

· 会议纪要 ·

全国中药研究学术讨论会纪要

中国中西医结合学会中药专业委员会于 1991 年 12 月 3~6 日在广州市召开了全国中药研究学术讨论会暨第二届中药专业委员会成立大会。全国 26 个省、市、自治区的 224 位代表出席了会议。会议共收到学术论文 807 篇, 其中 424 篇在会上进行了报告和书面交流。内容丰富, 基本反映了当前我国中西医结合开展中药研究的水平。现将主要内容概述如下。

生药研究

近年来生药研究领域又有了较大进展。本次会议交流了植物药鉴定、动物药鉴定、矿物药鉴定、资源开发、组织培养等方面的学术论文。

一、植物药鉴定 张铁军通过对决明子药材样品, 及原植物标本的观察分析、分类学研究以及栽培生物学观察, 认为种皮纹饰不宜作为决明子的生药鉴别性状。熊鹏辉论述了钙盐结晶体的形态特征, 提出钙盐结晶体随植物的科、属不同而异, 可作为药用植物分类鉴定的重要依据。王建华等进行了金翼黄芪和正品黄芪的鉴别研究, 结果表明: 金翼黄芪和正品黄芪的化学成分基本相同, 可以考虑代替黄芪使用。黄梅芬进行了白前与地区习用品瓦草的鉴别, 认为由于性味、功效、临床应用方面的差异, 决定了两者不能互相代用, 应予以澄清。毕辉新对过路黄和混伪品聚花过路黄的性状、显微特征及理化反应进行了鉴定和比较研究, 认为两者的主要特征有明显的差异。姚三桃等用薄层层析及薄层扫描法对 6 种真伪天花粉进行了鉴别, 认为可以葫芦素为对照品鉴别真伪。

二、动物药鉴定 杨立宏等运用皮肤组织显微鉴定法和电子扫描显微镜鉴定法对蟾蜍的鉴定方法进行了研究, 结果表明可根据蟾蜍的皮肤组织特征鉴定蟾蜍。陈吉炎等通过对未成年与成年豹的管状骨中密质骨组织结构的观察分析, 发现未成年豹骨的质较轻和骨组织结构具有多孔性的特点, 是与骨组织的钙化程度较低和未成熟骨单位、原始骨单位、重吸收腔的数量较多有关。王求淦运用紫外分析仪鉴别燕窝的真伪, 结果发现正品燕窝呈蓝绿色荧光, 伪品燕窝呈特亮的紫蓝色荧光。吴松吉等报道了引流熊胆冒充熊胆的鉴别方法。

三、组织培养 高山林等对薄荷组织培养快繁技术进行了较系统的研究, 在建立薄荷无菌材料的基础上进行不同类型培养基试验, 从中找出了适于薄荷快速生长的 MS 培养基。

制剂研究

一、口服液的研制 周云中进行了无糖蛇胆川贝液的研制, 结果表明无糖蛇胆川贝液质量稳定, 澄明度优于含糖制剂。余南才等进行了黄白口服液(玉屏风散加味)的制备及药效实验, 结果表明黄白口服液可提高免疫功能。

二、药酒的研制 刘小平等对麝香舒络酒的质量控制及制备工艺进行了研究; 姚九莲报道了骨刺药酒的制备与应用; 王非等报道了解酒药方的研制。

三、片剂研制 苏景福等结合传统中药古方研制了参芪痛泻片, 临床观察治疗结肠炎总有效率达 97.1%。卢印英用正交试验法研究了健阳片中淫羊藿的提取工艺。

四、外用制剂的研制 邹本田等研制了放射损伤护肤乳, 用于临床效果良好。申庆亮研制成中西药结合的新型癣药水, 用于各种癣症, 疗效优于克霉唑癣药水。王淑香等根据该院验方研制成手感染 1 号中药洗剂, 临床应用有效率达 98%。徐守德根据药物的止血性能筛选出 3 种含鞣质较高的中药研制成止血水, 临床急症止血率达 92%。陆华报道了新型中药外用制剂——中药薄膜海绵剂的研制。赵洪武等进行了黑膏药制备工艺、定量分析及增强透皮吸收的实验研究; 陈馥馨等进行了膏药生物药剂学的研究, 结果证明了膏药具有缓释长效的特点及用于内病外治的科学依据。

