

## 药用收载落新妇属植物功能主治与物质基础和作用机理研究

王永奇,刘嘉琪,王宝昌,唐玲,史丽颖

(大连大学药物研究所,辽宁 大连 116622)

**摘要** 本研究对落新妇属植物的资源分布、药用收载、功能主治、与功能主治相吻合的物质基础和作用机理及新发现的药效活性的物质基础和作用机理进行了综述。为其开发利用及对中药进行科学化、规范化、现代化研究提供参考。

**关键词** 落新妇属植物 资源分布 功能主治 物质基础 作用机理 现代研究

中图分类号 R282.71 文献标志码 A 文章编号 1673-842X(2013)09-0012-05

Studies of Effective Material Base and Mechanism of *Astilbe Buch*

WANG Yongqi, LIU Jiaqi, WANG Baochang, TANG Ling, SHI Liying

(Pharmaceutical Institute of Dalian University, Dalian 116622, Liaoning, China)

**Abstract** To review the distribution of natural resources, function and indication, material base and mechanism of *Astilbe Buch*. It provides reference for development and put to use, and for research of scienceize, standardize and modernize to traditional Chinese medicine.

**Key words** *Astilbe Buch* distribution of natural resources function and indication material base; mechanism modern research

虎耳草科 *Saxifragaceae* 落新妇属 *Astilbe Buch-Ham. ex D. Don* 植物, 全世界约有 18 种, 分布于亚洲(主要为东亚)和北美, 海拔 450~3600 m, 呈间断分布。我国产 7 种和 2 变种, 全国大部分地区均有分布<sup>[1]</sup>。本属植物主要有 6 种用作民间草药<sup>[2-3]</sup>, 分别为落新妇 *A. chinensis* (Maxim.) Franch et Sav, 大落新妇 *A. grandis* Stapf ex Wils, 腺萼落新妇 *A. rubra* Hook f et Thoms, 溪畔落新妇 *A. rivularis* Buch-Ham. ex D. Don 和溪畔落新妇的 2 个变种, 多花落新妇 *A. rivularis* Buch-Ham. ex D. Don var *myriantha* Diels. 和 华南落新妇 *A. rivularis* Var. *austrosinensis* Hand.-Mazz.。该属植物具有散瘀止痛、祛风除湿、清热解毒、止咳之功效。我国民间用于治疗跌打损伤、风湿性关节炎、风热感冒、咳嗽、毒蛇咬伤等<sup>[2-3]</sup>。落新妇属植物在我国应用历史悠久, 最早可追溯到公元五世纪末。浙江富阳民间尚用落新妇根治恶性肿瘤。上世纪 70 年代将其作为提取岩白菜素的植物资源加以开发。近年来, 国内外对该属植物的研究逐渐增多, 已有一些有关其化学成分和药理活性方面研究报道。为进一步研究、开发、利用该属植物, 现将药用收载落新妇属植物功能主治和新发现的药效相吻合的物质基础和作用机理研究概况做一综述, 供参考。

## 1 落新妇属植物的资源分布

落新妇属(*Astilbe Buch-Ham. ex D. Don*) 系虎耳草科(*Saxifragaceae* Juss.) 落新妇族(*Astilbe* Miq.) 植物, 是现存落新妇族的原始属。其分布区从日本、

朝鲜、黑龙江下游地区和我国东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南, 向西延伸至缅甸、印度北部、不丹、锡金、尼泊尔以及克什米尔地区, 向南扩展至菲律宾、越南和爪哇岛, 从东亚延伸向美国的田纳西、弗吉尼亚、北卡罗来纳和佐治亚等州。全区呈间断分布, 大约位居北纬 49°56' 与南纬 8°16' 之间和东经 75°51' 与西经 78°9' 之间。生于海拔 450~3800 m 的山谷、溪边、灌丛、林下、林缘和草甸。

