

表 2 肝复康对 TAA 致大鼠急性肝损伤的影响 ($\bar{x} \pm s$, $n=10$)

组别	剂量 (g/kg)	染毒后体重改变值 (g)	SGPT	SGOT
正常对照组	-	3.0±1.3	41±16	102±32
TAA 模型组	等体积	-18.1±6.0 [△]	218±82 [△]	402±136 [△]
肝复康组 (低)	1.56	-12.0±5.1 [*]	168±32	320±72
肝复康组 (中)	3.11	-8.5±3.4 ^{**}	136±54 [*]	282±72 [*]
肝复康组 (高)	6.22	-8.7±4.2 ^{**}	129±54 ^{**}	266±65 [*]
联苯双酯	0.2	9.2±4.8 ^{**}	127±45 ^{**}	212±67 [*]

表 3 肝复康对 CCl₄ 致小鼠急性肝损伤的影响 ($\bar{x} \pm s$, $n=10$)

组别	剂量 (g/kg)	SGPT	SGOT
正常对照组	-	34±15	93±31
CCl ₄ 模型组	等体积	374±109 [△]	356±87 [△]
肝复康组 (低)	2.33	304±85	288±64
肝复康组 (中)	4.67	284±73 [*]	264±64 [*]
肝复康组 (高)	6.22	271±51 [*]	262±59 [*]
联苯双酯	0.2	178±55 ^{**}	212±159 ^{**}

4 小 结

肝复康颗粒由五味子、太子参、白花蛇舌草等药物组成,具有收敛益气、解毒之功效。现代药理研究证明,五味子具有保肝降酶的功能,对多种化学物质引起的动物急性肝损伤均有一定的保护作用,并能促进肝脏蛋白质和糖原合成。白花蛇舌草具有利胆降酶的作用,其能降低 CCl₄ 所致小鼠升高的 SGPT 值,保护肝组织,还能促进大鼠的胆汁分泌。本实验研究也显示肝复康颗粒对化学物质引起的动物急、慢性肝损伤均有一定的保护作用。

作者简介:

徐雄飞 (1984 年-),男,籍贯:江苏省南京市,出生于湖北省武汉市,

湖北中医药大学毕业,硕士在读,就职于武汉明龙中医药研究所暨中医门诊部。职务:所长助理。师从武汉市高级专家 (享受武汉市政府津贴待遇),主任中医师徐明龙所长,在其组织和指导下,参入了该所《治疗病毒性肝炎的中药制备方法及其制剂》的研究与开发,2004 年该荣获第二届中国吉林专利技术展览交易暨融资洽谈会组委会“优秀专利发明人”。国家知识产权局正式授予发明专利;并参与了科研课题《病毒性肝炎的中医治疗》的编撰,2004 年 10 月并列荣获武汉市科技进步:三等奖。多次参加国家中医学术会议,在《全国中医专家学者高层论坛会》上,《肝复康颗粒与肝复康丸治疗乙型肝炎的药效学比较》论文大会交流。

编号: E-11040199 (修回: 2011-08-10)

从活血化瘀药的研究谈中药的现代

Discussion of modern TCM from the research of promoting blood circulation and removing blood stasis

朱惠中 苏 卉 赵劲草

(常熟市第一人民医院,江苏 常熟, 215500)

中图分类号: R28 文献标识码: A 文章编号: 1674-7860 (2011) 15-0041-02

【摘 要】目的: 探讨中药国际化, 标准化, 规范化的研究思路。方法: 采用单味饮片与西药的药理学对照。结果: 活血化瘀药组与西药组有相对应的药理学效应联系。结论: 中西药药理学效应对照研究方法是中药现代化有效、可行的研究方法之一。

【关键词】 中药; 活血化瘀; 现代化; 药理学效应

【Abstract】 Objective: To explore research ideas of TCM go to internationalization, standardization and specification. Methods: Comapred pieces of single taste and pharmacology of Western medicine. Results: Promoting blood circulation and removing blood stasis group had corresponding pharmacological effect with Western medicine. Conclusion: Pharmacological effect-control study of TCM and Western medicine is one of the effective and feasible research method in modern TCM.

