

山等报道早期糖尿病患者在降糖药物的基础上应用 4 周黄芩苷治疗后, 患者 AR 活性明显下降, 早期肾小球病变的指标不仅治疗前后明显改善, 而且改善程度高于单用降糖药物的对照组, 提示黄芩苷对糖尿病早期肾脏病变有一定疗效。

1.5 DAG-PKC 信号传导通路的抑制剂: 新近发现, 高血糖能激活蛋白激酶 C (PKC) 信息传导通路, 使调节血管的一系列生理功能异常。PKC 抑制剂可以减弱高血糖诱导的血管通透性因子 mRNA 的表达增加。给链脲霉素 (STZ) 诱导的糖尿病大鼠和 II 型糖尿病小鼠 PKC- β 抑制剂可以改善糖尿病性肾系膜扩张, 可能是通过减少 TGF- β 和肾基质蛋白如纤维黏连蛋白和 IV 型胶原的表达发挥作用的。灯盏花素是一有效的 PKC 抑制剂, 对糖尿病微血管病变有一定的改善作用^[8]。

2 问题与展望

从文献中我们发现在动物模型方面, 目前中医多借用西医模型, 存在辨证与辨病脱节问题, 可喜的是有人在这方面进行了尝试, 习俊峰用猕猴做实验, 观察舌、脉、唇、神态、大小便等, 初步建立了一系列的辨证指标^[9]。虽然已发现一些有效的蛋白非酶糖化抑制剂, 但许多研究尚属初步, 药物的作用机制还不清楚。大多数研究报告来自于动物实验, 临床观察特别是远期疗效的观察还远远不够。一些药物的不良反应也无临床资料报告。目前中药对 DAG-PKC 信号传导通路

的影响目前研究的还较少, 值得进一步研究。

References

- [1] Zhang H C. Study on animal experiment on Jiangtangyin for curing diabetes [J]. *Liaoning J Tradit Chin Med* (辽宁中医杂志), 1993, 20(3): 40.
- [2] Wang Y P. Ginseng leaves extract-ginsenoside and soybean extract effect to diabetes mouse on the platelet concentration and TXA₂/PGI₂ system [J]. *J Nomin Bethune Univ Med Sci* (白求恩医科大学学报), 1994, 20(2): 118.
- [3] Liao P. Experimental study of protective effect of *Ginkgo biloba* leaf extract on renal lesions in diabetic rats [J]. *J China Pharm* (中国药房), 2000, 11(3): 114-115.
- [4] Deng Y B. Mechanism of a meliorative effect of Jishentang on renal lesions in diabetic rats [J]. *Chin J Nephro* (中华肾脏病杂志), 1997, 13(4): 195-198.
- [5] Yuan Y. Effects of Liuweidihuang Decoction on peroxide damage of renal lesions in diabetic rats [J]. *J New Chin Med* (新中医), 1999, 31(6): 36-37.
- [6] Li W T, Gu J X, Chen H L, et al. Effect of *Salvia miltiorrhiza* on the non-enzymatic binding of glucose with protein in vitro [J]. *Acad Med Shanghai* (上海医科大学学报), 1998, 25(2): 131-135.
- [7] Duan Y J, Wang S Y, Ichitomo M, et al. Inhibitory effects of some Chinese herbs on the non-enzymatic glycation of proteins [J]. *Chin J Diabetes* (中国糖尿病杂志), 1998, 6(4): 227-229.
- [8] Jiang T, Gao Y, Xiong Z Y. Effects of breviscapine on protein expression of c-fos, c-jun in glomerular mesangial cells cultured under high glucose conditions [J]. *Chin Pharmacol Bull* (中国药理学通报), 2001, 17(5): 503.
- [9] Chen G C. Progress in experimental on Chinese materia medica to diabetes animals [J]. *Hubei J Tradit Chin Med* (湖北中医杂志), 1999, 21: 142.

