

# 现代医院药学与药剂科的功能和作用

徐 晴

南皮县人民医院 河北南皮 061500

**【摘要】**现代医学不断进步, 医疗事业不断发展, 在医疗水平中药学的发展较传统医学来说依然处于较为落后阶段, 而如今药学领域人才辈出, 大力的促进了药学事业的发展, 让一直在临床医学背后默默支持的药学走进大众视野。

现代医院逐渐重视药学等各个方面的全面发展, 就此医学领域的系统配备更加齐全, 其中药剂科在医院中职能越来越明确, 发展规划也逐渐清晰。完善并大力发展药学是医学大领域中的必然发展趋势, 明确药学地位是促进医院建设的必经之路。

**【关键词】**医院、药剂科

## 一、引言

医院对于人们的重要性不言而喻, 其中药剂科作为医院重点科室担任着医疗、科研、教学及提供药品的重要任务, 还有着为患者提供药品、开展药学服务的重要任务。药剂科的管理规划及其在医院的地位与发展, 药学服务的好坏与患者的生命健康安全息息相关, 如何加大力度发展医院药学, 医院药学要怎样走好道路规划是目前医院行业的热门话题。从已经存在的问题出发不断改进跟进药学改革发展, 提高医院药剂科水平, 促进药剂科科学管理与提升服务质量。

## 二、药剂科的起源

中药药剂学是药剂科中最重要的组成部分, 其在漫长的历史中不断完善不断沉淀, 调节剂型、调剂技术等临床应用理论。

中药药剂学最早出现在夏禹时代, 在夏禹时代已经出现酿酒技术, 发现酵母, 其助食消化的功能被人们大力推崇, 是最早期的复合酶。

中国古代中中药药剂不断发展, 汤剂的产生、《黄帝内经》的谱写, 从商汤至战国时期药剂一直平缓发展。并且汤剂的药用方法依然沿用至今。其也表明了是中国是世界历史中最早创造药物制剂的国家。战国时期的《素问·汤液醴论》中详细的记载了汤液的制法作用, 并记载了不同的药物制法。

在秦汉时期药剂的历史发展迎来第一个小高潮,《神农本草经》及《伤寒杂病论》的出土预示着, 药剂理论与技术有着显著提高, 且马王堆汉墓出土的文物中记载着药浴、丸剂等中药用法的发明。

晋、梁时期首次提出成药剂的概念,《本草经集注》中规定了各种形制药剂的制作常规, 是近代制药雏形。

中国药剂历史上的重创在于, 鸦片战争之后, 外地侵入, 大量西药伪药流入中国, 阻碍中国药剂的进一步发展。

现代后, 中华人民共和国成立, 一系列卫生工作的发展, 贯彻中医中药, 各地都掀起学习中医中药的热潮。《全国中药成药处方集》出版, 是及宋代后的又一次中成的大汇集。

如今, 药学领域依然没有达到顶峰, 药剂科正不断扩大发展, 具有中国传统文化特色的药学领域在逐渐完成。

## 三、药剂科在医院地位

### 1、药剂科职能

#### (1) 调剂

调剂药物作为药剂科传统工作, 是每名药师最基本的专业技能。药师需要严格审核处方, 检测出处方中相克的药物, 或禁忌症药物, 在检查完毕后准确的发出药品。与此同时需要解答患者对于处方或药物服用的一系列问题, 药物是否有不良反应, 药物服用顺序或特殊时期是否能服用药物等。药师面对患者时解释要顺畅, 不能引起患者对医师及药物的怀疑, 阻碍治疗。

#### (2) 制剂

根据医院医疗特点, 可以开展独立的医学实验, 为特定的病研究出特效药, 或者为特定患者研制特效药, 满足诊断治疗需要。医院制剂正处于不断改革中, 摆脱药厂的生产品种, 将重心放到临床用药上, 开发

新试剂调配新剂型。同时可以利用医院的接触临床等特点, 进行新药的开发和多期临床应用, 推进药学领域新药的开发合成, 推动要学发展, 还可以多医院合作, 扩大影响力和受众群体

#### (3) 购药

药物市场在药学逐渐发展起来后, 变得鱼龙混杂, 判断真假药剂, 对伪药进行辨别, 寻找质量好, 药效适宜, 物美价廉的药品。购药需复合药品有关规定, 贯彻落实国家药品监督管理政策和各项规定, 药师要在购药购买仪器时进行严格把关, 警惕好处费, 处方费药品。

#### (4) 药检

除对自制制剂的检测外, 药剂科可以在患者中毒时检测毒物含量及进行毒物检测分析, 从而找到毒理机制, 更迅速配合临床医师判断用药操作。还可以检测各种药物, 对购买的药物进行抽检, 判断药物药性是否合适, 进行含量测定, 溶出度检查等。

#### (5) 临床药物检测

药剂科在临床用药时对某些治疗指数低, 危险性大, 中毒剂量与治疗剂量接近的药品可进行临床检测, 密切监控药品药效作用, 药师得出监测结果后, 根据药效动力学等药物性质, 与医师共同制定下一步治疗方案, 保证患者生命安全。

