



[科技频道](#)

中医药理论量化与微量元素

 关键词: [微量元素](#) [方剂](#) [量化](#) [中医药理论](#) [数学分析](#) [中药炮制](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉市第一医院/武汉市中西医结合医院

成果摘要:

祖国医学理论博大精深,但由于历史的局限性,中医学理论的许多内容久远而抽象,某些内容深奥难释,且只有定性描述,没有定量分析,使中医学的继承和传播受到一定的影响。因此,利用现代科学知识与技术对中医学进行阐释,是一件很有意义、很有必要的工作。《中医药理论量化与微量元素》一书所有章节(检测分析方法除外)均源自于对32259个原始检测数据的分析,是一个系列9项课题的整体综合。该书运用微量元素分析及数学分析方法,从微量元素这一个侧面对中医药基础理论进行了较为系统、深入的研究:首先,发现了元素在植物类中药中的分布是偏态分布这一规律,为准确选用统计分析方法奠定了基础;制定了中药、方剂元素含量区间尺,为进一步分析提供了有力的工具;通过105味中药42种元素区间谱图发现温热药元素含量偏高,寒凉药元素含量偏低,用Fisher判别分析判定F值>0.1为温热药,F值>0.1为寒凉药,判别结果与传统药性(《中药大辞典》)符合率为68%;建立的辛、甘、苦三味判别,结果与传统记载之药味符合率为67%;以同样的方法,对110首方剂进行无机元素检测,判断古方的性味,结果与组方药物传统定位符合率为74.5%,与方剂功能用定性符合率为89%;作者采用传统的炒、炙、煮、蒸、煨等17种炮制方法,检测炮制前后33种元素含量的变化,通过聚类分析,发现炮制前后各元素间相互关系发生巨大变化,且形成各自不同的元素分类系谱,并推测由此决定了炮制前后药性、药效的改变;在对补阳药、补阴药、补气药、补血药和活血化瘀药中42种微量元素含量测定基础上,运用两类判别统计处理数据,建立了补阳—补阴药判别方程,补气—补血药判别方程和活血—活血化瘀药判别方程,用来判别药物的不同功效与其微量元素含量分布特征的规律性;以慢性肾炎为例,讨论了辨证论治中证与药的机关性,指出在辨证论治原则指导下,依据证与药物中无机元素含量关系,有针对性地选药组方是中医辨证论治体系客观化的方法之一。该书运用科学的统计方法,对中医药理论与微量元素的关系进行了深入细致的分析研究,该书创新点:1.揭示元素在植物类中药中的分布规律—偏态分布,并首先制定了42种元素的含量区间尺;2.率先量化中药四性五味和方剂四性。药物和方剂中各种微量元素含量水平,是决定植物类中药和方剂四性、五味的主要因素之一;3.药物中微量元素含量水平,是判别中药不同功效的主要因素之一;4.中药炮制改变药性的过程,与微量元素在药物中的含量的改变密切相关。该研究改变了中医理论只有定性,没有定量的历史,并在此基础上,提出了中医基础理论的十种假说。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[枸杞多糖提取与纯化技术](#)
[维吾尔医新药“爱维心口服液”](#)
[“雪莲注射液”的产业化](#)
[“妇康源”系列消毒用品的研...](#)
[维吾尔新药—阿娜尔妇洁液](#)
[“阿尔纳”中草药保健护膝](#)
[宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...](#)
[藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究](#)
[赭朴丸味润燥糖颗粒的生产工...](#)
[藏药挥发油咽喉喷雾剂](#)

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑制癌中药紫龙金的研制](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质量的研究](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...](#) 04-17

· 威麦宁胶囊	04-17
· 强精宝口服液	04-17
· 苦菜中药效成分的分离及结构分析	04-17

Google提供的广告

>> 信息发布