

学指脾主/失运化与药动学的生理/病理生理密切相关。这项研究获得了国家自然科学基金的资助。并获得一些有意义的结果。

3 生物方剂分析中医药学的意义 有利于阐明方剂整体药效学实验的本质,即方剂什么成分作用于机体,同时对证本质研究有所帮助,方剂吸收入证机体内并诱导了母方疗效的成分,其疗效的效应指标可能就是证的特异性客观指标;生物方剂分析整体药效学实验,是指在方剂吸收入生物体内成分分析指导下的方剂对生物机体的作用研究,进行方剂对生物机体整体、活体的生理/化指标、病理生理指标的影响研究,能够逐步阐明方剂药效学机理;能够获得相对正确的方剂离体药效学实验结果;在方剂吸收入体内成分测定的指导下制订质量控制标准,为进一步确定将方剂体内药效物质作为质控标准打下了基础;如果将方剂吸收入体内且能诱导母方疗效的靶成分,作为复方中药新药,则可能彻底改变中药粗大黑、疗效难以重复、难以有特速显效的面貌。

(收稿 2002-01-23)

## 中西医结合医学基础研究发展的 切入点探讨

北京中医药大学基础医学院(北京 100029)

李澎涛



中西医结合医学基础研究是以中医药学辨证论治理论与实践为核心,利用现代生命科学的理论、技术与手段,开展的两个医学体系相互渗透、补充的医学基础研究,是我国生命科学体系的特色之一,是实现中医药现代化的重要途径。

其研究成果将成为解决临床重大疑难疾病治疗方案与技术的理论指导。

经过老一辈中西医结合医学家四十余年来的不懈努力,中西医结合医学在“活血化瘀”、“针刺镇痛”等许多基础研究领域取得了辉煌成绩,其理论与实践成果已成为生命科学的重要组成部分。同时,在藏象、经络、四诊、证候、方药及治病机理等领域广泛而深入的研究,为中西医结合医学基础研究的理论发展做了充分的理念上的准备。

展望新世纪中西医结合医学基础研究,其深入发展应以建立现象理论的构型为目标,以能够贯穿藏

象、经络、四诊、证候、方药及治病机理的病机理论假说的研究为切入点。主要依据有两个方面。

1 中医病机理论是辨证论治理、法、方、药的核心,是联系机体生理与病理过程的纽带。中医学强调病因病机,突出的是病机分析。藏象是病机转变的基础,病机变化是四诊所得征象产生的条件,是证候形成与演变的物质基础,是立法处方用药的依据。因此,揭示中医病机演变的现代科学内涵,建立以生物学理论为基础的中医病机新概念,是实现中医理论全面发展的关键,也是形成具有我国特色的医学新理论的基础。

2 疾病谱变化导致的现代生命科学理念变化为中西医结合医学基础理论的发展带来了机遇。当前,人类疾病发生了由细菌等微生物感染的单因素致病向以生活方式、心身不适等多因素致病为主的转变,疾病谱改变带来的医学模式的变化,使得国际生物医学界日益重视生命机体对外界环境反应与疾病发生发展的密切关系,由重视病因逐步向着重视对病理过程的分析与治疗发展。特别是功能基因在发病中的作用研究,必将形成整体性的发病学理论模式。这些都将是中西医基础医学结合的位点。

从深化病机研究入手,进行中西医结合医学的基础理论构型,需在两个途径进行深入工作。

1 既往大量基础研究成果的系统比较与理性归纳,形成中西医结合基础医学的框架。应该说,四十余年藏象、经络、四诊、证候、方药及治病机理的基础研究,均在不同角度剖析了中医学生理、病理及治疗的生物学内涵,但总体上缺乏理论衔接。因此,以功能表述为特性的病机研究,要建立在上述现代研究的系统比较与理性归纳基础上,实现人体功能信息的整体性认识,形成中西医结合基础医学的框架。上个世纪末期,随着方剂关键问题的讨论才提出了“病证结合,方证关联,理、法、方、药统一”的现代研究思路,显示了关联性比较研究的学术优势。

2 中、西医基础理论研究互相补充,特别是现代医学对病理过程及病理产物致病的研究成果,用于揭示中医学的病机理论内涵,是病机深化研究的理论途径,是两个医学理论体系的交融点。这项研究不应是对中医病机理论的解释,而是关乎藏象、经络生理病理变化的深入认识,并深刻揭示产生诸种临床表现和证候的生物学机制,产生治疗思路的革新而显著提高临床疗效。如中风病“毒损脑络”病机是中医学关于络脉气血渗灌功能、脑神经与现代微循环、内生毒性物质致病理论的结合产物,不仅深化了络脉生理病理