是药三分毒, 在治疗用药时, 药剂科可根据药物发生作用原理, 进行毒副作用, 药用遗传药理学不良反应, 变态反应的检测。与临床医师, 护士等收集反应案例, 共同分析, 确定治疗方案及预后措施。

### 2、药剂科在财务方面职能

在财务上药剂科起到非常重要的作用。药剂科经管医院财务的大半经费, 合理, 适当的利用经费, 保证医疗水平, 教学及科研处的需要, 防止药品损伤挤压浪费, 提高科学技术水平, 为实验室等提供更好的实验仪器, 促进实验教学或新药合成。用经费促进医院现代化建设发展, 提高整体医疗水平, 和基地建设。<sup>[1]</sup>

## 四、药剂科在医院中的作用

### 1、药剂科职能方面

药剂科要根据医院自身医疗科研及教学条件和需要, 掌握调控药品市场信息, 提供高质量高要求的物美价廉的各类药品。根据医院临床医师处方, 检查调配药物, 并有自己的科学研究, 创新药物, 并投入临床应用和生产发展。贯彻落实当代医药行业对药学的发展规划及绘制蓝图。

### 2、药品管理方面

药剂科根据我国《药品管理法》需要贯彻落实药品法律法规, 购买出售合格药品, 质量严格过关, 确保药品药效与药能。<sup>[2]</sup>创新新药剂、开发新药研究也需要在法制内, 加强医院药剂室的部门建设。不仅如此, 还要考察临床用药质量、疗效、及不同批次的不良反应, 且定期向卫检部门汇报。根据医院特点进行不同的相关药学研究, 推动药学领域新药发展, 推广用药个体化、临床给药方案设计。

药剂科是医院药事管理的重要组成部分及发展方向, 具有很强的学术性、技术性、实践性, 维护人民健康安全, 保障人民用药安全, 树立医院在人们心中的高大形象。临床药学的开展、抗生素的合理使用, 药

物不良反应的研究,对提高医院医疗水平有着极为重要的作用。逐渐使药物的管理走向科学化、规范化、标准化。

### 3、药学工作方面

药学工作需要较强的专业技术性,经济管理性,咨询指导性。临床药学的不断发展使得药学领域的专业性逐渐提高,专业的分工越来越详细。药品作为特殊商品其管理要有合理性、经济性。药剂科要向临床医护人员提供药品情报,提出合理用药建议,实时监控药物的体内过程,指导用药。防止不合格药品从医院流出,用于患者。严格监控特殊药品的供应与管理,防止滥用与流失。在开展临床药学研究时,与医师合作用药探讨,协作医师处理药物中毒紧急急救工作,通过毒物分析加速毒理性质判断合理选用药物解毒。

与时俱进,建立现代药学工作发展模式,转变传统药理学刻板印象,将临床药学、药学科研纳入医院考核系统,贯彻落实药剂科的大力发展。

## 五、发挥职能作用

### 1、重视发展

医学技术不断进步,药剂科不能止步于简单的开药发药,要多项发展扩大其影响力及影响强度,形成现代药剂、临床药学、科学管理三大方面。医院应该重视药剂科的发展,并努力将药剂科提出来,在医药行业改革中脱颖而出,形成自己独立的管理体系和形成自己独立的发展方向,与此同时,加强药学与临床的建议,加强药学专业性,广泛性,供应性,教学性,将药剂科发展为同其他科室一样重要的独立科室,增加实验配备,丰富实验器材,供给支持药剂科科学研究。加强医学与临床药学发展结合。

### 2、科学管理

网络信息技术不断发展,药品可以与服务的电子化管理相结合,向信息化、规范化、科学化发展。对于药学的科学管理,会使药剂科规模更大,经济基础更扎实。<sup>[1]</sup> 电子化管理下的药剂科可以全面记录药品流通方向,及所参与的实验与临床用药,提高药品监督管理效率,且方便了解药品库存情况能够及时补货,为采购计划提供材料模板,目前的多数药库管理系统的性能都在不断提升,能够进行很多复杂的用药操作,可记录药品出库情况,能够自动盘点药库。药品利用电子化管理系统能够提高管理效率,降低出错率,节省人力资源的同时,更好的更准确的展开服务,适应当代医院对于药库的需要。

药剂科进行科学管理,能够实现资源共享,和云平台调控药品,降低工作强度。一站式服务能够减少错误和时间浪费,为患者带来更多的便利。医院需要通过加强科学管理药物的方式,建立与时俱进的药剂科。

### 3、加强人才引进及人才培养

科学技术的飞速发展,致使医学领域涉及的范围逐渐扩大,市场经济体制形成,仅有药品管理的药剂科并不能满足当代医学需要,药学发展给医院药剂科带来了新理念、新方向,加强人才培养,吸收更高更好的人才对于医院药剂科的发展来说势在必行。

