

• 学术动态 •

中药研究香港国际会议概况

中国医学科学院首都医院 张之南

香港中文大学中药研究中心主办的中药研究国际会议于 1984 年 6 月 12~14 日在香港举行。有亚非欧美四大洲 18 个国家的研究人员约百余人参加,笔者与国内 20 余位学者应邀到会作专题报告。会议按总论、进展、肝病、人参、天花粉、棉酚、微循环、抗癌及其他药物等八个专题进行。

据报告,1976 年以来日本健康保险系统已采用多种传统中药配方制剂,40% 执照医生应用传统医药,彼等认为中西医相互补充将在该国形成新的治疗体系。日本学者很注意分析中药化学成分,并也看到从古代习用而又有疗效的中药入手,是寻找有效药物的捷径。美籍华裔药理学家指出当前西方科学家对中医药的普遍看法是:有些中药可能有治疗作用,但需仔细研究何者有效,而中医理论很难得到试验证明,需寻找更合适的动物模型和人体观察方法。另一美籍华裔植物学家深感中药研究需要植物学家参加,由于无计划的采伐,一些药材资源濒于绝迹,药用植物的保存和人工培植等都是植物学家应关心的事。此外,香港中文大学已将 1977 年以后出版的多种药典和 40 种杂志中有关中药的资料存入电脑,可与其他国家的相关信息一起检索回收,有助于中药研究。

国内学者报告了中药治疗病毒性肝炎的疗效、丹参防治大鼠试验性肝硬化以及五味子有效成分的分析。香港学者报告茵陈提出物经改造后可增加胆汁流量及胆红素排泄,梔子成分 Geniposide 对 ANIT 所致大鼠肝损伤有效,对 CCl_4 及半乳糖胺所致者无效。日本东北大学用大鼠肝细胞培养法筛选对 CCl_4 肝中毒有防治作用的植物药,并对已知有效药郁金、白术、茵陈、人参、五味子的有效成分进行鉴定。西德学者报告了保肝药水飞蓟黄酮的结构——活性关系。南朝鲜学者报告泽泻、篇蓄、香附、白术、龙胆草、车前草的酒精提出物对 CCl_4 肝损伤有治疗作用, Aucubin 为车前草等的有效成分。

许多国家致力于人参研究。日本、瑞士学者报告了人参的化学成分,后者用高效液相层析法 (HPLC) 一步可同时分析八种人参皂甙 (Ginsenoside) 的含量,并在小猪身上观察了人参皂甙的药代动力学。南朝鲜学者在小鼠试验中证明:人参总提出物中可溶于乙醚

的酸性部分以及可溶于乙醇的皂甙部分有较强的抗氧化作用,但完全纯化的人参皂甙则无效,并进而发现可溶于乙醚的三种有效成分是麦芽醇、水杨酸及香草酸,推测在体内是通过整合高铁离子而起作用。西德学者报告一定浓度的人参皂甙可使小鼠的体力明显增加。日本学者也观察到某些人参皂甙可防止小鼠疲劳,并使肾上腺、下丘脑的酪氨酸水解酶的活性增加,但不影响肾上腺及血清中的皮质酮含量。某种成分 (DPG 3-2) 可使血中胰岛素增加、血糖减低。另云,人参可减少因周身 X 线照射引起的大鼠、小鼠、荷兰猪的死亡,主要由于人参可促进血小板生成,防止出血。国内学者报告:某些人参皂甙及多糖可刺激正常及带瘤小鼠网状内皮细胞系统的吞噬功能,使荷兰猪血清补体含量增高。香港学者进行了人参细胞培养工作,初步看到培养液、细胞悬液的化学成分与天然植物相近。

国内学者报告了天花粉有效成分 Trichosantin 的一级和二级结构,以及羊水内注射用以终止中期妊娠、肌肉注射治疗葡萄胎的临床效果。香港中文大学还从苦瓜子中提出两个糖蛋白 (α -及 β -momorcharin), 在小鼠中可终止早孕并致中期流产,试验证明与 Trichosantin 一样,均可破坏滋养层、抑制胚胎着床。国内学者报告天花粉与苦瓜子的有效成分还能抑制小鼠实体瘤—S₁₈₀。香港学者发现天花粉与苦瓜子盐水提出物另有抑制大鼠脂肪细胞裂解脂肪的作用,尼日利亚学者报告相思子提出物在大鼠中有避孕作用。

不少国家对棉酚进行了研究。我国学者报告了棉酚的男性避孕效果。醋酸棉酚可终止大鼠早孕,有抑制黄体、使血清黄体酮含量下降、使子宫内膜萎缩的作用,认为可用于治疗有关妇科疾病。香港学者发现棉酚可直接杀灭成熟精子,印度学者在荷兰猪中也观察到棉酚可使精子完全停止活动并聚集,因而均提出可采取阴道内用药法避孕。据我国学者报告,棉酚可抑制睾丸线粒体中与能量代谢有关的酶,减少精子的能量来源,从而减少精子的活动能力。泰国学者观察到棉酚可抑制前列腺分泌液中的中性和酸性蛋白酶,使排出的精液不易液化。法国学者在大鼠试验中则看

