

变药剂人员的文化层次,培养扎实的专业基础知识,鼓励一些素质较好,有一定培养前途的药师参加更高层次学历教育。(3)抓好新知识、新理论的教育,不断学习应用新技术,培养一批既精通现代药学知识又掌握现代新技术的药学复合型人才。(4)加强职业道德和药政法规教育,提高药剂人员的思想素质和法制观念。

(四)加大医院药学设备的投入特别是微机的推广应用,是开展医院药学科研、转变药师职能的物质保证。

装备落后,长期处于手工操作阶段是医院药剂科普遍存在的问题,严重阻碍了医院药学科研工作的开展。设备投入、更新的重点应放在临床药学、科研设备和微机应用上。微机是现代仪器的应用使药师们从繁重的体力劳动中解放出来,从而集中精力学习新

识,开展临床药学及科研工作。

总之,现代医院药学模式已发生了很大转变,医院药剂科的工作范围和内容也发生了很大变化,已从对“物”——药品的供应管理转向对“人”——合理用药的管理;以药剂科自身的局部管理转向对医疗合理用药的全面管理。药师的职能也相应地发生了变化:由保障治疗,及时提供药品,向参与治疗,指导科学用药转变;由指导患者服药,只管药物在体外的过程,向指导医生用药,监控药物在体内的作用过程转变。如何适应这“两个转变”,向医院管理者及药师提出了更新更高的要求。只有通过完善药师职能,重视药师队伍的建设与培养,加大药学硬件的投入,才能促进医院药学事业的不断发展。

参考文献

- [1]孙承芝.深入开展临床药学,为发展我国现代医院药学事业而奋斗.中国药房,1994;5(1):1

试论中药调剂在医院药学中的重要性

蔡 溱 石力夫

(第二军医大学附属长海医院药学部 上海 200433)

摘要 中药调剂是集中药学、中药鉴定学、中药化学、中药炮制学等中药专业知识于一体的应用科学,本文主要从以上几个方面论述了中药调剂在医院药学中的重要性。

关键词 中药;调剂;教学

医院药学工作是整个医院医疗、教学、科研工作的重要组成部分。医院调剂工作在医院药学工作中始终占有十分重要的地位,中药调剂又是医院调剂工作中不可缺少的组成部分。而医院药学则是以保证药品质量、增进药品疗效、保障人民用药安全、维护人民身体健康为宗旨的一门综合性学科,是根据目前医院医疗实践和药学学科发展的需要发展起来的一门新开设的课程。对于药学院校的学生,这门课程起着桥梁作用,即是药学基础及专业课程和医院药学具体工作的实际之间

的衔接过程。中药化学、中药鉴定学、中药学、中药炮制学等多为药学院校的专业基础课程,而医院药学中的中药调剂课程则为学员们提供了怎样综合应用已学过的知识的机会,增强运用知识的能力。本文就中药调剂与中药学、中药鉴定学、中药化学、中药炮制学的关系阐述中药调剂在医院药学中的重要性。

一、中药调剂与中药学的关系

中医诊治疾病是按理、法、方、药来进行的,只有将药物迅速而准确地调配成药剂投

与病人服用方能达到药到病除的目的。中药调剂分为审方、收费、调配、复核、发药五个主要部分,每一步骤都与中药学密切相关。中药学是一门专门研究中药基础理论,以及各种中药的来源、采制、性能功效、应用方法等知识的一门学科,它涉及药物与药物的配伍、配伍禁忌、用药禁忌、剂量、用法;又与中医基础理论密切相关,中药的四气五味、升降浮沉、归经、有毒无毒等是以中医的阴阳、脏腑、经络、治疗法则为理论基础的。中药调剂人员不仅应对药材品种是否正确、炮制是否得当负责,还应对医生处方是否准确有检查和监督的责任,只有熟练掌握常用中药的各种知识,才能准确地理解医生处方和正确的调配处方。如同是牛膝有川牛膝、怀牛膝之分,功效同为活血祛瘀药,但怀牛膝以补肝肾见长,而川牛膝以活血祛瘀见长,并能利尿退淋通利关节;北沙参、南沙参同为养阴药,南沙参偏于化痰止咳,北沙参滋阴清肺作用较好;当归功能补血活血止痛润肠,补血用归身、破血用归尾,和血用全当归;黄芩、黄连、黄柏均为清热燥湿药,黄芩偏于清上焦之热,黄连偏于清中焦之热,黄柏偏于清下焦之热;等等。中药调剂工作者除了对学用中药有一个比较全面的了解外,也应准确掌握毒性中药的用法用量及解毒的方法,如巴豆性味辛热有大毒,能攻下冷积、逐水退肿,不宜热服,以免加剧泻下,如服巴豆后泻下不止,用黄连、黄柏或冷粥以缓解,为降低毒性大多制成巴豆霜,0.1-0.3g入丸散。