贵州苗族草药“水金凤”植物基源调查报告 (I)

郑 林, 魏升华*

(贵阳中医学院 药理学系, 贵州 贵阳 550002)

“水金凤”为苗族习用药材, 在贵州、云南等苗族聚居地均用其治疗跌打损伤、红肿疼痛、风湿疼痛、湿疹、疥疮、疥癣等。但各地所用“水金凤”药材的植物种类不一样, 且当时又无法定“水金凤”药材标准。因此, 为准确了解“水金凤”药材的植物基源, 对“水金凤”基源进行了为期两年多的考查。

2002 年 6 月—2003 年 8 月, 笔者在贵州黔南、黔东南、安顺、遵义、六盘水地区及贵阳周边和云南的曲靖、昆明等苗族聚居地进行了苗族草药“水金凤”的用药情况调查, 走访了当地的老药农和苗族草医, 并采集了部分标本等资料。经对标本进行鉴定比较, 发现在不同的地区所用的主要种类存在很大的差异。在贵州主要集中为凤仙花科厚裂凤仙花 *Impatiens crassiloba* Hook f.、黄金凤 *I. siculifera* Hook f.、平坝凤仙花 *I. ganpiuana* Hook f. 和齿萼凤仙花 *I. dicentra* Franch ex Hook f.; 而云南的曲靖、昆明则将同属的滇水金凤 *I. uliginosa* Franch f. 作“水金凤”入药。

厚裂凤仙花 *Impatiens crassiloba* Hook f. 为一年生肉质草本, 高 30~80 cm; 茎直立, 光滑具分枝, 下部匍匐, 节上长有不定根。单叶互生, 卵形、长卵形或卵状披针形, 长 2~7 cm, 宽 1~3 cm, 先端渐尖, 基部楔形或宽楔形, 边缘具粗锯齿, 齿尖具小刚毛, 基部边缘具数对腺体, 侧脉每边 6~8 条; 叶柄长 0.5~2 cm。总花梗腋生, 细弱, 长 1.5~2.5 cm, 花梗短, 长约 1 cm, 基部具 1 狭披针状小苞片, 花小, 黄色, 长约 2.5 cm; 萼片 2, 小, 披针形, 先端具尖突, 旗瓣圆形, 先端微有凹陷, 有小尖头, 基部到心形, 背面中肋具龙骨突; 翼瓣 3 裂, 上裂片大, 先端偏后下陷, 形成 2 个裂片, 下裂片小, 较厚, 耳状, 唇瓣上部舟状, 基部下延成弯曲的长距; 花药钝。蒴果狭纺锤形。花期 9~10 月, 果期 10~11 月^[1]。

主产于贵阳、毕节等地, 生长于海拔 620~1600 m 的水沟、小河、田边等水湿环境 (标本号 SQ 030806, SQ 030807, SQ 030809, SQ 030810)。

* 收稿日期: 2003-12-12

作者简介: 郑 林 (1964—), 男, 贵阳市人, 贵阳中医学院药理学系主管药师, 研究方向为中药资源开发利用。

Tel: (0851) 5930003 Fax: (0851) 5930003

黄金凤 *I. siculifera* Hook. f. 为一年生草本, 茎细弱, 肉质, 不分枝或少有分枝, 长 30~60 cm, 下部节上有须状根。表面淡绿色或淡紫色, 叶互生, 通常密集于茎或分枝的上部, 下部叶有柄, 上部叶无柄, 卵状披针形或椭圆状披针形, 长 5~13 cm, 宽 2.5~5 cm, 绿色, 先端急尖或渐尖, 基部楔形, 边缘有粗圆齿。总状花序具 5~8 朵花; 花黄色; 花萼 2, 萼片小, 披针形, 先端突尖; 旗瓣圆形, 中肋具翼状龙骨突; 翼瓣 2 裂, 上裂片长条形; 唇瓣窄漏斗状, 基部下延为弯曲的长距; 花药钝。蒴果小棒状。花期 5~10 月, 果期 6~11 月^[1]。

主产于黔东南、黔南等地, 长于海拔 500~2 500 m 的水沟、小河、田边等水湿环境(标本号 SQ 020601, 雷山陶窑)。

齿萼凤仙花 *I. dicentra* Franch. ex Hook. f. 为一年生草本, 茎具分枝, 光滑无毛。叶互生, 卵形或椭圆形, 长 7~15 cm, 宽 3~7 cm, 先端尾状渐尖, 基部阔楔形, 边缘有粗圆锯齿; 叶柄长 2~5 cm。总花梗具 1~2 朵花, 腋生; 花大, 黄色, 下部具红色条纹; 萼片 2, 卵形至圆形, 边缘具齿或全缘, 背面中肋有宽大具喙的龙骨突; 旗瓣矩圆形, 背面具较阔的龙骨突, 无喙; 翼瓣 2 裂, 萼瓣裂片顶端具丝状长芒; 唇瓣囊状, 基部下延为先端 2 裂的短距。蒴果长条形。花期 7~9 月, 果期 8~10 月^[1]。