必须加强药剂科人员自身专业水平,提升专业素养与服务质量。<sup>[4]</sup> 加强医护人员不断的专业学习,定期培训,制定学习计划,开发有效学习激励,鼓励医护人员自主学习提升能力。进行定期考试,奖惩兼并。结合日常临床实践,将药学与临床医学结合,学习探讨,提高职业素养,与技能评判。建立完善药剂科药学服务工作制度,以患者为中心,责任到个人的基本原则,准确迅速进行用药监控及用药管理,严格审核药方,在各个环节保证认真仔细一丝不苟,完善个体化最佳用药,对方剂调控重点审核。加强医护人员在面向患者服务时的责任意识,要求临床相关工作人员定点查房,对查房中需要的问题进行有力解决,为医生提供计量途径等参数咨询,具有良好的服务意识,对患者有爱心有耐心,保证患者了解全面,提高医护人员整体形象。

## 六、发展方向

### 第一,医药结合,

随着医疗体制的不断改革,医疗系统中医院药剂科的职能也发生一定量的改变,药剂科从之前的卖药,用药养医的概念模式,慢慢壮大出

属于自己的科室体系,随着国家对药品管理的更加严格,医院的自制剂的生产规模被不断压缩。此外,医院收治患者情况差异对于药物的品种批次要求也不会相同,所以,在符合国家要求的前提下,医院根据自身情况,制定出适合医院发展的药剂科发展战略,合理确定药剂科规模及重新定位药剂科水平高度。

药剂科较临床相比设备陈旧,发展的程度并不完全,药师配备并不是非常合理非常全面,在科研工作中并没有很大成就,以上几点会阻碍医院中药剂科的发展进步,面对临床资源却不进行科研实验,药品进化研究,是药学进步的阻碍。医与药本是相辅相成,不应厚此薄彼,从经济上医药可以分开,但是在技术领域,医药不分家才是对患者最大的负责。近年来许多医院在药学发展领域开了好头,医院药房如今最重要的功能是研发新药与指导用药,将工作重心转移到临床药学与科学研究中。

### 第二,加强临床药学工作占比

目前大多数医院的药师依旧主要从事于药品调动及药品进出采购。而如今新药的研究生产越来越快,药房的重要的目的是增强医药合作,提高临床医学相关知识的接受与处理,积极与临床医学贴合,开展临床药学。新药的不断研发导致临床医生需要临床药师进行指导用药工作,更需要一些药学监控来判断药效吸收及进一步用药分析。

近几年抗生素的使用越来越广泛,用量越来越大,临床药师需要监督指导用药,管理甚至限制抗生素的使用,合理使用抗生素。对于临床医生也要普及抗生素知识,合理选择用药、规范用药。

### 第三,注重特殊药品的管理储存

对于一些重点管控药品,使用时注意适量适度,并且确保药物被正常使用。包括麻醉药品在内的精神类药品,入院时需要药品来源、质量严格审查把关,特殊药品需要放入特殊药品库,其整个过程都需要富有工作经验的药师严格把关。在放入药品库之后,录入计算机系统,在用药时进行严格请领登记,临床用药进行临床医生微机申请,持特殊药品申请表,临床医师和请领护士双重签字,审核无误后,确认领药,药品发放时也要按照流程发放,药房主管和主管药师签字后,打印数量规格、批次性状等详细信息,才能领走药物。特殊药品库要具有自己的严格审查系统,随时可查,定期抽查,要做到账物相符。

药品出库时需要严格遵循系统操作,对质量可疑的药品要及时检查及时退货,定期抽查,保证与系统录入药品品名及剂量相符。

## 七、总结与展望

近年来,随着药学的不断发展壮大,在医院中药剂科的地位不断提高,在医院药剂科的今后发展中,要注意与临床结合,大力培养发展临床药师,进行临床操作及临床用药的指导规范。在药剂科的发展扩大中,可以设立二级科室,利于总体药剂科的进一步发展,而且二级科的开设能够规范科室规模,利于具体任务划分,更有条理。

在医院的药房发展中要肯定药剂科的作用,重点、大力调动科室科研实验及临床指导的积极性,全面提高临床用药水平,接受医护人员及病人的用药咨询,提供药学情报和信息,并逐步走向社会,提供药学保健。

### 参考文献:

- [1]吴秀兰,胡雨虹,沈志峥.药剂科参与对患者合理使用抗菌药物的影响探究[J].山西医药杂志,2022,51(13):1523-1525.
  - [2]司徒淑贤.分析药剂科药品不良反应监测存在的问题与对策[J].中国实用医药,2022,17(09):170-172.DOI:10.14163/j.cnki.11-5547/r.2022.09.064.
  - [3]满春霞,董宁,高丽君,刘桦.医院药学部门质量管理体系的建立与实践[J].中国医院药学杂志,2022,42(13):1386-1390.DOI:10.13286/j.1001-5213.2022.13.18.
  - [4]米珠,张波,李乃适,唐彦,梅丹,李大魁.1921—1951年北京协和和医院药剂科学术影响力[J].协和医学杂志,2021,12(05):813-818.
- 作者简介:徐晴,女,1997年2月11日,药师,南皮县,南皮县人民医院。