,配备舒适的座椅和信息显示屏,让

患者随时了解就诊进度。医技科室与门诊科室的结合要紧密且高效,设置专用通道,便于医疗设备和样本的快速运输。还应考虑特殊患者的需求,如设置无障碍通道和专用诊室。合理规划交通流线,避免人流、物流的交叉干扰。设置清晰的指示标识,引导患者和医护人员快速到达目的地。通过科学合理的功能布局,医院门诊楼能够为患者提供便捷、高效的医疗服务,同时也为医护人员创造良好的工作环境,提高医院的整体运行效率。

2.2 流线设计要求

医院门诊楼的流线设计在整个建筑设计中起着举足轻重的作用。对于患者流线而言,清晰明了是关键。从入口处起,设置醒目的导视标识系统,如同为患者指明方向的明灯,确保他们能顺利找到挂号处、候诊区以及各个科室。候诊区与诊室之间的通道务必宽敞畅通,避免出现拥堵现象,保证患者能够快速有序地前往就诊,为特殊患者如残疾人、孕妇等设置专用通道,充分体现人性化关怀,让他们在就医过程中感受到温暖与尊重。医护人员流线应与患者流线严格区分开来,独立的医护人员流线能确保他们高效到达工作区域,不受患者干扰,从而专注于医疗工作。医护通道应紧密连接各个科室、治疗室和办公室,便于医护人员之间的沟通与协作,提高医疗服务的效率和质量。物资流线的合理规划同样重要,物资流线要与患者和医护人员流线分开,防止交叉感染。药品、医疗器械等物资应通过专用通道运输,确保各个科室能够及时得到供应,保障医疗工作的顺利进行。紧急情况下的流线设计不可忽视,设置疏散通道和应急出口,保证在突发状况下人员能够安全迅速地撤离。

2.3 空间设计要求

医院门诊楼的空间设计需充分考虑多方面因素。候诊区应设计得宽敞舒适,有足够的座椅供患者及家属休息。可设置不同类型的座椅,满足不同人群需求,如为老年人设置带有扶手的座椅,利用自然采光和通风,营造明亮、清新的候诊环境,缓解患者的紧张情绪。诊室空间要注重私密性和安静性,采用隔音材料,确保医患交流不受外界干扰。合理安排医疗设备的摆放,为医生和患者提供足够的活动空间。走廊和通道的宽度要适宜,既要满足人员的快速通行,又要便于医疗设备的搬运。可以在走廊两侧设置宣传栏或艺术作品,增添人文气息。还可设置一些多功能空间,如临时休息区、充电区等,为患者和家属提供便利。通过精心的空间设计,医院门诊楼能够为患者提供良好的就医体验,同时也为医护人员创造舒适的工作环境。

2.4 环境设计要求

医院门诊楼的环境设计对患者的康复和医护人员的工作状态有着重要影响。在自然采光方面,应充分利用窗户和天窗,让阳光尽可能多地照入室内,营造温暖明亮的氛围,合理的遮阳措施可以避免强光直射,提高室内舒适度。通风设计也至关重要,良好的自然通风能减少病菌滋生,改善空气质量。绿化景观的设置能为门诊楼增添生机与活力,在室内可摆放一些绿色植物,如绿萝、吊兰等,不仅美化环境,还能净化空气。室外可以打造花园或庭院,为患者和家属提供放松身心的场所。色彩和材质的选

择应注重温馨感,采用柔和的色彩搭配,如浅蓝色、淡绿色等,给人以宁静舒适的感觉。地面和墙面材料要易于清洁和维护,确保环境卫生。还可以通过艺术作品的展示来提升环境品质,如绘画、雕塑等,为患者带来美的享受,缓解紧张情绪。通过精心的环境设计,医院门诊楼可以成为一个舒适、宜人的医疗空间。