该属共有 18 种和 10 变种。东亚区产 13 种和 10 变种, 均为本地特产。其中 4 种和 8 变种为日本特有, 阿里山落新妇(*A. macrofrora* Hayata), 长果落新妇 [*A. longicarpa* (Hayata) Hayata] 为中国台湾特有, 大果落新妇(*A. macrocarpa* Knull) 为华东、华中(安徽、浙江、江西、福建、湖南、四川)地区特有, 落新妇 [*A. chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat.] 为中国、日本、朝鲜和俄罗斯共有, 大落新妇(*A. glomdis* Stapf ex Wils.) 为中国和朝鲜共有, 腺萼落新妇(*A. rubra* Hook. f. et Thoms.) 为中国、印度和不丹共有, 溪畔落新妇(*A. rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don) 为中国、越南、缅甸、印度、不丹和锡金共有, 其变种多花落新妇 [*A. rivularis* Var. *myriantha* (Diels) J. T. Pan] 和 华南落新妇(*A. rivularis* Var. *angustifoliolata* Hara) 则为中国黄土高原地区南部、华中地区西缘和横断山脉地区特有。

据此推断, 落新妇属的起源地可能在东南亚东北部。本属种和变种数量最多的地区有 2 个: 一个是 中国, 有 7 种和 2 变种; 另一个是日本, 有 6 种和 8 变种, 是本属分布和分化的中心<sup>[1]</sup>。

收稿日期 2013-03-28

作者简介 王永奇(1946-)男,吉林德惠人,教授,博士,研究方向 天然活性物质的研究。

## 2 药用收载的落新妇属植物

落新妇始载于《本草经集注》《本草拾遗》,与其同属植物一样,亦被《中华本草》《中药大辞典》及各省、自治区中药志和中药名录所收载。

### 2.1 《中华本草》收载的落新妇属植物<sup>[2]</sup>

#### 2.1.1 落新妇

*A. chinensis* (Maxim.) Franch, 又名红花落新妇生于海拔 400~3600 m 的山坡林下阴湿地或林缘路旁草丛中。分布于东北、华北、西南及陕西、宁夏、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广西等地。

全草 具有祛风、清热、止咳之功能,用于治疗风热感冒、头身疼痛、咳嗽。

根茎 亦称红升麻。具有活血止痛、祛风除湿、强筋健骨、解毒之功能,用于治疗跌打损伤、风湿痹痛、劳倦乏力、毒蛇咬伤。

#### 2.1.2 大落新妇

*A. glandis* Stapf ex Wils.[*A. chinensis* var. *Koreana* Kom *A. Koreana* (Kom.) Nakai], 又名朝鲜落新妇。生于海拔 400~2000 m 的山谷、溪边和林中。分布于东北及山东、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

全草 具有祛风、清热、止咳之功能,用于治疗风热感冒、头身疼痛、咳嗽。

根茎 亦称红升麻。具有活血止痛、祛风除湿、强筋健骨、解毒之功能,用于治疗跌打损伤、风湿痹痛、劳倦乏力、毒蛇咬伤。

#### 2.1.3 溪畔落新妇

*A. rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don, 又名野高粱。生于海拔 900~3200 m 的山谷水沟边、林缘灌丛中或潮湿处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、云南、西藏等地。

根茎或全草 具有活血化瘀、祛风除湿、行气止痛之功能,用于治疗风湿痹痛、跌打损伤、胃痛、黄水疮。

#### 2.1.4 多花落新妇

*A. rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don var. *myriantha* (Diels) J. Pan [*A. myriantha* Diels], 又名金毛七,为溪畔落新妇的变种。生于海拔 1100~2500 m 的山坡、林下、灌丛及沟谷阴处。分布于陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、西藏等地。