到。服醋酸棉酚主要影响副睾功能。香港学者还用高效液相层析法研究了棉酚在不同酸碱度情况下的改变,以了解棉酚经胃肠道后的变化。

在会上我国学者报告了山萸萸碱对小动脉管径、红细胞流速和动脉血压的影响;慢性肝炎患者服中药前后甲皱及舌尖微循环的变化;虎杖提出物静脉注射可改善兔子局部烧伤引起的微循环变化,使小动、静脉及毛细血管扩张、栓塞减少。香港学者用体内显微镜观察大鼠肾斜方肌肉的小动脉、用激光Doppler流量仪观察肝内微循环,用氢清除率测定胃粘膜组织灌注量,发现丹参、毛冬青、茵陈蒿等所含的某些儿茶酚衍生物有扩张小动脉及增加血流的作用。

关于抗癌药物,我国学者报告了中药及其有效成分治疗急、慢性白血病,莪术有效成分治疗宫颈癌的情况。美国华裔学者着重讨论了中药提出物中细胞毒抗癌成分的结构与活性关系。另一美国学者指出保存及增强喜树碱抗癌活性所必需的化学结构。墨西哥学者报告从一些植物中提出的某种萜内酯有细胞毒作用,在体外试验中可抑制人的癌细胞株(HEP-2)。

此外,我国学者还介绍了抗心律失常、强心、降压、治疗冠心病的中药及成分。青蒿素化学结构中的有效部位。毛冬青的药理作用等。台湾学者报告了山豆根水提物对大鼠的退热作用及有效成分matrine,灸对小鼠Ehrlich腹水瘤的作用。香港学者报告当地生长的黄牛木、毛果算盘子、金钱草在体外试验中有明显杀菌作用;钩藤、川芎、附子、元胡等组成的合剂有助于大鼠解除吗啡瘾,在小鼠中有止痛作用,在荷

兰猪试验中未发现类似吗啡的作用;川连、牛黄、腊梅花等可与胆红素竞争结合蛋白,使胆红素不易排出,对新生儿黄疸不利;香港学者还介绍了用迷宫观察中药镇静作用的方法;从云南白药中分离出的四种有效成分等。日本学者报告柑橘有抗I型过敏作用,可抑制肥大细胞释放组织胺,口服其黄酮类有效成分nobliletin也有效;人参、柴胡、远志、桔梗所含的皂角苷可增加血浆皮质酮及促肾上腺皮质激素,主要作用于垂体或/和下丘脑,而非肾上腺。沙特阿拉伯学者报告没药的石油醚提出物在大鼠身上有抗炎作用;葫芦巴可治疗大鼠试验性胃、十二指肠溃疡;百里香的乙醇及氯仿提出物对蛙、兔、大鼠有抗肌肉痉挛作用;以及麻黄的植化和药理等。美国学者报告用双盲法证明樟脑、川乌、苦楝子、豆蔻、丁香等组成的合剂对心绞痛、周围动脉栓塞、间歇跛行等有效。西德学者讨论了如何运用现有的免疫试验模型寻找药用植物提出物中的免疫刺激剂,马来西亚学者报告 *Parkia speciosa* 所含有的生物碱有降压、降血糖作用。南朝鲜学者筛选出26种中药可延长试验动物的巴比妥睡眠时间,而另一些中药则有诱导药物代谢酶的作用。

总的说来,本次会议内容仅限中药研究的某些问题,化学及药理较多,临床资料较少,但报告紧凑、讨论活跃、效果较好。我国学者蒞会,宣讲了我国中药研究及中西医结合工作的成就,了解到国外研究的一些新动向,结识了一些从事中药研究的知名人士和学者,有利于今后的学术交流。

(本文所述内容请以行将出版的会议论文集为准)

自拟融冠汤治疗高脂血症临床疗效观察

山东省肥城县中医院 秦继昌

一 组方及加减 制首乌、丹参各30g,泽泻15g。临证气虚加人参、黄芪;血虚加当归、鸡血藤;心阳不振加桂枝、薤白;心阴不足加生地、麦冬;血瘀加川芎、红花;血脂甚高加桑寄生、北山楂;兼有痰浊加石菖蒲、天竺黄。

二 疗效观察 自1981年2月~1984年2月观察比较系统者30例。男23例,女7例。年龄<40岁者8例,>40岁者22例。其中单纯血脂高者20例,合并冠状动脉供血不足者10例。除3例为查体发现未经药物治疗外,余27例均经中西降脂药物治疗,长者3年,短者2月,血脂仍高于正常。接受本治疗后,即停用其他降脂药,每10天复查一次血胆固醇、甘油三酯及心电图。本文总结以20天疗效为准。治疗前胆固

醇>300mg%者17例,治疗后平均下降68.4mg%;210~299mg%者13例,治疗后平均下降35.5mg%。治疗前甘油三酯>200mg%者15例,治疗后平均下降64.7mg%;140~199mg%者15例,治疗后平均下降43.5mg%。10例伴心电图改变者,治疗后改善6例。

三 典型病例 张××,男,52岁。患高脂血症3年。治疗前胆固醇290mg%,甘油三酯340mg%,心电图示慢性冠状动脉供血不足。1982年9月14日接受本药治疗。制首乌、桑寄生各30g,泽泻15g,川芎、红花各9g,鸡血藤、丹参各20g,北山楂12g。服药20剂后,胆固醇降为160mg%,甘油三酯降为103mg%,心电图原示低平浅倒之T波升高 $>\frac{1}{10}R$ 。连续用药半年,疗效稳定。