3 医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计要点分析

3.1 平面设计要点

某医疗建筑工程中的门诊楼坐南朝北,门诊楼北大门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、南、西三面分别设置两层连廊通向病房楼及医技楼,创造简单化、舒适性就诊环境。门诊楼设计为地下一层、地上五层。地下一层设置制冷机房、总配电室、水泵房等辅助设施;地上一层设置大厅、划价、收费、取药、急诊、输液、儿科、外科等诊室;地上二层设置功能检查区、内科等诊室;三、四层设置妇产科、耳鼻喉、皮肤等诊室;五层设置为门诊手术室等。门诊楼一层采用中部为贯穿整个楼层的开放性大厅,大厅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,让整个门诊楼形成一种敞亮、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。这也是现代化医疗建筑设计的发展趋势。

3.2 造型设计要点

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。从医疗建筑功能与人的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,给人以典雅庄重的实力。在建筑的底部和主要南立面利用大面积通透玻璃或大通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。

3.3 交通设计要点

门诊楼的交通线路既应该符合通常的交通组织原则,也应该遵循医院的医疗流程。(1) 医疗建筑的外部交通设计要点。医疗建筑外部的交通主要可分为车流和人流两种形式。一般医院中的车流与人流交叉的存在,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) 医疗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。在建筑设计中,还要单独划出医护人员的工作区域。同时也要符合细分专业学科、渗透边缘学科、功能区域可持续发展和变化的要求。

3.4 装修设计要点

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。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,因而候诊室宜采用具有温暖、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;儿科利用多彩营造活泼轻松的气氛,转移儿童的心理压力。

3.5 智能化设计要点

医院门诊楼的智能化设计已然成为未来发展的关键趋势。信息化系统的完善是智能化的重要体现,挂号、缴费、查询等功能的自助化,让患者无需长时间排队等待,通过智能终端设备即可快速完成操作。电子病历系统的应用更是为医生提供了极大的便利,能够迅速查阅患者的既往病史、检查报告等信息,大大

提高了诊断效率。智能导诊系统犹如一位贴心的向导,根据患者的症状准确引导其前往相应科室,避免了患者的盲目寻找,节省了时间和精力。候诊区的智能显示屏实时显示就诊进度,让患者心中有数,减少焦虑情绪。智能化设备的配置为医疗服务增添了准确性和高效性,自动发药机能够快速准确地发放药品,降低人为错误的发生概率。智能药房管理系统实时监控药品库存,确保药品供应及时,避免因药品短缺而影响患者治疗。远程医疗技术的应用则拓展了医疗服务的范围。患者在门诊楼就能与专家进行远程会诊,获取更优质的医疗服务,尤其是对于疑难病症的诊断和治疗提供了新的途径。通过智能化设计,医院门诊楼将为患者提供更加便捷、高效、精准的医疗服务,同时也能提升医院的整体管理水平和服务质量,为现代医疗事业的发展注入强大动力。

4 结束语

综上所述,现代医院建设逐步向规模化、智能化、现代化发展,这必然给医疗建筑设计带来更高要求。并且医疗建筑工程中的门诊楼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,因此对医疗建筑工程中的门诊楼建筑设计进行分析具有重要意义,旨在提升门诊楼在医疗就诊中的应用价值。

[参考文献]

- [1]李程馨.综合医院门诊楼公共空间导向系统通用设计研究[D].武汉理工大学,2019.
- [2]宋丹,何广雄.基于医卡通的医院门诊自助服务系统的设计与实现[J].中国医疗设备,2017,32(1):116-118.
- [3]曾宸.谦和尊重互融互通——广州医科大学附属第三医院医技综合大楼加建方案设计[J].建材与装饰,2019(6):93-94.
- [4]林旋沃.关于综合医院门诊楼建筑设计的探讨[J].低碳世界,2022,12(09):130-132.
- [5]邹鹏飞.综合医院门诊楼公共空间优化策略研究[D].新疆大学,2022.