

1008 中药学

一、学科概况

中药学是中华民族在长期生产生活实践过程中,总结临床防治疾病经验所形成药学学科。中药的发现、应用及中药学的形成与发展,经历了漫长的实践过程。在原始时代,人类对药物的认识与觅食活动紧密相连。我国古籍中记载“神农尝百草……一日而遇七十毒”的传说,生动地反映了人们认识药物的艰难过程。很久以来,我国把药学一直称为“本草学”。从历代的本草著作中,可以勾勒出中药学的形成与发展的轨迹。西周时代的《诗经》收录了100多种药用动、植物名称,并记载了某些品种的采集、性状、产地及服用季节等。战国时期的《五十二病方》涉及药物240余种,对其炮制、制剂、用法及禁忌等均有记述。《神农本草经》系统总结了汉以前的药学成就,对中药的药性与功效、产地、采集与加工、真伪鉴别等进行了描述。南朝刘宋时期的《雷公炮炙论》是我国第一本炮制专著,标志着本草学新分支学科的产生。唐代《新修本草》由国家组织修定而成,是世界上公开颁布的最早药典,推动了中药应用的规范化与标准化。宋代的《太平惠民和剂局方》作为我国历史上由官方颁布的第一部制剂规范,对中药药剂的发展有里程碑式的意义。明代的《本草纲目》在突出中医理法方药特色的同时,还广泛介绍了植物学、动物学、矿物学、冶金学等多学科知识,其影响远远超出了本草学范围,对中药学发展起到了重要的推动作用。清代的《晶珠本草》对藏药的来源、性味及功效进行了描述。民国时期,随着西方药学知识和化学、生物学、物理学等近代科学技术在我国的迅速传播和发展,初步建立了以中药为主要研究对象的中药鉴定学、中药化学、中药制剂学、中药药理学、中药炮制学等新的分支学科。新中国成立以后,随着现代自然科学的迅速发展及中药事业自身发展的需要,中药的现代研究取得了瞩目成就,多个分支学科都取得了很大发展。中药鉴定学在本草考证、基原鉴定、性状及显微鉴定、理化鉴定等方面取得突破;中药化学等用现代科学技术对常用传统中药进行较系统的化学成分研究,发现了许多新药;中药药理学在系统药理学、证候药理学及药代动力学等方面的研究均取得较好的进展;结合中医临床用药理论和经验,中药炮制学在对古今炮制文献进行整理和研究的同时,应用多种现代科学技术,探索炮制原理,寻找制定合理的炮制方法,改进炮制工艺,制订饮片质量标准;中药制剂学在工艺、剂型、质量控制等方面都取得了较大成就;中药资源学在全国性的药源普查的基础上,开展了中药资源评价与动态规律研究,中药新品种、新资源的寻找与发现研究及中药资源合理开发与综合利用研究。

随着现代科学技术不断发展,学科交叉融合日益加深,中药学学科分化日趋成熟,形成了由中药资源学、中药炮制学、中药鉴定学、中药化学、中药分析学、中药药理学、中药药剂学、临床中药学和民族药学等多个学科组成的中药学科群。

二、学科内涵

中药学是以中医药理论为指导,研究中药相关理论、技术与方法的一门学科,其研究领域涵盖中药资源、鉴定、炮制、制剂、应用与流通全过程,包括中药基本理论、资源利用、物质基础、作用机理、应用方式、质量控制、新药研发与生产、安全性与有效性评价、营销与管理等方面。

1. 研究对象与方法 中药学是以中医药理论为指导,以为临床防治疾病提供安全有效和稳定可控的药物为目标,以中药及相关产品为研究对象,在继承传统中医药理论与融合现代科学技

术成果的基础上,对中药资源的调查与评价和优质药材规范化生产,中药物质基础与作用机理,安全有效、稳定可控、经济适用的饮片及成药生产与创制,中药质量评价与控制,中药安全性与有效性评价,临床安全合理用药等开展研究,并在研究过程中不断创新理论与方法。

2. 理论知识基础 中药学已有较完整的理论体系,包括中药药性、药材道地性、中药炮制、中药鉴定、中药制剂与给药系统、中药配伍、理论、技术与方法等,以及中医学、药学、化学、物理学、生物学等多个一级学科的相关基础理论、方法与技术,为中药学学科的发展奠定了基础。

3. 应用体系 从科学研究角度,科学评价、合理开发中药及其相关产品,推动中药学术发展与创新。从人才培养角度,培养满足中药学各领域需求的各级、各类专业人才。从服务社会角度,为临床提供安全有效、稳定可控、经济适用药物,为中药产业发展和完善医疗健康保障体系提供学术和人才支撑。

