

中药活性成分研究与中药现代化分析

刘治灵

(广州医科大学附属顺德医院 广东 广州 528315)

【摘要】 中医学具有悠久历史,传统中医传承方式难以满足现代化社会的发展需求,中医现代化发展成为新的发展方向。中医现代化发展主要在于创新,加强中药活性成分的研究是实现中药创新的基础,深入了解中药活性成分,对新药的研发有着重要意义。通过对中药活性成分结构的优化,促使其成为现代合成药物,丰富药物种类,提高疾病的治疗效果。加强中药活性成分研究,有助于推进中药现代化发展。

【关键词】 中药活性成分; 中药现代化; 创新

中医药体系是我国特有的治疗体系,随着医疗观念的转变,为中医药体系的发展奠定基础。现阶段人们愈加重视临床疾病的预防措施,即调节机体功能的平衡状态、亚健康状态的调节,可预防多种临床慢性疾病的发生,保障人们的生活质量^[1]。如今,中医现代化发展符合人们的需求,在临床疾病预防、治疗方面发挥着重要作用。

1 中药活性成分研究是中药现代化的基础

中药是我国特有的药品,国际上并未制定中药质量标准。现阶段,对于中药质量的把控主要来自于中药材的控制。部分中药材无法形成标准化生产,其需要特定的生长环境,使得中药材的生产加工模式呈现多地区分布,从而使得同种中药材的质量稳定性较差,究其原因,中药材的质量未得到控制,呈现参差不齐的现象^[2]。以制定中药材鉴定标准提升中药制品的质量,加强对中药材标准化生产。随着技术的不断创新,鉴定标准指标随之转变,现阶段主要以中药活性成分作为标准指标。在我国不同地区,同种中药材的活性成分不一致,以苍术为例,茅山苍术中含有大量的苍术酮、苍术素,而其他地区的苍术未含有上述两种活性成分;茅山苍术含有少量挥发油成分,其他地区的苍术含有大量挥发油成分;在合成药物应用中,重视苍术酮、苍术素成分的应用,因此以茅山苍术为主。

为了提高中药材的质量,不仅要重视药材生产管理规定的制定,同时还需加强中药活性成分的检测,通过活性成分的检测确定药材的质量,进而保障中药制品的质量。在传统中医学中,中药材多为野生药材,为了满足中药材标准化发展,重视中药材的大批量生产,两种环境下的中药材活性成分不同^[3]。以黄芪为例,从中药材的外观上来看,大规模种植的黄芪与野生黄芪相近,无明显差异,但从药材的活性成分上来看,相同重量黄芪中含有的活性成分不同,即野生黄芪活性成分高于人工黄芪。建立中药材质量的严格把控标准,不断提升中药材活性成分提取技术,最大限度保障中药材的有效成分,提升中药制品的质量,是实现中药现代化发展的基础。

我国大部分的中药材为植物资源,在中药材的应用中,中药材植物资源面临着枯竭的危险。采用人工栽培的方式可减缓中药材枯竭的脚步,且满足人们的用药需求。有部分人工栽培的中药材质量与野生中药材的质量一致,表示人工栽培技术成功。如在人工栽培的蛇足石杉中所提取的石杉碱甲有效成分与野生蛇足石杉中所提取的石杉碱甲成分一致,发挥相同的药效。在利用某一药用植物研发新药时,可通过人工栽培方式实现药用植物资源的可持续利用。以中药活性成分测定的方式,分析野生中药材和人工栽培中药材的成分,有助于实现中药材大批量生产,解决中药现代化发展中资源问题,实现中药现代化可持续发展^[4]。

2 中药现代化发展目标

2.1 初级目标

市场上,拥有6000种中成药制剂,其中大部分的中成药制剂的技术含量地,缺乏知识产权保护,为了实现中药现代化发展,重视现有中成药制剂知识产权的保护。不断完善中成药制

剂质量标准,以此规范中成药制剂的质量,满足人们健康用药需求。政府选取典型中成药制剂,以此作为标准,规范此类中成药制剂的生产,保障此类中成药制剂的质量。加大新药审查力度,避免出现处方雷同中成药制剂,减缓中药现代化发展的步伐。

2.2 高级目标

现阶段,应利用现代科学方法挖掘中药价值,了解传统中药的治疗机制以及作用原理,以此作为基础不断加大研发新药的力度。实现中药现代化高级发展目标是一项任重道远的工程。在中药现代化发展中,应充实创新意识运用,不断加强新型药物的创新,且借鉴于西方国家药物标准化生产经验,结合我国实际国情,创新中药现代化发展道路^[5]。

3 中药现代化发展以中药专利保护作为推进工具

在临床上,中药制剂治疗效果凸显,重视中药处方的利用。在我国悠久的中药发展历史上,中药古方缺乏知识专利保护,使得市场上的中药制剂质量得不到有效控制,制约着中药现代化发展。为了持续推进中药现代化发展,须转变知识产权的保护方向,以中药活性成分的专利保护,抢占市场。立足于现代技术,完善重要技术标准,构建中药活性成分研究平台,研发新药,形成专利。如天士力生产的复方丹参滴丸,其传统中医方剂众所周知,无法申请专利保护,以中药方剂为基础,利用现代技术分析中药活性成分,以中药活性成分间的配比关系构建核心专利,以此作为中心不断加强其他环节的专利保护力度。通过中药专利保护方式,既实现对传统中医学的传承,也推进中药现代化发展。

4 结束语

总而言之,在中药现代化发展中,重视中药活性成分的研究,以此作为推进中药现代化发展的基础。一种中药材中含有成百上千种中药活性成分,加强对中药材中中药活性成分测定与分析,有助于实现新药的研发,以应对复杂的疾病谱,保障人们的生活质量。中药现代化是一项巨大的工程,通过中药活性成分的深入研究,实现中药现代化的可持续发展。

参考文献:

- [1] 柏桂顺,王成功,李江勇,黎丽英,姚姜羽,巩丽虹. 中药防风活性成分及生理作用研究进展[J]. 中国民间疗法,2020,28(12):116-117.
- [2] 杨婷,张莉君,黄睿,兰海月,张宏,栾鑫,张卫东. 中药活性成分调控血管新生的研究进展[J/OL]. 药理学报:1-28[2020-08-28].<https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2020-0397>.
- [3] 冯睿,张佳莉,赫明超,李钺,张岩. 中药及其活性成分防治抑郁症的药理靶点与临床应用[J]. 中国临床药理学与治疗学,2020,25(04):467-474.
- [4] 苏雪,王利,王云满,王浩,方际,彭文. 中药活性成分促进线粒体生物合成的研究进展[J]. 医学综述,2020,26(08):1457-1461.
- [5] 姜程曦,秦宇雯,赵祺,李校堃. 中药现代化的模式与思考[J]. 世界科学技术-中医药现代化,2018,20(08):1482-1488.