二、中药调剂与中药鉴定学的关系

中药调剂室肩负着中药的采购任务,这就要求对购进中药的真伪优劣有一定的鉴别能力。中药鉴定学的重要任务就是鉴定中药的真伪,确保中药的质量。中药鉴定的方法有来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定和理化鉴定。医院中药调剂室大多以饮片为主,药材切成饮片后其原有的形状特征,如防风的“蚯蚓头”、党参的“狮子头”、银柴胡的“珍珠盘”、

天麻的“鹦哥嘴”等几乎很难再观察得到,见到的只是饮片的横切面。中药调剂室主要进行性状鉴定,以眼看、手摸、鼻闻、口尝、水试、火试等简便的方法根据饮片的外形、大小、色泽、质地、气味、断面特征、来确定中药的品种及质量的好坏,含挥发油的药材如薄荷、苍术、羌活、独活等,具有各自特殊的香味,以气香味浓为上品;何首乌药用块根,其皮部分布有多个异常维管束,各自成环,肉眼可见“云锦纹”;商陆饮片欲称“罗盘纹”,即其异常维管束断续排列成环状,形成层连续成环。由于药材的显微结构与肉眼观察到的是相一致的,对于不能确定的,可在医院药检室进行显微和理化鉴定;如果还不行,可送有关药检部门鉴定。

有些人利用改革开放的机会,利用病人求药心切的心理,制作并出售假药,谋取暴利,如以茄科的马铃薯块茎、菊科的大理菊块根、紫茉莉科的紫茉莉的根来充当天麻;以豆科野豇豆的根、商陆科商陆的根、茄科华山参的根、菊科山萸苣的根等来充当红参或朝鲜红参。作为中药调剂人员除了对常用中药的真伪有鉴别能力,也要熟悉人参、麝香、西红花、牛黄、熊胆等贵重药的简易鉴别方法,更好地为病人服务。

三、中药调剂与中药化学的关系

中药素有一药多效之能,表明它们含有多种有效成分,其组成成分具有多方面的生理作用。中药化学是应用现代化学理论和方法研究中草药化学成分的一门学科。有效成分含量的多少体现了药材质量的好坏,并直接影响到药物的疗效。中药成分十分复杂,其有效成分主要为生物碱、甙、黄酮、萜醌、萜、蛋白质、氨基酸、糖类等化合物,在中药的贮存过程中,如果空气中湿度大,含淀粉、蛋白质、糖类多的中药受热后,容易分解,细菌繁殖引起发霉变质;含盐质多的容易潮解,出现泛潮流水现象;反之,如果空气干燥,中药的水分低于其本身应有的含水量时,不仅失

去它应有的重量,色泽,还会出现风化以及酥脆、碎裂、干枯等现象。一般把中药含脂肪多的叫做“油性”。有油性的中药,容易受温度,湿度,空气和日光等因素影响,使脂肪分解,发生酸败现象。中药含淀粉多的通常叫做“粉性”,有粉性的中药易生虫;含树脂多的叫做有“粘性”,有粘性的中药容易受热粘连;含木质纤维多的堆放时间长易生热自燃;药材中的挥发油易于挥发失去其原有的香气;有些药材的色泽,特别是花类,贮存过久或受日光,空气等氧化的影响,容易褪色,吸潮后也容易变色或发霉。所以中药调剂人员要掌握每一味药的特点,因材施教,采用合适的方法,防止药材变质。

药物经各种不同的加工炮制后,理化性质发生了各种不同的变化。有的中药炮制品的质量往往以其含有的某种有效成分的含量作为指标,如1990年版中国药典规定马钱子炮制品以干燥品计算番木鳖碱的含量不得少于1.20%;川乌炮制品中乌头碱的含量不得少于0.20%。

四、中药调剂与中药炮制学的关系

中药辨证论治整体治疗对药物的运用多为复方,即多种药物合并应用来发挥药物新的疗效。这就对药物提出了具体要求及固有性能的取舍,使某些作用突出,使某些作用减弱,力求符合疾病实际的治疗需要。中药炮制就是根据中医中药理论,按照医疗、调配、制剂的不同要求,以及药材自身性质所采取的一项制药技术。中药除了通过配伍来提高疗效外,还可通过炮制等手段来提高疗效。蜜制甘缓而润肺,止咳平喘药多用蜜炙,即取蜂蜜有润肺止咳之长,来增强药物润肺止咳的作用,如蜜炙款冬,蜜炙紫苑。醋可入肝经血分,具有收敛,解毒,散瘀止痛的作用,疏肝解郁,散瘀止痛,攻下逐水的药物多用醋炙,如三棱,莪术,醋炙后可增强活血化瘀的功效。延胡索醋炙后不但可增强舒肝止痛的作用,而能使有效成分易于煎出。槐米功能凉

血止血,炒炭后可增强止血作用。

各种药物有其寒、热、温、凉各种性能。性味偏盛的药物应用后往往带来副作用。“制其太过,扶其不足”,通过不同的炮制手段改变药物性能,可扩大用药范围,满足临床需要。如生地性寒,为清热凉血之品,蒸制后可使药性由寒转温,味由苦转甜,功能由清转补,滋阴补血。