五、其他制剂的研制 刘利民等研制的气管炎贴敷糊剂(生半夏、细辛、生元胡等), 临床观察总有效率达 80.1%; 并研制出新型的增食 1 号浓缩散剂(由山楂、三棱、厚朴、焦榔片等组成), 临床治疗小儿厌食症, 总有效率明显优于对照组多酶片。宋彩玲等自制青梅散, 临床治疗口舌生疮、口腔溃疡等效果甚佳。林福武等研制的救心气雾剂, 临床观察 201 例, 其止痛作用与硝酸甘油相仿。冯青然等进行了无糖冲剂——正柴胡饮的制备, 结果表明临床疗效与含糖冲剂无明显差异。

化学研究

一、化学成分研究 徐东铭等研究了吉林产伊贝母的有效成分, 从中分得 10 种甾体生物碱, 其中 4 种是新甾体生物碱, 经光谱分析和化学方法确证它们的结构是伊贝辛(I)、伊贝碱武 A(II)、伊贝碱武 B(III)

和西贝素N-氧化物。蔡宝昌等应用 ^{13}C 核磁共振谱测定了马钱子中16个生物碱,其中4个是经炮制后产生的新生物碱,并全部确定了其结构。朱丹妮等对组织培养川贝与商品川贝的主要化学成分进行了比较,结果显示两者具有相同的化学成分及生物碱类型。王栋等首次从山芍药根中分离并鉴定了芍药甙、苹果酸、芍药新甙3个化合物。康少文等从合欢中分离得到抗生育主要活性成分合欢酯甙A。李荣芷等首次从独活中得到抗血小板聚集的活性成分二氢欧山芹醇-B-D-葡萄糖甙和抗心律失常活性成分 γ -氨基丁酸及胍氨酸内酰胺。洪永福等从中药肉苁蓉的化学成分中分离提纯得到4个结晶,经鉴定为甘露醇、硬脂酸、 β -谷甾醇及琥珀酸。刘星塔等对黄芪有效成分进行了研究,证明黄芪总甙部分(N)有较强的活性。杨腊虎等从地黄提取物中分离得到活性组分A和B,其中B被鉴定为梓醇。钟裕容等进行了艾叶质量的化学研究,认为艾叶醇浸出物的含量能反映艾叶药效,可用作评价艾叶质量的指标。王三杰等对甘肃黄芩和西南黄芩进行了深入研究,首次从中分离、鉴定了6种化合物,分别命名为甘黄芩甙、甘黄芩素II、甘黄芩素III、甘黄芩素IV、白相素-葡萄糖醛酸甙和洋芹素。

二、含量测定 李为理等用薄层光密度法对牛黄醒脑丸中盐酸小蘗碱的含量测量方法进行了研究。吴晓兰采用薄层扫描法测定六味地黄丸中熊果酸含量,并进行了最佳测定条件的选择。王喜军等利用双波长薄层扫描法对麝香风湿片中麝香主要有效成分麝香酮进行了定量测定。蒋孟良对6种中成药中的防风进行了薄层的定性比较。孙秀华用高效液相法对不同种类的知母和5种汤剂中的知母内的2种皂甙和芒果甙进行了含量测定。张启明等用高效液相色谱法直接测定了引流熊胆中牛磺熊去氧胆酸和牛磺鹅去氧胆酸的含量。陈玉仁等应用薄层扫描法测定了杜仲的氯原酸、桃叶珊瑚甙的含量。邵墅生等首次用荧光分光光度法测定了大蓟中苯并(a)芘的含量,结果表明大蓟中所含苯并(a)芘尚不具致癌危险。赖茂祥等利用薄层——紫外分光光度法测定了两面针中氯化两面针碱的含量。段纯厚等对辽东槲木的根皮、叶与人参根中的氨基酸和微量元素的组成及其含量进行了比较研究,结果发现辽东槲木中氨基酸总量和微量元素总量均比人参高。秦占勇等对1990年版药典中益母草的含量测定方法提出了修正意见。