【Keywords】 TCM; Promoting blood circulation and removing blood stasis; Modernization; Pharmacology effect

中医中药是中华民族的瑰宝, 是中华文明的一朵奇葩。千百年来, 为中华民族的生命绵延、保障人民生命健康作出了巨大的贡献。随着本世纪医药科技的高速发展, 为中医中药研究的现代化提供了必需的硬件, 寻找中医中药现代化研究的切入点, 制定中

医中药管理标准化, 规范化, 是中医中药能否走向世界的关键之一, 本文就目前活血化瘀药的研究方法谈中药现代化的研究途径。

1 活血研究现状

1.1 活血化瘀药的主要成份、活性成份, 详见表 1。

表 1 活血化瘀药的主要成份和活性成份

药名	有效成分	活性成份
丹参	脂溶性：菲醌类	丹参酮-、丹参酮 II _A 、B、隐丹参酮、二氢丹参酮 ¹ 、原儿茶醛、丹参素 ²
川芎	水溶性：原儿茶碱醛；四甲吡嗪（川芎嗪）、阿魏酸、藁本内酯、水苏碱	四甲吡嗪、阿魏酸 ³ 、藁本内酯
益母草	益母草碱、益母草定、水苏碱	益母草碱 ⁴
延胡索	二十种生物碱	延胡索甲、乙丑素 ⁵ 、去氢延胡索甲素
红花	红花甙、红花黄色素	红花素、黄 III ⁶
桃仁	苦杏仁甙、尿囊素酶、VitB	苦杏仁甙、PR-A、PR-B ⁷

1.2 活血化瘀药的比对西药活血化瘀药比对西药，见表 2。

表 2 活血化瘀药比对西药

中药药名	西药
丹参	垂体后叶素、高分子右旋糖酐、四氯化碳
川芎	肾上腺素、氯化钾、垂体后叶素、甲氧胺、苯肾上腺素、乙酰胆碱、组织胺、氯化钡
益母草	异丙肾上腺素、垂体后叶素
延胡索	阿司匹林、吗啡、安定、苯丙胺、异丙肾上腺素
红花	肾上腺素、去甲肾上腺素、垂体后叶素
桃仁	阿司匹林、吲哚美辛、吡唑酮类

1.3 活血化瘀药的主要药理作用活血化瘀药的主要药理作用，见表 3。

表 3 活血化瘀药的主要药理作用

药名	冠脉流量	扩血管	抑制血小板聚集或抗血栓形成	改善微循环	其他作用
丹参	+	+	+	+	镇静、抗菌
川芎	+	+	+	+	镇静，促进骨髓造血
益母草	+	+	+	+	加强子宫收缩，降压，利尿
延胡索	+	+	+		镇静，镇痛、抗溃疡
红花	+	+	+	+	加强子宫收缩
桃仁					降血脂，阻断 α 受体兴奋子宫，润肠缓泻镇咳，抗炎抗过敏

2 讨 论

中药饮片药理作用的研究经历了从迷茫向清晰转变的过程，从植物药单味成分的研究、分离、提取到中药复方制剂药理模型的建立，从中药的归经与作用靶向的研究，广大科研工作者作出了不懈的努力。中药有效成份或活性成份的研究是植物药研究的重点与难点，揭示其主导的药理活性是本门课题的关键之一。采用中西药药理作用的比对，或协同、或对抗，可以较为直接的寻找出中药本身所具有的最强或最佳的药理作用，甚至可从分子细胞水平，揭开植物药与受体、免疫等系统的密切关系。因此，笔者认为，用中西药药理作用的的比照来研究植物药，是一条较为直接的、便捷、有效的途径，必将对中草药的研究产生巨大的影响并为中医中药的国际标准化，规范化打下坚实的基础。相信，随着广大医务工作者孜孜以求的奋斗，中医中药将以崭新的面貌屹立于世界医药之林，并为全人类的健康作出不可磨灭的贡献。

3 结 论

利用中西药药理作用的比对，研究植物药对生理、病理的作用，进而揭示单味中药与分子、受体及细胞的直接关联，甚

至推测中药单体活性化学成份与结构，从而提高中药研究的水准，是中药现代化研究的有效途径之一。

参考文献：

[1]柳丽,张洪泉.丹参活性成份的现代中药药理研究进展[J].中国野生植物资源,2003,22(6)

[2]吴万征,陈华萍.丹参素研究概况[J].广东微量元素科学,2001,8(3)

[3]邓翠娥.川芎的药理作用及临床应用[J].时珍国医国药,2001,12(7)

[4]李万,蔡亚玲.益母草总生物碱的药理实验研究[J].华中科技大学学报(医学版),2002,31(2)

[5]徐婷,金昔陆.延胡索乙素药理作用的研究进展[J].中国临床药理学杂志, 2001,10(1)

[6]杨志福,梅其炳.红花有效成分及药理作用[J].西北药学杂志,2001,16(3)

[7]穆静.苦杏仁甙的研究进展[J].中医药信息,2002,19(3)

作者简介：

朱慧中：本科，主管药师，任职于常熟市第一人民医院。

苏卉：大专，药士，任职于常熟市第一人民医院。

赵劲草：本科，药师，任职于常熟市第一人民医院。

编号：EA-11051358（修回：2011-08-01）