主产于道真、江口、大方等地, 长于海拔 850~2 700 m 的水沟、小河、田边等水湿环境(标本号 SQ 020604, 遵义道真大沙河)。

平坝凤仙花 *I. ganpiuana* Hook. f. 茎直立, 具分枝, 枝上部具展开的褐色绒毛, 基部匍匐。叶互生, 椭圆形、长椭圆形或长披针形, 长 3~6 cm, 宽 1.5~3 cm, 叶面疏生肉质短毛, 叶柄细, 长 1~2 cm。总花梗长约 1 cm, 疏生 1~2 朵花;

萼片 2, 卵形, 背面中肋具狭长的龙骨突; 旗瓣椭圆形, 背面龙骨突具短喙; 翼瓣 3 裂, 上裂片斧形, 顶部凹陷为 2 裂片, 下裂片阔卵形, 唇瓣漏斗状, 基部下延为细长弯曲的距, 长约 1 cm, 先端二浅裂; 花药钝。蒴果狭纺锤形。花期 8~10 月, 果期 9~11 月^[1]。

主产于贵阳、安顺、毕节, 长于海拔 1 000~2 000 m 的水沟、小河、田边等水湿环境(标本号 SQ 0200606, 安顺平坝)。

滇水金凤 *I. uliginosa* Franch. f. 为粗壮肉质草本。茎直立, 不分枝, 高 35~70 cm, 浅绿色。叶互生, 膜质, 披针形或狭披针形, 长 5~12 cm, 宽 1.5~3 cm, 先端渐尖, 基部楔形, 近叶柄处有 2~3 对浅红色疣状腺体, 边缘有粗锯齿, 齿端有疣状刺, 上面绿色, 下面淡绿色, 有时红色; 叶柄基部有淡红色托叶状的疣状腺体 2 枚。总状花序, 腋生, 总花梗比叶短, 具 3~5 朵花; 花淡紫色, 径约 2.2 cm; 萼片 2, 较小, 淡紫色, 斜卵圆形, 中央有脊略作舟状; 旗瓣卵圆形, 背面具阔的龙骨突; 翼瓣 2 裂, 上裂片半月形; 唇瓣漏斗状, 具紫红色条纹及小点, 向后延伸成长距。花期 7~10 月^[1]。

主产于昆明等地, 亦称为“水金凤”; 目前贵州未发现有分布。长于海拔 1 700~2 500 m 的水沟、小河、田边等水湿环境(标本号 SQ 020610, 昆明西山)。

在调查中, 还发现了不同于上述几种常见的“水金凤”植物基源, 并采集了标本, 将在后继作进一步报道(以上标本保存于贵州圣泉药业有限公司标本室)。

References

- [1] Cheng Y L. Studies on the Chinese Shuijinfeng genus plants [J]. *Acta Phytotaxon Sin* (植物分类学报), 1978, 16(2): 36-55.

现代中药中几个值得商榷的问题

郑敏霞¹, 李水福^{2*}

(1. 浙江省中医院, 浙江 杭州 310006; 2. 浙江省丽水市药品检验所, 浙江 丽水 323000)

中国传统中医药学已经过千百年的锤炼, 成为中华民族的瑰宝。在人类进入日益要求提高生活质量、向疑难疾病不断发起冲击的新时期, 全球正兴起“绿色食物”、“绿色药物”的热潮, 发展传统中药, 实现中药现代化、中药科学化, 更具有重大的意义和价值。但笔者认为, 在高呼现代中药的热浪中, 不能忽视另一面, 即具有中国特色的传统中药。为此, 笔者认为有以下几个问题值得商榷。

1 中药涵盖面

自古以来, 中国人都认为中药是在中医理论指导下使用的药物, 把汉族为主使用的药物称为中药, 而其他民族使用的药物则称为民族药, 如藏药、畚药、蒙药等。其实仔细推敲

有些不妥, 中药广义来讲应是包括全国各民族使用的药物, 而且还包括传统的药物和现代药物。

2 中药发展道路

中医药现代化是一个庞大的系统工程, 涵盖了从阴阳五行到经络学说、从作用机制到临床疗效、从药材种植到药品产供销等各个环节, 而基础理论的创新处于核心和主导地位。因其受我国古代科学的影响, 所以中医药学在深入、精细、量化等方面存在先天不足, 难以找到明确的二级学科的边缘、界限及学科前沿。这就需要树立大学科和广兼容的理念, 组织多学科人才, 运用多学科的理论、方法, 加强空间形式和数量关系的研究, 这就是说需走中药现代化之路。中医