药 理 研 究

一、对心血管系统的影响 齐鸣等实验证明复方真心平(枯萎、薤白为主)能明显对抗垂体后叶素引起

离体豚鼠的冠脉灌注压升高;对抗犬心肌大面积严重缺血,缩小大鼠心肌梗塞范围。谭毓治等实验研究表明,血府逐瘀汤能显著增加离体豚鼠冠脉流量和减慢心率,能显著抑制大鼠血栓形成,显著增加兔红细胞膜脂流动性和兔血小板膜脂流动性。徐霆等实验发现毛冬青甲素可增高肺血管阻力,减少心输出量,增强缺氧性肺血管收缩反应。周亚伟等实验表明,脑血康II号对大鼠体内、外血栓形成有抑制作用,并有降低大鼠血浆 TXB_2 水平的作用和升高大鼠血浆6-Keto-PGF 1α 含量的作用。佟丽等实验表明大黄蛰虫丸醇提取液能使聚集后的血小板逐渐发生解聚作用,能抑制大鼠的血栓形成作用。吴建中等实验表明丹参对脑血管痉挛引起脑损伤有防治作用,在恢复脑血流、抗脂质过氧化作用方面优于钙拮抗剂尼莫地平。龚传美等实验证实大柴胡汤有明显抑制兔体外血栓形成的作用,有扩张鼠动脉口径的作用和降低胆固醇的作用。王奇等实验证明活血化瘀复方(由桃仁、大黄、黄芪等组成)有较好的抗高粘、高聚和高凝的病理状态作用及调节血浆 TXA_2 -PGI $_2$ 平衡作用。

二、抗肿瘤作用 廖静等观察了13种中草药在固定细胞和活细胞染色中荧光的分布以及荧光强度与pH值变化的关系,测定了中草药荧光的强度以及荧光的激发波长和发射波长,并发现黄柏能抑制BGC-823人胃癌细胞酸性磷酸酶活性,使细胞 ^3H -TdR掺入量明显降低。许继平等实验研究表明六味地黄口服液与化疗药同时应用对生命延长率、造血功能及心、肝、肾脏器均有良好的保护作用,同时对NK细胞及T、B淋巴细胞也均有明显的作用。孙铁民等实验研究发现熊胆粉对培养的瘤细胞有抑制作用,与瘤细胞混合接种昆明鼠,对动物有保护作用。

三、对消化系统的影响 蒋锡源等对50种治疗肝炎的中草药与制剂进行了体外抑制HBsAg活性比较试验,结果显示板蓝根、大黄等6种单味药和板蓝根注射液等4种复方制剂具有显著的抑制作用,其作用程度与三氮唑核苷和聚肌胞作用相似。李壮等实验结果表明,小柴胡汤能显著降低鸭乙型肝炎病毒感染,对四氯化碳所致小鼠肝损伤有显著保护作用,并发现黄芩、虎杖和半夏提取物对鸭乙型肝炎病毒逆转录酶有较强的抑制作用。严述常等实验研究发现,乙肝舒(由赤芍、茵陈、桃仁等组成)能提高乙型肝炎特异性免疫功能,促进抗-HBs产生,对人肝癌细胞系产生HBsAg也有抑制作用。

刘维俊等对安胃疡(甘草提取物)的药效学研究证明,对4种动物病理模型的溃疡均有明显的抑制作用,对胃酸、胃液分泌量也均有明显抑制作用。巴坤杰等动物实验表明,香砂六君子汤能显著抑制小鼠肠推行运

动和离体肠的收缩,并能显著提高胃液分泌量及酸度。

四、抗衰老作用 覃秀桃等实验表明,醒脑康制剂能明显提高血、肝、脑匀浆超氧化物歧化酶的活性,同时明显降低血浆及肝、脑匀浆过氧化脂质的含量。邹礼铮等实验结果表明,神农1号(由枸杞、何首、绞股兰等组成)具有显著的抗应激作用,并可提高实验动物的免疫功能。许湘筠等实验证明长春I号(由党参、熟地、天冬等组成)能延长果蝇的半数死亡时间,并能延长果蝇的平均寿命,提高机体的应激能力,降低组织脂褐质的含量,同时具有一定的镇静作用。张熙等研究表明枸杞多糖能有效的抗自由基过氧化损害,并使受损膜电学功能产生逆转作用。

五、抗缺氧作用 徐珊等实验表明,细脚拟青霉能提高小鼠对常压、减压、严重缺氧情况下的耐受力,延长大脑缺血性缺氧、中毒性缺氧小鼠的存活时间和存活率,与冬虫夏草作用基本相近。李伟等实验证明速效心痛方(由元胡、三七、丹参等组成)可提高小鼠常压下耐缺氧及异丙肾上腺素、夹闭气管所致缺氧的能力,可使夹闭气管的小鼠心电图消失时间延长。

六、对免疫功能的影响 何云庆等研究表明:灵芝多糖BN₃A、BN₃B、BN₃C均具有免疫调节作用,能影响机体多种免疫功能,不仅能促进小鼠的细胞免疫和体液免疫,而且对免疫抑制剂有拮抗作用,对老年小鼠低下的免疫功能有恢复作用。洪永福等研究表明,黄芪皂甙对周围血单个核细胞的体外增殖影响类似地塞米松和放射治疗。王玉明等实验表明,八味地黄汤对正常小鼠IL-2产生有明显促进作用。

