



药物分析学硕士学位点介绍

- 1、药物分析硕士学位点批准时间药物分析硕士学位点批准时间是2001年10月。
- 2、学术队伍结构目前硕士生导师有六名，其中，教授五名，副教授一名，在读博士两名。
- 3、主要研究方向及特色主要研究方向有中药及中成药质量标准化研究和现代分析法在中药中的应用研究：

中药及中成药质量标准化研究方向旨在研究中药及中成药的质量标准，建立中药及中成药的客观评价指标，以确保临床用药的安全有效。中药及中成药多无定量控制指标，定性鉴别也不太完善，特别是传统中成药，在此两方面更是薄弱环节。如以现行版《中国药典》（2000年版）为例，收载中成药459种，有确切定量指标者129种，占28%，且均为测定复方制剂中的某一味药的成分含量。本研究方向以现行版《中国药典》收载品种为纲，对已知有效成分者，利用现代分析手段，研究其有效成分在不同中成药品种中与其它药物（不同类别的化学成分）配伍后的含量变化规律，以及在不同剂型、不同炮制方法、不同产地、不同采收季节、不同制备工艺等条件下的含量差异。对于某些有毒矿物药如朱砂、雄黄等药物，要研究其与其它药物配伍后溶出情况，并揭示其在传统成方中的配伍规律，为制定中成药质量标准提供可靠的科学依据。对哪些有效成分不太明确的中药通过化学分析和药理学筛选，确定能控制药材内在质量的检测指标，即找出与中医临床用药功能主治基本吻合的有效成分或指标性成分，并建立起相关的定性定量方法。另外，对河南产道地药材的成因及化学质量差异进行系统研究，找出道地药材成因的主要因素及道地药材中有独特的化学成分或非道地药材有明显含量差异的有效成分，并制定出相关的质量标准。

本教研室从80年代初就对中药质量标准进行研究，有相关成果（省部级）多项，相关著作多部，在国家级刊物上发表相关文章数十篇，并参与了二十几个新药的质量标准制定。并有两人参加编著了我国第一部高等医药院校教材《中药制剂分析》（湖北科技出版社，1991.8）。现任的全国中医药院校药物分析教学交流协会主任委员和秘书长均由本教研室两位教授担任。整体学术水平居国内同行先进水平。

本研究方向的成果可作为中药新药研究开发、生产、药品检验等行业制定中药的质量标准提供科学依据，并为下版《中国药典》提出建议，对提高我国中药及中成药质量，促进中药标准化，确保临床用药安全有效，使中药及中成药走向国际市场都有着重要意义。

现代分析法在中药中的应用研究方向采用现代分析方法和运用多元统计分析方法对中药及中成药质量进行鉴别和量化研究，以评价中药及中成药的内在质量。研究红外光谱、气相色谱、高效液相色谱在中药及中成药中的指纹图谱定性研究。气相色谱、高效液相色谱、薄层扫描法在中药及中成药中的定性、定量研究，并研究各分析方法，检测方式、定性方式、定量方式对分析结果准确度的影响，以及各种分析方法误差产生的原因及减免因素。研究超临界流体色谱、毛细管电泳在中药及中成药中的应用。

研究聚类分析和判别分析在中药质量分析中的应用。根据中药成分的复杂性、有效成分的差异性，以及质量标准界线的模糊性，选取若干影响药品质量的重要因素和指标，通过各种定性鉴别，含量测定和杂质检测等手段，收集药品样本和指标的原始数据，运用多元统计分析中聚类分析的方法将研究未知类别的药品进行分类，并根据所分类结果评定药品质量。然后将药品分为两类（好的和差的）或若干类，每类观测一定数量的样品指标，并建立起以区分不同类别药品的判别函数，再用判别函数判别未知类别药品的归属，从而达到对其它同类中药或中成药质量进行评价的目的。

本研究方向是应用现代分析方法和数学方法研究评价中药质量，本教研室从90年代初开始进行相关研究，目前有多项科研成果，并已发表多篇相关文章，有在研省级课题多项，研究水平居国内同行先进水平。

本研究方向的科研成果，将为中药分析的现代化提供可靠的科学依据，特别是对中成药质量标准多指标的分析提供了一个科学的分析判别方法，对促进中药现代化，为各级药检部门制定质量标准提供重要科学依据。

4、科研工作综述 目前承担有省级以上课题六项。有一项获得省科技进步三等奖。主编规划教材一部。有十篇论文。

河南中医学院药学院版权所有

地址：郑州市金水路1号 邮政编码：450008 院办：86-371-65962746