三、学科范围

1. 中药资源学 是在中医药理论指导下,研究中药资源的种类构成、数量、地理分布、时空变化、蕴藏量、合理开发利用和科学管理的一门学科。该学科是在生物学、农学、化学和管理学等有关学科的理论和技术的基础上发展起来的交叉学科,是中药产业发展的源头。其主要任务是实现中药资源生态效益、社会效益和经济效益的平衡协调发展,为人民保健事业和制药工业提供质优量足的药物原料。

2. 中药炮制学 是在中医药理论指导下,研究中药炮制理论、工艺、规格、质量标准、历史沿革的学科。该学科是中药学独具特色的综合性应用学科,其主要任务是在继承中药传统炮制技术和理论的基础上,应用现代科学技术探讨炮制原理,改进炮制工艺,完善与制定饮片质量标准,提高中药饮片质量,保证临床应用的安全有效。

3. 中药鉴定学 是在中医药理论指导下,鉴定和研究中药的品种和质量,制定中药质量标准的应用学科。该学科是中医药传统特色鲜明的学科,其主要任务是在继承传统的中药鉴别经验基础上,运用现代科学的理论和技术方法,考证和整理中药品种,鉴定中药真伪优劣,研究和制订中药质量相关标准,完善和创新中药鉴定方法,为中药的安全、有效和稳定提供科学依据。

4. 中药化学 是在中医药理论指导下,运用化学及相关现代科学的理论、方法和技术研究中药药效物质基础的学科。该学科是中药学的基础学科。其主要任务是开展中药有效成分的理化性质、提取分离、检识鉴定、构效关系、结构修饰及生物合成途径等的研究,阐明中药药效物质基础,指导药物创新。

5. 中药分析学 是在中医药理论指导下,研究和发展中药质量评价与控制的理论、技术和方法的学科。该学科是时代性较强的应用基础学科,其主要任务是建立中药化学成分和代谢产物的分析与评价方法,开展中药及其关联产品的质量分析,确保中药安全有效,质量稳定可控。

6. 中药药理学 是在中医药理论指导下,研究中药与机体的相互作用及作用规律的应用基础学科。该学科是传统中医药学与现代生命科学之间的桥梁学科,其主要任务是研究与中药药性和功效相关的药效学和毒理学的科学内涵,揭示中药在体内的吸收、分布、代谢和排泄过程及规律,阐明中医药理论及其防治疾病的现代科学本质,为中药临床应用的安全有效提供依据。

7. 中药药剂学 是在中医药理论指导下,研究中药药剂的配制理论、生产技术、质量控制与合理应用等的综合性应用学科。其主要任务是根据中药的性质与临床疾病防治的需求,研制具有安全有效、稳定可控、经济适用等特点的制剂,探讨剂型及生理因素对药物吸收、分布、代谢与排泄的影响。

8. 临床中药学 是在中医药理论指导下,研究中药基本理论和临床合理应用的基础学科。

该学科是连接中医学与中药学的桥梁，其主要任务是科学阐述中药药性理论，探讨中药临床有效与安全的应用原则，指导临床合理用药，为疾病的防治、中药基本理论和临床合理应用的提供科学依据，推动全程化药学服务。

9. 民族药学 是在民族医药理论指导下，研究民族药的基本理论、资源状况、加工生产、新药研发和临床应用等的学科。该学科是中药学科中独具特色的重要组成部分，其主要任务是传承和发扬民族药学的理论，开发和利用民族药用资源，阐释民族药的物质基础和作用机理，研究制订民族药的质量标准，研发安全有效的民族新药，指导民族药的临床合理应用。

中药学一级学科还分化出多个体现学科交叉与融合，具有学科发展潜力的培育学科。如分子生药学、中药信息学、中药制药工程学、中药生物工程学、中药药事管理学、中药商品学等。

四、培养目标

培养适应社会主义现代化建设和满足中医药事业与民众健康产业发展需要，德、智、体、美全面发展，具备良好的职业道德、专业素质与科学素养的中药专业人才。

1. 硕士学位 系统掌握中药学相关的基本理论和专业知识，熟悉本学科的研究现状和发展趋势，具有较强的专业研究能力和创新意识；掌握与研究方向相关的论文撰写规范，具有一定的写作、知识传播与学术交流能力；掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的英文资料并具有一定的学术交流能力。具备从事本学科教学、科研和专门技术工作的能力。

2. 博士学位 具有坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，熟悉中药学的研究现状和发展趋势，在科学研究中具有较强创新能力；掌握与研究方向相关的论著的撰写规范，具有较强的知识传播与学术交流能力；至少熟练掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业英文资料具有一定的写作和国际学术交流能力；具有独立从事科学研究、教学或专业技术工作的能力。

五、相关学科

中医学、药学、化学、生物学、物理学、数学、农学等。

六、编写成员

曹洪欣、乔延江、李祖伦、黄璐琦、王峥涛、段金廛、赖小平、罗颂平、汪受传、段俊国、李冀、莫新民、田金洲、马融、周安方、宋春生、闫永红、史新元、马晓北、罗卫芳、杨卫彬、王乐。