七、药代动力学的研究 富杭育等以解热的药效法探讨了麻黄汤、桂枝汤、银翘散、桑菊饮的药物动力学。陈志良等进行了PZ冲剂(由甘草、大黄、丹参、川芎等组成)对家兔利尿、肾血流量及药效动力学变化的实验研究。

八、基础理论方面的研究 张明发等研究了8种温和药的止泻作用和机理,结果表明8种温和药都能减少两种致泻剂引起的腹泻次数,证实了中医关于温里药具有“止泻泄”共性的观点。郭湘云等设计了一系列影响血液凝固性、造血及滋阴的实验,证实了地黄的“生血”和“活血”等功能。易宁育等研究认为知母及其皂甙元可能对 β 肾上腺受体有独特的调节作用,即当 β 受体生成过快时,能通过减慢受体分子生成而对受体数及cAMP系统的反应性起下调作用。胡雅儿等实验结果证明,附子肉桂使脑M受体数降低的机制,在于同时促进甲减动物脑M受体的生成和降解。谢恬等探讨了清瘟败毒饮对内毒素诱发家兔温病气血两燔证的疗效和机理。高晓山等通过中医药治疗急症的基础药理研究,认为中药传统制剂经口给药是可以治疗急症的。

九、其他 黄黎等实验证明,青蒿水提物具有明显的抗炎、解热作用,并发现莨菪亭为中药青蒿抗炎的有效成分之一。王爱芳等实验表明羚羊角具有与羚羊角相似的解热、镇痛、镇静、抗惊、降压、抗炎和抑菌作用。杨立新等报道采用两种培育方法成功地培育了青蒿素抗性株,为进一步寻找治疗青蒿素抗性株疟原虫的有效药物或研究防止抗药性产生的配伍用药方案提供了必要的动物模型。

临 床 研 究

一、儿科 武守恭等用地黄丸治疗呼吸道反复感染患儿60例,结果显效率为60%,有效率为35%,总有效率达95%。吴敏等应用大黄酊治疗小儿厌食症50例,结果多数患儿体重、食欲均有进步,总有效率达84%。朱雨华等用敷脐散(由吴茱萸、胡椒、黄芩等组成)治疗婴幼儿泄泻612例,结果治愈率为86.9%,总有效率为96.6%。詹建华用硬肿散外敷及山莨菪碱静脉滴注治疗新生儿硬肿症84例,治愈率达90.7%。

二、内科 张存志应用丹参注射液静脉滴注治疗急性期蛛网膜下腔出血,结果有效率达95.24%。徐金和等通过临床观察发现,丹参注射液对急性脑血管病患者血小板聚集性有明显降低作用,能使血小板聚集的亢进状态降至正常水平。杨霓芝等临床观察发现莲心胶囊对各种类型的早搏有效率达78%左右。王瑞征等进行了桑葛丹(桑寄生、葛根、丹参、红花等组成)与丹田降脂丸(由丹参、田七、川芎、泽泻等组成)治疗高脂血症的疗效对比观察,结果表明二者均有显著的降脂作用,但第2疗程后前者疗效优于后者。

三、肿瘤 赵泰应用天仙丸临床治疗食管癌和胃癌349例,结果缓解率1.2%,稳定率达77.0%。李佩文等应用中药消水方外敷治疗肝癌腹水45例,有效率86.6%。

四、肝炎 梁觉民等进行了乙肝清胶囊(由蛇蜕、刘寄奴等组成)治疗乙型肝炎的临床观察,结果表明表面抗原阴转率37.5%,E抗原65%,乙肝核心抗体37.5%,DNA多聚酶35%。刘泽富等应用五虎片(由五味子、虎杖、丹参、灵芝组成)治疗病毒性肝炎283例,结果有效率达87.28%。

五、其他 余南才等用早莲止血糊(墨旱莲、藕粉等)临床观察治疗上消化道出血28例,结果有效率为96.4%,平均止血时间为3.5d。夏中伟用葛根芩连汤为主方配合抗生素治疗45例伤寒持续高热患者,结果1周内退热者占64%,平均退热时间为4.7d;丁秀文等采用银翘散加减治疗53例流行性咽结合膜热患者,全部病例均在3d内退热。

(蔡仲德 整理)