根茎 具有祛风解表、止痛之功能,用于治疗感冒、偏正头痛。

#### 2.1.5 腺萼落新妇

*A. rubra* Hook. f. et Thoms.。生于海拔 2700 m 左右的河谷阔叶混交林下。分布于云南、西藏等地。

全草 具有活血散瘀、祛风除湿、止痛之功能,用于治疗跌打损伤、风湿疼痛、胃痛。

### 2.2 《中药大辞典》收载的落新妇属植物<sup>[3]</sup>

《中华本草》共收载落新妇属植物 5 种,而中药大辞典收载 4 种。大落新妇和腺萼落新妇未被收载,但收载了华南落新妇。

华南落新妇 *A. rivularis* var. *austrosinensis* Hand.-Mazz, 亦为溪畔落新妇的变种。该种与落新妇极为相似,但植株较大,高可达 3 尺。分布于长江以南各区。根茎入药,具有活血祛瘀、止痛、解毒之功能,用于治疗跌打损伤、关节筋骨疼痛、胃痛、手术后疼痛。

中国有落新妇属植物为 7 种 2 变种,药用收载的为 4 种 2 变种,即落新妇 [*A. chinensis* (Maxim.) Franch.]、大落新妇 (*A. glandis* Stapf ex Wils.)、腺萼落新妇 (*A. rubra* Hook. f. et Thoms.)、溪畔落新妇 (*A. rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don) 及多花落新妇 [*A. rivularis* var. *myriantha* (Diels) J. Pan] 和 华南落新妇 (*A. rivularis* var. *austrosinensis* Hand.-Mazz.)。除小叶落新妇 (*A. microphylla* Knoll)、阔叶落新妇 (*A. platyphylla* H. Boiss.) 和长果落新妇 (*A. longicarpa* Hayata) 外,皆被药用收载,在民间广泛应用。

## 3 落新妇属植物中的化学成分

### 3.1 香豆素类分类

从该属植物中分离到的香豆素类成分,主要为岩白菜素、11-没食子酰岩白菜素、4-没食子酰岩白菜素<sup>[4-5]</sup>。

其中岩白菜素 (bergenin) 为落新妇属植物镇咳、祛痰的有效成分,是治疗慢性支气管炎、肺气肿、肺心病等呼吸系统疾病的特效药物,而落新妇属植物也是岩白菜素的重要药源植物资源<sup>[6]</sup>。其中落新妇、大落新妇、大果落新妇、多花落新妇中岩白菜素的含量超过 1.5%<sup>[6]</sup>。不同产地的落新妇岩白菜素含量差异甚大。

采用 RP-HPLC 测定产于浙江杭州与临安落新妇中岩白菜素的含量为 3.78%<sup>[7]</sup>,采用 HPLC 测定落新妇中岩白菜素的量为 5.97%<sup>[8]</sup>。HPLC 测定产于浙江杭州与临安的大落新妇中岩白菜素的量为 5.50%~5.56%<sup>[6]</sup>。HPLC 测定产于湖南的多花落新妇岩白菜素的量为 3.82%<sup>[8-9]</sup>。

### 3.2 黄酮类成分

从该属植物中分离到的黄酮类成分,主要为落新妇苷、色原酮苷 (euryphin)、槲皮素、杜鹃黄素和儿茶素<sup>[4-5, 13]</sup>。

落新妇属植物是落新妇苷最早发现与命名的基缘植物<sup>[10-12]</sup>。落新妇苷具有降糖、降脂、镇痛、活血化瘀、抑制高尿酸血症(痛风)和心脑血管疾病等作用,已形成一定的市场需求。但自 1959 年以后尚未再见到有关落新妇苷及其异构体和同系物提取分离及含量测定新的报道。从黄杞属植物分离鉴定的 15 个化合物看,其异构体和同系物在植物体内存在共存关系,只是含量上有所差异而已,所以落新妇属植物仍然可视为是落新妇苷及其异构体和同系物的主要资源,尚需再进行深入的化学研究。

