

· 会议纪要 ·

第三届实验医学学术研讨会会议纪要

中国中西医结合学会第三届实验医学学术研讨会于 1999 年 12 月 8~11 日在广州召开。会议代表来自全国各地,并以活跃在中西医结合临床和科研一线的中青年学者为主体。会议共收到论文 160 篇。现将大会报告的主要内容综述如下。

实验模型及方法的研究

建立和复制稳定的“病证”结合动物模型,是探讨中医“证”本质及病因病机和研究中药作用机理的重要基础。本次会议有不少单位着力于新型模型的研究或对已有模型进行更新更深层面的探讨,以加强动物模型与对应的中医“证”的相似性确认。例如:中国中医研究院基础理论研究所吕爱平报道了“痹证”动物模型(Ⅱ型胶原免疫诱导动物关节炎)的免疫特征。广州中医药大学张铭、梁国珍、罗颂平报道用利血平、米非司酮成功建立了脾虚黄体功能抑制病证结合动物流产模型,并在此基础上研究了助孕 3 号方(由黄芪、党参、白术、续断等组成)防治自然流产的机理。第一军医大学全军消化内科研究所姚永利等用利血平复制大鼠脾虚模型(胃肠功能紊乱模型),并对模型的粘膜细胞进行了细胞学研究和胃肠激素(促胃液素、生长抑素、胃动素等)的测定,结果发现模型动物在胃肠道功能紊乱的同时,存在全身和局部胃肠激素的紊乱,四君子汤可纠正上述紊乱。广州中医药大学李赛美、熊曼琪等对比了Ⅰ型糖尿病大鼠模型(单纯 STZ)和Ⅱ型糖尿病大鼠模型(STZ 加高脂饲料)在心肌病变上的差异,发现Ⅱ型糖尿病大鼠模型心肌超微结构损伤比Ⅰ型更严重、更广泛。Ⅰ型模型用泻热通下法防治心肌损伤的效果最好,优于益气养阴、活血化瘀法;Ⅱ型模型用活血化瘀法最好,优于活血化瘀和泻热通下法。第一军医大学刘菊妍等发现用腺嘌呤复制的“肾阳虚”模型大鼠微循环流态和流速明显异常,白细胞粘着、嵌塞在微静脉壁上,引起微循环灌流量减少,其状态类似于中医的“虚”、“瘀”。广州中医药大学卞兆祥等报道了用猫胃螺旋杆菌复制小鼠感染模型,经系统的细菌学、病理学检查,证明模型复制是成功的。

北京医科大学天然药物及仿生药物国家重点实验室杨秀伟根据中医用药特色,建立了一种新型的寻找中药活性成分的模型,即通过模拟肠内细菌环境寻找中草药单味药或复方活性成分的先导化合物,该模型的建立为中药活性成分研究提供了新的方法。广州医

学院第一附属医院潘俊辉等对天龙喘咳灵胶囊中的青天葵、款冬花、法半夏、五味子进行了薄层色谱定性鉴别,并就实验的有关因素如:展开剂饱和时间,薄层板的选择以及温度、湿度的控制等进行分析。中山医科大学中西医结合研究所陈建萍等用薄层扫描法测定了保心胶囊(四逆汤)中的甘草酸含量,并就实验相关的因素(环境温度、湿度、硅胶活化温度与时间等)进行了讨论。

疾病的中药防治及机理研究

本次会议许多单位根据常见病、多发病的现实需要,针对心脑血管病、肿瘤、老年病(白内障、帕金森病)、胃肠疾病等从中西医结合的角度展开了多层次的实验研究,为这些疾病的临床防治提供了新的线索和理论基础。广州中山医科大学中西医结合研究所吴伟康等对经典古方四逆汤防治心肌缺血的作用从器官、细胞、基因不同层次展开一系列实验研究,证明该方对缺血心肌有多重的保护作用(改善能量代谢、清除氧自由基、扩张冠状动脉)。上述作用已被临床研究证实。广东省心脏研究所余细勇等报道了汉防己甲素作用于信号传导蛋白逆转左室肥厚的研究。广州中医药大学 DME 中心王奇等报道了血府逐瘀汤对血瘀证兔模型的血管内皮细胞有良好的保护作用。泸州医学院顾耀林等报道柔脉胶囊(由槐花、山楂、栝蒌等组成)具有显著的抗动脉粥样硬化的作用。上海铁道大学医学院潘金友等以经颅彩色多普勒超声测定的脑血管流速为指标,对比了中风患者治疗前后脑血管流速的变化,发现中西医结合治疗缺血性中风取得满意疗效的同时,脑血管流速有一定程度改善。湖北省十堰市人民医院黄骏等临床研究表明抵当汤改良方(由水蛭、熟大黄、肉桂等组成)具有显著的调节血脂,保护血管内皮细胞作用。南京军区总医院宁静根据老年多瘀、久病多瘀的中医理论对 215 例 60 岁以上的老年患者在血管辨证的基础上进行了血液流变学、甲皱微循环、临床影像学检查发现,大部分病例不但存在大血管病理损伤,而且存在微循环紊乱和血液流变学异常。上述结果为从瘀论治老年病提供了参考资料。中山医科大学中西医结合研究所黄河清等报道四逆汤可显著改善实验性动脉粥样硬化家兔的脂质代谢,减轻氧化损伤,保护血管内皮细胞功能,增强 NO 合成,减少 ET 释放。唐铁军等报道四逆汤改善缺血

