

我院制剂室改建设计的探讨

南京金陵医院药品科 高权中 沈瑜 吴晴斋

医院制剂室设计是当前药局发展的需要。随着新事物、新经验的出现以及先进的医疗技术和设备的发展,在制剂室设计方面也有许多新的经验,有待研究总结。我院制剂室在原有的基础上根据国家医院制剂整顿的要求,已远远不能完全满足制剂发展的要求,故需重新改建,使医院制剂不断完善和发展,使医院制剂向四个现代化方向前进,更好地制出高质量合乎标准的制剂。这不仅对医院制剂技术水平有一个大幅度的提高,而且也是对病人用药保证质量有效的措施。现将我院制剂室改建设计工作体会如下:

制剂室建筑设计是个综合性较强的工程,其内容及功能要求均较复杂。我院灭菌制剂室又分大输液室、小针剂室和腹膜透析液室、普通制剂室又分内服外用和眼用制剂、中草药制剂和检验室。各室在功能上、技术上均有特殊的要求。各室之间关系,以主次安排的合理性并考虑今后发展的可能性,各室的正确的布置,着重考虑室的面积大小、任务大小及设备安装而定。这些关系处理妥当与否,对操作程序的安排、对空气污染的控制、对工作效率和保证制剂质量的提高都有直接和间接的影响。

我们参考各兄弟医院制剂室兴建、改建和扩建,积累了一些不成熟的实践经验。但迄今为止,尚未有系统总结,为了今后取得更广泛的经验,还需通过实践,经过反复验证,从目前的实际情况和条件出发,适当考虑今后发展的可能,尽量避免过去建造上的功能和技术上的特殊要求所造成不良后果中

吸取失败的教训。但由于国家大,各地区的自然条件、经济条件均有所不同,因此,所提的设计原则和方案仅供参考。

一、总体布置

共三层。第一层大输液室500平方米,腹膜透析液室330平方米;第二层小针剂室330平方米,蒸馏器室40平方米,普通制剂室330平方米,第三层药检室140平方米,动物实验室70平方米和药物资料情报室140平方米。中药制剂室另设。每个室具体布置安排见附图。

二、制剂室功能及技术要求

1、大输液室

功能:主要配制临床所需要的葡萄糖液、生理盐水和复方氨基酸注射液等。

设备:自动分装线和手动分装线各一套,分装间设有空气净化、微孔薄膜过滤系统,缓冲间设有风淋室,配制间设有不锈钢桶可以加热自动搅拌,冲洗间设有半自动冲洗机,消毒间设有高压消毒锅等。

技术要求:配制室四周设有外走廊,有双道更衣措施,有风淋室,有空气调节和空气净化,但还没有全部达到净化,墙面地面、天花水池厕所等均分别用白磁砖,水磨面、油漆、玻璃等易洗刷的材料做成。光线明亮四周均有玻璃窗。墙面用具等均用浅色材料罩面。出入口尽量避免室内发生交叉感染的可能,尽量达到隔离目的。

2、腹膜透析液室

功能:主要用塑料袋装配制临床所需要的腹膜透析液及有关制剂。

设备：塑料注射成型机、热合机、空压机、封袋机、分装机、洗袋机、消毒塑料袋的特制高压消毒锅等设备。

技术要求，同大输液室。

3、小针剂室

功能：主要配制我院所需要小针剂注射液。

设备：配料不锈钢桶、微孔薄膜过滤系统、灌封机、切割机、甩干机、冲洗机、空调净化系统及烤房等。

技术要求：同大输液室。

4、蒸馏器间

功能：满足全院用注射用水。

设备：蒸馏器储水罐等。

技术要求：进水需通过树脂处理，室内防潮防水通风，阳光充足，坚固等。

5、普通制剂室

功能：主要供本院用内服外用眼用制剂等。

设备：通用的常规设备消毒药瓶的远红外烤房及制剂周转箱等。

技术要求：内服外用眼用制剂用具严格分开，房间单独设计，其它条件略次于大输液室。

三、总的特点

1、灭菌制剂分装分自动和手动两条配制线，一旦自动线出现故障，手动线随时接应，不受中断配制的影响。

2、重点房间如分装间设备条件均要求高，装有空气净化等。全部安装造价高。

3、辅助房间进行鼓风，使产生正气压，工作人员在一个冬暖夏凉的环境中工作比较舒适。

4、整个灭菌制剂分装室配制间均有外走廊，避免人流物流交叉感染。

5、外界空气通过一个缓冲走廊，不直接进入分装配制间，避免空气直接污染。

不足之处：各个房间入口尚不够理想，封闭性及使用和美观需今后改进，其次玻璃窗与木相隔处几乎都是直角不是仰角，易落灰，不便清洁处理，整个布局合理性尚需今后研究。