认识,而且其指导下发展的中风病解毒通络治法与方药显著提高了中风病的临床疗效。

目前,已具备了实现上述中西医结合医学基础研究发展目标的条件。

1 人才知识结构发生了本质上的变化。在老一辈中西医结合专家的精心培育下,以中西医结合基础医学博士为主体的人才队伍已经形成。这批队伍多为中医本科甚至硕士研究生的知识背景,在整体性把握中医学理论内涵上具有较大优势。同时,在硕士及博士研究生阶段,又较全面、系统地进行了现代生命科学理论与技术的培养。因此,整个研究队伍在两个医学体系交互性研究与发展上的主动性较高,能够比较准确地贯彻中医学的基本思想,这也是建立新的医学理论构型的根本保障。

2 深层次研究与发展的技术条件基本形成。中医药高等院校和科研院所已建立了基本满足中西医结合医学基础研究的实验室条件,有些实验室的技术装备达到国际先进水平,而且国内相关生物科学实验室建立了较完备的开放机制,可实现深层次研究的技术整合。同时,诸如复杂科学、数据库知识发现、计算机智能仿真技术等各种先进的理念与技术已引入中医药的研究工作中,大大加强了数据与知识的利用能力,也将使理论构型的科学水平获得有效地提高。

(收稿 2002-01-06)

## 对中医基础理论研究的几点思考

江西中医学院中医基础理论研究所(南昌 330006)

马超英



近年来,随着细胞和分子生物学的超常发展,生命科学有许多重大的突破,对生命现象的认识已深入到分子水平,在更深的层次上揭示了生命的本质。不少科学家断言,本世纪生命科学的任务将是整体生命科学的突破,这给有着几千年历史的传统中医学的发展带来了无限的想象空间。

中医学的理论框架主要构建于科学技术不够发达的《内经》时代,经过 2000 余年的不断补充和发展,形成了自己独有的理论体系。其显著的特征有二:一是理论体系和临床思维模式具有丰厚的中国文化底蕴,充分体现了中国古代的哲学思想,如“天人合一”的整体观和朴素辩证法思想等;二是与现代科学技

术关系不密切,甚至存在严重脱节现象。随着现代科学技术的飞速发展,这种医学体系的弊端就越来越明显,如理论缺乏现代科学的内涵,诊断技术的落后,治疗手段和方法的单一,药物剂型的陈旧,以及重道轻器、重文轻理、重宏观轻微观、学科分化不够等等,严重制约了中医学的发展。因此,中医要实现现代化,方法学的研究是必须先行一步的。就基础理论研究来说,我认为应主要从以下几方面来考虑。

首先,要妥善处理继承与发展的关系,继承是基础,发展是关键,要始终把发展摆在突出的位置。中医基础理论的研究,要坚决打破传统的以思辨为主的研究框架,大胆引进现代科学的研究方法,运用现代系统论思想和方法、现代实验方法,对传统中医药理论的核心,如阴阳五行学说、藏象学说、经络学说、病因病机学说、治法治则学说、预防学说等,进行系统的研究,通过大量的理论与实践研究,去伪存真,去粗存精,使中医学理论的基本概念和内容的表述达到规范化和标准化,用现代语言阐述其内涵和外延,这是中医走向世界的先行条件。

其次,中医诊断是中医基础研究的重要组成部分。中医诊断方法的落后,是制约中医发展的重要因素,传统的望、闻、问、切已远远不能适应临床的需要。因此,应充分运用现代信息技术、现代工程技术、现代生物技术对中医诊断方法及其相关理论进行研究,通过应用现代科学方法学的原理和方法,如证候的流行病学调查、循证医学、数理统计学中的多因素分析方法、模糊数学方法等,对中医证候诊断标准进行研究,使中医证候的诊断指征判别更加标准化和规范化,使四诊信息的采集更加微观化和客观化,从而减少人为的主观辨证的失率。

第三,“证”是中医学的核心内容之一,辨证论治是中医学区别其他医学的一大特色;“证”的研究也是制约中医学发展的瓶颈,对中医基础理论的深入研究,必然要触及“证”的本质研究。我认为,证候组学的研究应与临床紧密结合,采用临床流行病学 DME 方法,方证关联,采集中药(或复方)干预前后不同时相的临床信息,分析证候的多因素、多部位、多环节的病理特征,运用现代生物技术,阐明中医“证”的现代生物学基础。此外,运用现代实验学和分子生物学原位杂交、酶联免疫及病理学、生化检测等技术,复制符合中医证候的动物与细胞病理模型,进行模拟临床干预治疗,从而进一步探讨“证”的生物学本质及其与机体组织器官、细胞的基因表达的关系,阐明中药和方剂的作用原理,赋予中医证候学的现代科学内涵。