### 3.3 萜类成分<sup>[13-15]</sup>

从该属植物中分离到多种五环三萜类成分,主要为 3- $\beta$ -hydroxy-olean-12-en-27-oic acid, 3,6- $\beta$ -dihydroxy-olean-12-en-27-oic acid, 3-acetoxy-olean-12-en-27-oic acid, 3- $\beta$ -hydroxyurs-12-en-27-oic acid, 3,24-dihydroxy-olean-12-en-27-oic acid, 3-oxoolean-12-en-27-oic acid, astilbic acid, 3,6- $\beta$ -dihydroxyurs-12-en-7,27-olide。

### 3.4 甾醇类成分

从该属植物中分离到的甾醇类成分,主要为-谷甾醇棕榈酸酯(-sitos-terolpalmitate)、-谷甾醇(-sitossterol)、胡萝卜苷(daucosterol)和-香树脂醇<sup>[17]</sup>。

### 3.5 酸性成分

落新妇属植物还含有多种酸性成分。其中全草含氢氰酸,根及根状茎中含有2-羟基苯乙酸、4-羟基苯甲酸、香草酸。花中含2,3-二羟基苯甲酸、3,4-二羟基苯甲酸、2,5-二羟基苯甲酸<sup>[4-5]</sup>。

### 4 功能主治与物质基础及作用机理

中药有效,但为什么有效?这是困扰中药发展的瓶颈问题。首先中药肯定有效,这是确定无疑的。原因很简单,因为中药是人类与疾病几个世纪长期斗争的结晶,观察对象直接是人。其功能主治,现代称之为药效,是从治疗疾病的实践中归纳总结出的理论。它与西药,亦称合成药,又称生化药不同,它是从物质动物人。但中药的不是之处是为什么有效的物质基础、作用机理乃至构效关系不明确。所以《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》和国家自然科学基金“十二五”发展规划《中医药基础研究发展纲要》将其列为重中之重的重要内容,认为是中医药研究与国际接轨,使其产品打入国际市场的必由之路。从功能主治上落新妇属植物药效活性可分为三大类:

#### 4.1 镇咳、祛痰、平喘作用

落新妇属植物具有祛风、清热、止咳之功能,用于治疗风热感冒、咳嗽。该属植物富含大量香豆素类成分,其中的岩白菜素(bergenin)是镇咳、祛痰的有效成分,已成为治疗慢性支气管炎的特效药,但无平喘作用。新近(2011年)Ji-Eun Yu等发现落新妇属植物平喘的有效成分为三萜类的落新妇酸(astilbic acid)。五环三萜类成分也是落新妇属植物富含的重要三大类活性成分之一。见图1~2。

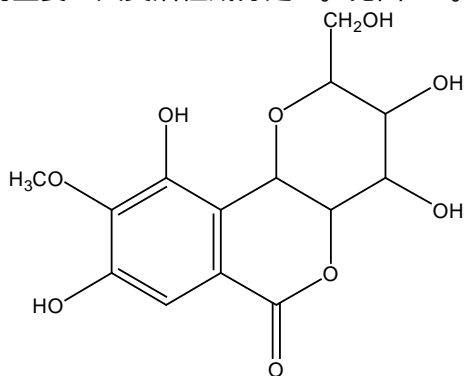


图1 岩白菜素

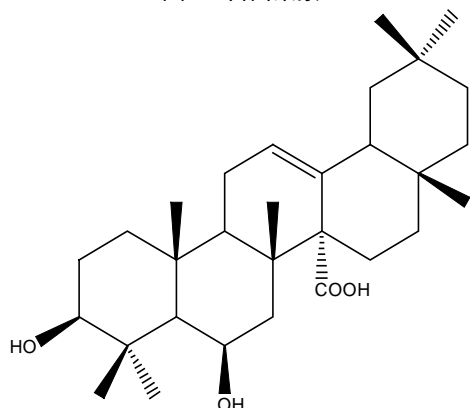


图2 落新妇酸

作用机理 落新妇酸能抑制卵清蛋白(OVA)

