

## 我院药械科开展科研工作的几点做法

王林宽

(解放军第 118 医院 温州 325000)

我院药械科为跟上时代的步伐,在坚持依法购药、制药、管药与制度化、规范化、科学化管理的同时加强了科研工作。先后开展了科研与技术革新 90 多项。撰写论文总结经验 190 多篇,交流与发表论文 170 多篇,取得科研成果 14 项,国家专利 2 项。先后十多次被上级评为先进科室,其中三次被军区评为先进单位,一次被总后评为全军药材工作先进单位,两次荣立集体三等功。现根据我们小医院的特点开展科研工作的几点做法与体会简介如下:

### 一、科研工作要坚持本职工作与客观具体条件相结合

我院编制小,药工人员少,向地方开放后药材保障任务加重。我们在坚持药材保障工作为中心的同时,结合本职工作与现有科研条件确立了“短平快”的科研课题,先后取得了 10 余项成果。如我们在开展维生素 C、林可霉素、丁胺卡那霉素等新产品生产的同时,开展了旋光法测定其含量的研究均获得成功。既提高了药剂质量与工作效率,又提高了药剂人员的技术素质与业务能力。

### 二、科研工作要以科学性与先进性相结合

我们在确立科研课题时,在坚持本职工作与科研条件相结合的同时掌握科学性与先进性相结合。如我们对大输液瓶“清洗消毒剂”的研制与应用,就是根据“次氯酸钠”具有较强的杀菌力与“洗洁精”具有较强的去污力的科学性而研制成功的。它既取代了“酸碱液”与“洁消精”,又克服了“酸碱液”的腐蚀、污染问题与“洁消精”对大输液造成的乳光现象,且成本只有“酸碱液”与“洁消精”的 5%;

开展安瓿自动冲洗吹干圆封系统的研制与应用,在对国内外文献资料进行检索的同时请专家论证,确认军内外尚无这方面的研究,且具有较强的科学性与先进性。使安瓿在一整机上自动冲洗、吹干、灌装药液与封口,取代了以往人工洗瓶、灌装药液的繁杂程序。既提高了生产效率与药剂质量,又省时、省电、省水、并可节省 3/4 人力。

### 三、科研工作应突出实用性与有效性相结合

作为一个小医院开展大的科研课题是有难度的,但我们联系实际,对所开展的课题即注意掌握了科学性与先进性相结合,又突出了实用性与有效性,使其形成自己的特色和较强的社会效益。例如蒸馏器冷凝水循环冷却与应用的研究,取得非常好的效果,既省水、省时、省力,又不受时间条件限制,保证了随时生产,提高了制剂质量与经济效益。另外如《一组加压过滤装置在输液浓配稀释中的连用》、《真空减压干燥、浓缩、抽滤系统的设计与应用》、《汽油气化器自动加油器的研制与应用》等皆具有较强的实用性与有效性。既改善了工作条件,提高了工作效率,又取得了较好的经济效益与社会效益。

### 四、科研工作将人的主动性与群众性相结合

实践证明,人的主观能动性与群众的积极性,不仅是搞好日常工作的动力,而且也是搞好科研工作的动力。我们所开展的科研课题,虽然受到仪器设备与经费等客观条件的限制,但我们充分发挥了人的主观能动性与群众的积极性,正确处理了日常工作与科研工作,局部与整体的关系,切实兴利除弊、将

个人的主观能动性与群众的积极性融为一体,上班内的时间充分利用,下班外的时间加班加点,既形成了群策群力,刻苦攻关的良好局面,又结出丰硕的成果。如我们成功地研制了药液自动配制分装机,就是人的主观能动性与群众积极性的结晶。在先后经历的 5 年多时间里,通过构思、检索、立题、论证与研制等过程,先从分体式到组合式设计、制作与试用,再将组合式改进设计成药液自动加热、配制、过滤与分装等为一整机,对其每一个部件与环节皆经反反复复地改进与试验,终于获得圆满成功,并取得了国家发明专利。

我们在科研实践中坚持了四个相结合的

同时对所立的科研课题还采取了大小结合、长短结合、内外结合。也就是说,既要有项目大一点,时间长一点课题,又要有“短平快”的课题;既要立足自立更生,又要争取一定的外援,每年抓一点,长抓不懈,就能获得成功。我们在科研实践中,虽然取得了一些成绩,但与兄弟医院相比还有很大的差距,还存在一定的困难与问题。我们在今后的科研实践中,既要进一步发扬克服困难与刻苦攻关的精神,又要谦虚谨慎、戒骄戒、群策群力、艰苦奋斗、真抓实干、只争朝夕,使科研工作再上一个新台阶。

## 军区空军药材仓库微机管理系统的设计与实现

张 林 康万军 张汉道

(空军沈阳药材供应站 沈阳 110015)

我区药材仓库的药材管理,过去一直是人工进行入库、出库、盘点和各项数据统计,完成这些工作,既费人力,又费时间,并且准确性差。为此,我们设计编制了一套“军区空军药材仓库微机管理系统”(以上简称系统)。通过一段时间的运行,克服了人工操作带来的弊病,提高了药材仓库管理水平及信息准确度,减轻了仓库管理人员的劳动强度,加速了资金周转,创造了较好的经济效益。现将该系统介绍如下。

### 一、系统运行环境

软件系统采用微机上最新的数据库管理系统 Foxpro for DOS 编程,软件环境为 MS-DOS 6.2,汉字环境为 UC DOS 3.0。硬件环境为 386 及以上档原装或兼容机。

### 二、系统的主要模块(如图所示)。

### 三、系统的主要功能及分析

#### (一)系统功能分析及软件结构

仓库管理系统利用计算机对药材仓库的

各种药品、医疗器械及特殊药品进行全面管理,能够准确反映库存各种药材的数量、金额、生产日期、失效日期等情况,也能反映药材所占用的资金、品种及出入、库的明细情况。系统中具有查询、统计和自动打印出入库单、库存药材总帐和分户帐,以及近期药品报损报告单等。系统对年度药材申请能够自动汇总,根据申请数量和库存数量,自动打印出采购单,并自动进行年度出库分配。此外系统还具有误操作后“冲帐”处理等功能。

在系统分析过程中,我们采用系统分解方法,由顶向下逐层分解,将一个复杂的药材仓库系统,按管理体制和功能要求分解成各种数据结构和程序模块,整个软件由控制模块和功能模块组成。控制模块负责调度功能模块,功能模块完成具体的信息处理。这样分解的优点在于模块的独立性较强,模块间接口简单,传递的信息少,从而使整个软件结构简单清晰,易于理解。所有的控制模块和功能