的作用机制可能与该方促进 β -AR 信号传导有关。杨仕云等报道四逆汤抗心肌缺血的作用机制可能与该方促进 NO 释放有关,拆方研究表明起主要作用的是附子。周琳等人的研究结果则表明四逆汤抗心肌缺血作用可能与该方抑制 ET-1 基因表达,减少 ET 释放有关。广东省心血管研究所耿庆山等报道低强度激光可预防实验性动脉损伤后再狭窄,其机制可能是与血管内皮生长因子 mRNA 表达增强、血管细胞粘附分子 mRNA 表达减弱有关。

中山医科大学李庆明、余谦等从基因、分子水平(P53、VEGF、bcl-2)研究了胃康宁防治实验性胃癌的作用机制。海军抗衰老研究中心丁克祥等报道了自研抗肿瘤口服液(Edfaar)蓄积急性试验及骨髓细胞微核率测定的结果,表明该药无明显积毒性作用,但有一定的细胞致突变性。中山医科大学核医学教研室胡笑克等报道薏苡仁酯对人鼻咽癌细胞增殖有选择性抑制作用,并有放射增效作用。中山医科大学病理生理教研室李浩等报道中华眼镜蛇毒对荷 S-180 小鼠有显著抑瘤作用。中山医科大学孙逸仙纪念医院陈其奎、袁世珍报道三氧化二砷(As_2O_3)对体内、外胰腺癌细胞(SW1990)均有显著的抑制作用,其机制可能与 As_2O_3 诱导 SW1990 细胞周期阻滞和凋亡有关。广东省人民医院王隋照等建立了微小残留病变的流式细胞术监测模型,提高了对白血病微残留细胞检测的灵敏度。中山医科大学肿瘤医院张蓓等报道采用辨证与辨病的中西医结合治疗法,5 年生存率Ⅱ期为 100%,Ⅲ期为 81.2%,显著高于单纯的西医综合治疗法,有关机制尚需作进一步研究。

广州中医药大学脾胃研究所卞兆祥等报道了清热理气方(黄连、蒲公英等)治疗幽门螺杆菌阳性胃炎优于三联疗法,清热理气方对炎症的治疗作用可能与其影响 IL-6 和 IL-8 有关。河北医科大学温进坤等应用大鼠内毒素温病营血证模型研究清热解毒方,中日友好医院魏育林等用小鼠内毒性 SIRS/MODS 模型探讨益气养阴药——参麦注射液作用机理,结果表明清热解毒方主要通过直接灭活内毒素,参麦注射液主要通过调节免疫细胞功能,达到减少炎性介质产生,减轻脏器损伤。泸州医学院顾耀林等报道了肝欣液对四氯化碳中毒小鼠有显著的保肝降酶、改善免疫功能的作用。

第一军医大学南方医院智发朝等通过多项胃肠激素(胃泌素、生长抑素、神经降压素等)的测定发现脾虚证患者血液、胃液、胃肠粘膜组织的上述激素含量明显异常,提示脾虚证的发病可能与胃肠激素紊乱有关。中山医科大学王竹立等研究认为干地黄对胃粘膜的保护作用可能是通过辣椒素敏感神经元,反射性引起胃粘膜血流增加,从而发挥其保护效应。此外,该研究组还对比了党参、丹参、大黄等中药对胃粘膜的快速保护效应,其中党参作用最强。广州中医药大学聂克等研究发现黄芪具有调整脾虚大鼠胃壁细胞胞浆游离 Ca^{2+} 浓度,使之趋于正常的作用。广州集贤医学研究所张世平对脾虚型重症肌无力患者外周血白细胞 IL-2 受体及治疗前后抗乙酰胆碱受体的抗体水平进行了研究。暨南大学医学院附属医院张荣华等报道补肾活血汤对免疫介导的再障小鼠造血干细胞的生长、繁殖和分化有保护和促进作用。暨南大学医学院冯烈等报道了川芎嗪、山莨菪碱联合治疗对糖尿病足有良好疗效。中山医科大学第一附属医院莫穗林、李俊彪报道,以 C_3b 受体花环率为指标,研究发现在肾脏病红细胞免疫功能与中医证型有一定的相关关系。丹芍丸可改善肝肾阴虚、湿热未清型慢性肾小球肾炎的红细胞免疫功能。

纵观本次会议交流的论文有以下几个特点:(1)研究广度和深度较前两届研讨会明显增加,多数论文深入到细胞、亚细胞、基因水平。(2)中青年学者作为论文第一作者报道超过 70%,表示中西医结合实验医学的发展有良好的人才基础;(3)多数的实验性研究都有良好的临床应用前景或对临床疾病的诊疗有较好的指导意义。

本次研讨会还讨论了新世纪中西医结合实验医学的任务,提出有必要建立能与国际接轨的实验标准操作规程(SOP)、规范实验室和药物临床前研究标准;并探讨各种高、新技术和临床检验指标在中西医结合实验与临床研究中的应用。认为在客观总结和推行中西医结合实验方法和结果的基础上,应注重新思路和新方法的提出和建立,为中西医结合事业的发展做出应有贡献。

(吴伟康 魏育林整理)

(收稿:2000-01-04)