

和利用别人先进的技术,来弥补自己的不足,找到新的起点,避免重复性研究。其具体做法是利用专利文献进行研究,在多如牛毛的文献中,利用专利检索系统先检出相关性的专利项目及专利号,再查专利公报,从公报的摘要中得到启示,确定与自己项目的相关内容,然后向专利局的管理人员索取某相关技术的“专利说明书,说明书附图及权利要求书”等,复印进行分析、比较和利用,这样就能使自己研究的技术水平更系统、更先进,达到一个新的高度。

### 3.2 研究举例

例1、全自动配液机 为了解决配液机的分装问题,我们先后进行了多次检索,查到了“液体定量分装器”、“小型汽水生产灌装机”、“光电自控定量灌装机”等几十篇宝贵的相关文献,我们从中吸取了长处,在此基础上又设计了新型的分装系统。

例2、在研制《多功能检诊锤》的过程中,从检索的专利文献中得到了丰富的资料,利用了原有技术可取的部分,在已有技术的基础上,增加了新的功能,使之更加实用,结构更合理,成本降低,外形更美观。目前该项目已有多家争相购买专利权。

例3、为了研究快速过滤和一机多用,我们利用专利检索系统查到了近200篇资料,研制了《多用快速过滤漏斗》和《高效板框精滤机》,前者使普通过滤速度增加4倍以上,后者使粗滤精滤合为一体,使用、处理极为方便。

## 4. 利用专用检索系统进行科学研究的基本程序

从发现到发明,再到成果有一个相当的过程,就象种子要在一定的条件下发芽、生根、开花、结果一样,只要你撒下种子,在条件适宜的情况下总会得到果实。科学研究也是如此,图1(见75页)是利用专利检索系统进行科研的基本程序。

## 5. 专利成果与科技成果奖的区别

类别	科技成果	专利成果
级别	国家、部门、军队、省、市、单位级	国家级
特点	发明奖:国际领先 其他:国家或部门或在一定范围内领先	发明专利:国际领先 实用新型 具备三性 外观设计 国内领先
评选认定部门	发明奖:国家科委 成果奖:部门、省、市科委或业务部门 科技进步奖:国家、部门、省级 军队科技进步奖:一、二等:全军科委 三、四等:军区和兵种科委、科训处	国家专利局

## PDCA循环工作法在药库管理中的应用

江苏省海安县人民医院(海安 226600) 王震 顾泳清 黄友稳

PDCA(计划—实施—检查—总结)循环工作法最早由美国统计学家戴明博士(W. E. Deming)提出,因此也称戴明循

环<sup>[1]</sup>,我院将PDCA循环工作法应用到药库管理中收到良好的效果。

一、计划阶段(PLAN) (下接76页)