有的药物因其毒性或副作用太大,临床应用不安全。通过炮制可降低毒性或副作用。如乌头中含有双酯类生物碱,毒性极强,口服2mg就曾令人中毒。双酯类生物碱性质不稳定,遇水,加热可水解成毒性较小的氨基醇类生物碱。马钱子含有番木鳖生物碱,砂烫后使番木鳖生物碱的含量下降,毒性减低。同时,也便于去除绒毛,便于调剂和制剂。

动物类药物或其它有特殊臭味的药物,为掩盖不良气味,往往采用酒炙、蜜炙、醋炙、麸炒、水漂、炒蒸等手法,以利于服用。如酒炙乌梢蛇,酒炙蕲蛇,麸炒乳香、没药。马兜铃生品味苦劣,易引起恶心呕吐,蜜炙后能缓和其苦寒之性,增强润肺止咳的功效,并可矫味,避免呕吐。

通过炮制可清除非药用部位,便于贮存。中药在采收、运输、保管过程中,常混有不少土、杂质及霉败品等,或保留有非药用部位。有的虽是同一种植物,但由于部位不同其作用也不同。如麻黄发汗,根止汗;人参芦涌吐,人参根补气;黄芩的有效成分为黄芩甙和汉黄芩甙,生药中同时含有分解这两种成分的酶,在一定的温度和湿度下,可酶解甙成甙元和葡萄糖醛酸。黄芩甙元是一种邻位三羟基黄酮,本身不稳定,容易被氧化变绿色。所以,黄芩变绿说明有效成分已被破坏。实验证明,“蒸”和“煮”可破坏黄芩中所含的酶,有利于黄芩甙的保存,并可增强黄芩的抑菌作用;酒炒后黄芩煎剂的抑菌活性亦较生黄芩煎剂为佳。通过黄芩素含量测定,酒黄芩含

量比生黄芩饮片含量有偏高的现象。因此,黄芩经过“蒸”或“煮”既可软化切片,又可破坏酶。为保证贮存过程中的药物质量,黄芩需经沸水煮或蒸制处理。经炮制后的药物的四气五味,升降沉浮,归经等根据人们的需要

发生了改变,使药物能符合立方遣药的需要。

总之,中药调剂是以中药学、中药鉴定学、中药化学、中药炮制学等为理论基础的。中药学、中药鉴定学、中药化学、中药炮制学之间又相互渗透,互为补充。

市场经济条件下做好军队 药材主渠道供应工作的几点体会

马修堂

(济南军区后勤部卫生部 济南 250002)

近几年来,我区认真贯彻江泽民主席“保障有力”的重要指示,积极适应社会主义市场经济新形势,锐意改革,实行药材主渠道供应,切实做好全区部队、医院的药材供应保障工作,取得了较好的社会效益和经济效益。结合我区工作实际,谈几点体会:

一、药品质量是药材主渠道供应的生命线

药品作为一种特殊商品,对人们的身体健康和生命安全发挥着巨大的作用,《药品管理法》中对药品质量有着明确的、严格的规定和要求。实行药材主渠道供应,其目的之一就是确保部队指战员用药安全有效,因此,我们把主渠道供应药材的质量作为一件头等大事来抓,并且始终坚持如一,不敢有半点马虎。工作中主要采取以下措施:一是严把采购关。我们组织军区药材仓库、供应站的有关业务人员共同研究采购计划,坚持集体进行采购,共同把关。采购工作中,我们采取优中选优的方法,优先选择大型名牌制药企业(如:山东新华制药集团、济抗制药集团、东北制药集团、总后三五二六工厂等)的产品。对质量不确切的品种,即是价格再便宜也不采购,杜绝从个体商贩中采购。二是严把检验验收关。我们组织各药材仓库、供应站的有关检验验收人员,认真落实有关药品入库检验验收的管理规定,对采购的药品坚持批批

检验验收,对验收不合格的坚决予以拒绝采购和退货,严防假冒伪劣产品流入。据统计,近几年来,共有近 30 个品种,价值 60 余万元的药品给予了拒收或作退货处理,有效的防止了假冒伪劣药品从军区主渠道流入。通过多次抽查,没有发现假冒伪劣药品事件发生,保证了主渠道供应药品的质量,确保了部队指战员用药安全有效。

二、价格优惠是药材主渠道供应的关键

在市场经济条件下,价格竞争是医药市场竞争的主要内容之一。实行药材主渠道供应,在确保药品质量的基础上,其价格的确定作为一个关键环节是至关重要的。工作中,我们本着“优惠部队,保本不亏”的原则,科学地、合理地研究确定主渠道供应药材的价格,确保以优惠的价格供应部队。工作中主要采取以下措施:一是及时掌握信息,打市场价格变化的“时间差”。我们组织有关业务人员积极主动的与军内外有关单位建立一个良好的信息网络,及时了解市场行情,掌握价格变化动态,确保以较低的价格购进。二是采取集中采购的方法,积极适应医药市场批量定价新形势。市场经济条件下,制药企业采取批量定价的办法,订购数量越大,价格越便宜。为此,我们将全区部队、医院的申请计划汇总后统一洽谈,统一采购,形成批量优势,适应制药企业“批量定价”的新形势,确保以优惠