

# 医疗机构药房平面布置设计(摘要)

徐冬英 金理文

我国医疗机构和它的药房种类很多,业务范围差异也很大,有的只进行单纯配方工作,有的要制备注射剂或其他制剂,有的还要结合临床需要制备市场上不易购买的各种制剂,有的还包括中药业务,这些都显示出对药房设计有不同的要求。过去建筑师设计或由药工人员提出初步设计前,往往参观访问收集一些资料。药工人员对建筑和设计知识了解不够,而建筑师对于药房业务性质,工作内容繁简,规模大小,工作的方法,部门设置等掌握不够,因此不易作出令人满意的设计。近年来医疗机构的建筑设计的研 究,已受到各方面的重视,并已列入我国12年科学研究规划之内,显然可见,做为医疗机构组成部分之一的药房,如果提不出适合于药房业务的设计资料来,对于整个医疗机构的整体设计是有一定影响的。我国过去在这方面很少有专文论述,我们根据近年来收集的资料及实地调查,把它做一次比较系统的整理,以供有关方面参考。

现有医疗机构药房的布置,据调查了解可分为三种类型:①旧有药房随需要扩充,无整体规划②根据医疗需要结合药房各部门具体工作内容分点分片设置药房各部门③医疗机构各部门分单元布置,药房为一独立单元。

药房平面布置设计原则应该是:①便利病人②符合药房的业务内容和工作条件,并经济适用③结合医疗机构的总体设计考虑药房的总体布置,如果受医疗机构总体设计的约束,药房各部门分散,亦只能分成2—3个较为集中的地段④符合医疗保健精神,使病人在取药时避免交叉感染与劳累,并有利于药工人员的健康和进行正常的工作。

药房设计时必须明确的几项主要设计依据:虽然医疗机构药房统一的性质任务,中央卫生部有所规定,但是每一个具体药房的业务范围是有明显差异的,本文强调了应从各种不同的业务范围做为药房设计依据:①病床数②门诊处方量的估算③药工人员数④中药业务范围的确 定,中药加工极为复杂,有生药材的处理与炮炙,散片的切制与丸散膏丹的制备等,对于面积有较大的影响⑤水电蒸汽的供应情况⑥大量输液和片剂是否制备⑦病房调剂室(病房药房)的面积和病房发药制度的不同,亦有很大的影响⑧预制方剂所占配方量的比重等。

药房内部各业务部门的具体设计包括有:一、调剂室的设计,二、制剂室设计,三、库房设计,四、分析室、办公室,分装室设计,五、中药加工煎药室的设计。

调剂室根据业务性质的不同,设计要求亦因此而异。独立门诊所(室)的调剂室实际上是一个具体而工作比较复杂的药房,因此要求面积较宽敞,并有专用的贮藏室,以便工作。

通常每日150—200张西药处方量的调剂室约为18—24平方米,贮藏室为6—8平方米。该室的必要设备应有收方发药窗台,调剂台、药橱、药柜、药架、办公桌、水槽等。

综合性医院门诊调剂室系供应门诊病人取药之用,其位置宜设置在门诊大厅的中心地带,并邻近收费处。因综合性医院夜间有急诊业务,故药房宜设置相邻的值班室以便于工作。门诊调剂室的面积常决定于门诊处方量,预制方剂与临时配方的比例,收方调配发药的组织程序以及药工人数。必要设备有发药台,调剂台,水槽,冰箱,药柜,药橱,药架及办公桌等。每日300张左右处方的调剂室面积约为24—30平方米。

分科调剂室是为了避免交叉感染,缩短候药时间,以及受医疗机构总体设计的约束,不能设置较大的调剂室者,可设分科调剂室为相应的医疗科室病人服务。一般面积16—24平方米即可。

门诊与病房合用的调剂室系供应门诊与住院病人的药剂的场所,位置宜设于门诊与病房相连接处,面积大小应以处方量,临时配方与预制方剂的比重,收方调配发药组织程序及药工人数来决定。然而门诊与病房的收方发药窗口应加以区分,以免差错。

中药调剂室系供中医科病人取药之用。面积应决定于中药处方量,药品种类,饮片的供应以及有无加工等因素。必要设备应有中药格斗橱,成药柜,配方台,扁子架等。

制剂室可分普通制剂室与灭菌制剂室两种。制剂室以介于调剂室与库房之间的位置为佳,环境必须清洁,远离传染病区。一般普通制剂室宜分设液体制剂室与固体和半固体制剂室。如此,可防止细粉飞扬,以免影响液体药剂的质量。面积则应根据业务多少与操作繁简作为决定。普通300张病床的医院门诊处方每天800张左右,不做片剂注射剂者,约需面积40—50平方米。必要设备有液体调剂台,散剂调剂台,软膏台,无菌操作柜,药柜,药架,制剂陈列架,冰箱,烘箱,送药车,水槽等。

灭菌制剂室要求尽可能地避免细菌的侵入。面积不宜太大,介于18—24平方米即可。灭菌制剂室需附有准备室及缓冲道,以利与外界隔离。必要设备有工作台,仪器柜,紫外灯等。

库房设计应注意库房的坚固,安全,通风,干燥等条件。面积应决定于药品的贮备量与药品的周转量。中药库房需有晒场,西药库房应设有地下室,以利于做好药品保管工作。必要设备有温湿度计,衡量用具,药架等。

分析室,办公室,分装室,中药加工煎药室可根据一室多用的精神合并设计,或分别设计。中药加工煎药室应设在中药药房与锅炉房附近以利于运送。各室面积约为16—20平方米。

本文对药房各部门的具体设计除文字说明外,均附有专用家具与设备布置的设计图,按1:100比例绘制。并讨论了该业务部门与院内有关部门和药房内部各部门的关系,附设计图12幅。

医疗机构药房的具体设计方案:分别介绍①乡村医院药房设计②城市门诊所药房设计③县级医疗机构药房设计④城市300张病床综合性医院药房设计(包括集中式分散式两个类型的設計)⑤城市400张病床综合性医院药房设计(包括集中及分散三个设计方案)⑥城市500张病床综合性医院药房设计。每一设计均以目前药房业务范围最常见的若干假定条件为依据,分别提出不同的方案,这就有可能使读者选用合于自己要求的内容,发挥参考资料的作用。方案内均附有专用家具和设备布置的设计图,亦按1:100比例绘制,介绍了不同类型的药房平面布置设计方案9个并各有设计图。

【全文文末附有参考文献】。