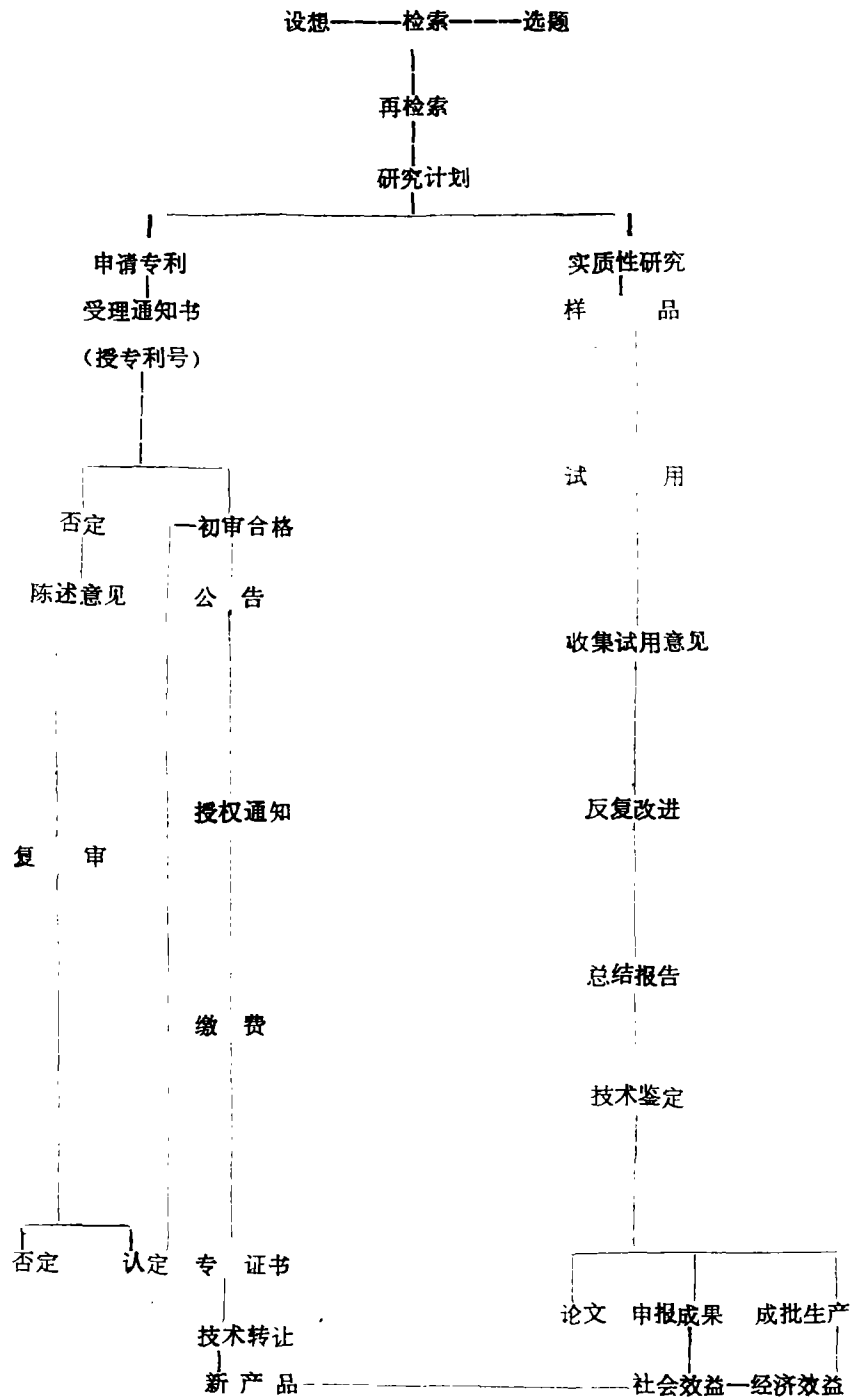


图1 利用专利检索系统进行科研的基本程序

药品计划是药库管理工作的关键,贯穿于采购、储藏和使用全过程。预算过大,造成积压;预算过小,则影响医疗。因此,制定药品计划,必须以《医院基本用药目录》为基准,以现有库存药品及上月各种药品用量为依据,结合季节性发病率,医师用药动态及药品市场货源变化信息,参照历年来同期药品消耗数据等进行综合分析,确定本月计划。一般将药品分为四类进行计划:

1. 常用易购类 按1~2月常规用量进行计划,留有一定机动数,遇特殊情况可临时购买。

2. 非常用药类 依季节性疾病变化规律及临床往年使用情况进行计划,适当储备,做到需时供得上,又不会过多压库。

3. 常用紧缺类 一般依据药品市场信息,按季度用量进行计划,以保证临床用药及医院的“两个效益”。

4. 新特药类 一般由临床医师填写“新增药品申请表”,经临床科主任审查签字后,由药事管理委员会讨论或主任批准后药库列入采购计划。原则上需多少购多少,库内不易多存,若经临床试用,疗效可靠有推广使用价值时,可列入《医院基本用药目录》,今后按常规用药进行计划采购。

## 二、实施阶段(DO)

药品是一种特殊商品,它关系到患者的身心健康。优质的药品可使病人达到预期的治疗目的,劣质的药品可以延误病人治疗,增加病人的痛苦,甚至会给病人带来生命危险。因此,药品质量是药品采购中应重视的首要问题,采购药品时应做到:

1. 严格遵守《药品管理法》及其《实施办法》的有关规定,禁止采购无批准文号、无注册商标、无厂牌的“三无药品”。

2. 采购药品必须坚持质量第一。要保证药品质量,其采购途径极其重要,应以各级医药供应部门及名牌药厂为主渠道,严禁从个人手中或未取得《药品经营许可证》的非

法经营单位采购药品。

3. 采购药品必须注意质优价廉,各药品批发公司由于进货渠道不同,有的即使一个厂家的产品供货价格也不一样,甚至差别很大,因此药品采购人员在实施采购过程中应熟悉药品价格行情,掌握药品市场变化信息,在保证药品质量的前提下,尽可能为医院少花钱、多办事、办好事。

4. 坚决纠正药品采购中的不正之风,不允许以任何形式索取或收受贿赂,对政策范围内的“让利”或“回扣”一律纳入医院财务管理。

## 三、检查阶段(CHECK)

1. 依据《药品管理法》“医疗单位购进的药品必须执行质量验收制度”<sup>[2]</sup>。在验收过程中做到:不注明批号、批准文号、注册商标的不收,外观有质量问题的不收,效期药品在有效期内使用不完的不收。假药较多,影响较大地区的药品不收。另外,入库后注重库存保养,坚持先进先出的发药原则,确保临床用药安全有效。

2. 定期检查药品库存情况,考查药品采购计划的周密性。对出现的少数药品缺货和积压现象进行科学分析,找出主要原因。

## 四、处理阶段(ACTION)

1. 对前一阶段(计划、实施、检查)进行总结,把药品质量好,供货及时,价格合理的供货单位列入A级单位,作为今后采购的优先单位;把药品质量尚可,但供货不及时,价格偏高的单位列入B级单位;把药品质量无保证的单位列入C级单位,今后一般不再发生业务往来。另外,对检查阶段新发现的质量问题(包括包装质量),应用统计分析,找出不同厂家、商标、产地的药品新发现的质量问题,记入药品采购需知簿,为今后采购药品,注明厂家提供科学依据。

2. 针对检查阶段发现的少数药品缺货和积压的主要原因即:市场信息掌握不准

确,进货渠道单一,季节发病率预测缺乏准确性和门诊人次、住院人数了解不详等因素进行全面综合分析,修正下月药品采购计划,从而使计划合理、准确,既保证药品能及时供应,又避免积压库。

由于运用PDCA循环工作法管理药库,不断发现问题,分析问题,解决问题。半年来,我们在保证药品质量,满足临床用药而又不造成压库的前提下,为医院争得的优惠

药品差价超过去年全年优惠药品差价。另外,掌握药品市场信息,修正药品采购计划,为医院争得数万元的药品升溢,取得了显著的社会效益和经济效益。

#### 参 考 文 献

- [1] 第二军医大学药理学系.医院药局管理学. 1984. 135.  
[2] 卫生部药政局.药政法规汇编. 1988.5

## 医院药剂科如何开展新药的临床应用工作

山西省运城地区人民医院(运城 041000) 赵志华

**摘要** 笔者结合实践提出医院药剂科应从六个方面开展新药的临床应用工作。着重指出既要正确宣传新药,推广新药,又要注意合理应用新药。使新药在临床应用中发挥其应有作用,达到预期效果。

**关键词:** 医院药剂科、新药、临床应用

随着医药研究新成果的不断涌现,新药源源不断上市,临床医师在治疗用药时,选择范围越来越大。有些疾病很快得到治愈,受到临床医师和患者欢迎,同时医院的经济效益也相应地提高了。特别是临床药学开展后,不仅需要积极宣传新药,推广应用新药,而且还要注意合理应用新药,以提高医疗质量。笔者结合实践就医院药剂科如何开展新药的临床应用工作,试谈几点粗浅意见如下:

### 一、应对新药有个正确认识

所谓新药,系指我国未生产过的药品(包括:国内外均未生产过的创制药品,国外已有生产或仅有资料报道的仿制药品,以及由一般药品配伍的新组方药品)。已生产的药品,凡增加新的适应症,改变给药途径和改变剂型的亦属新药范畴。正由于“新”,缺乏使用经验,因此在宣传、应用新药时,一定取慎重态度。

### 二、发挥医院药事管理委员会的作用

由于药事管理委员会组成人员比较广泛,药剂科主任和主要临床科室主任参加,业务副院长挂帅。凡计划采购的新药都必须经过药事管理委员会讨论审批。这样有利于新药在医院宣传、推广和应用。

### 二、充分发挥药学情报室和临床药学研究室的作用

正确宣传新药,积极推广新药,合理应用新药,这是药学情报室和临床药学研究工作的主要内容之一。应由专人负责与临床科室联系,经常沟通医药之间信息,为临床提供更多的新药,提高用药水平。我院由一名主管药师兼任这项工作,经常深入临床科室和各中、西药调剂室及药库,了解药品特别是新药供应和使用情况,并且结合供应和使用情况编辑印刷新药介绍,把药库现存的新、特药品及时介绍给临床医师,尽快地用于临床。每期都逐个发给临床医护人员,深受临床医护人员欢迎。同时药剂科各调剂室和药库一些药品避免了积压,加快了资金周转,这不仅提高了医疗质量,而且增加了医院经济收入。我院每年可减少因药品积压造成的数万元经济损失。