诱导的芳香烃受体对胆碱的吸收,能明显抑制T-helper2-型细胞因子,包括白介素IL-4、IL-5和IL-13和炎症细胞,包括嗜曙红细胞在肺泡灌洗液中的水平。另外,落新妇酸能抑制IL-4、IL-5、IL-13、IL-17在肺细胞中的合成,并能抑制IgE对哮喘的反应<sup>[18]</sup>。

#### 4.2 治疗烧伤、烫伤、刀伤、冻伤及毒蛇咬伤作用

落新妇属植物具有活血化瘀、强筋健骨、解毒之功能,用于治疗跌打损伤、烧伤、烫伤、刀伤、冻伤、毒蛇咬伤及黄水疮。如前所述,落新妇属植物含有大量的黄酮类成分,其中的色原酮苷(5,7-二羟基色原酮-3-O-β-L-吡喃鼠李糖, eucryphin)是其功能主治的有效成分<sup>[13]</sup>。见图3。

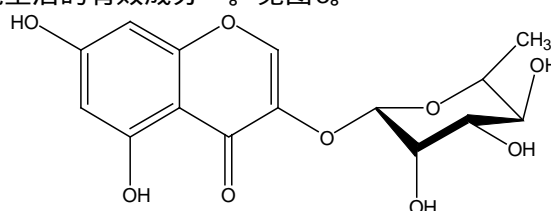


图3 色原酮苷

作用机理 色原酮苷(eucryphin)能增进趋化因子、细胞因子和细胞生长因子的产生,增加创面渗出物中白介素-1、单核细胞化学诱导蛋白1、血管内皮生长因子和转化生长因子-1水平,并能增加角质中血管内皮因子、转化生长因子-1及低氧诱导因子-1的表达<sup>[13]</sup>。

#### 4.3 止痛、消炎作用

落新妇属植物具有活血止痛、行气止痛之功能,用于治疗风湿痹痛、关节筋骨疼痛、胃痛、手术后疼痛。现代研究亦证明其具有镇痛作用<sup>[19]</sup>。临床治疗手术后疼痛是落新妇属植物的根茎5~6钱(25~30g),水煎服。推测其有效成分可能是落新妇苷(astilbin)或槲皮素(querctin),其作用机理尚未见研究报道。Qiu-Yan Song等报道,其所含的三萜类成分具有抗真菌(Colletotrichum gloeosporioides)作用,有效成分为3,6,24-三羟基乌索-12-烯-27-酸(3,6,24-trihydroxyurs-12-en-27-oic acid)<sup>[16]</sup>。见图4。

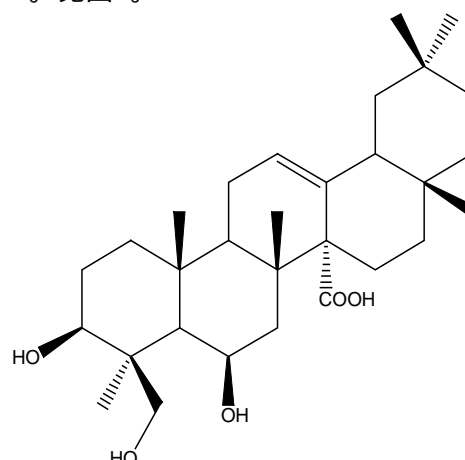


图4 3,6,24-三羟基乌索-12-烯-27-酸

### 5 现代研究发现的药效与物质基础及作用机理的研究

#### 5.1 抗高尿酸血症(痛风)作用<sup>[20]</sup>

高尿酸血症是痛风发展的一个关键性因素,血



尿酸产生过多、肾脏尿酸排泄障碍或者两个因素的综合作用导致高尿酸血症的发生,目前发病率已成为仅次于糖尿病的第二大代谢病。

作者的研究发现落新妇属植物和黄杞属植物一样都具有抗高尿酸血症(痛风)作用(研究生学位论文,待发表)。其有效部位为醇提物的乙酸乙酯部位,而有效成分为落新妇苷(astilbin)和槲皮素(queracetin)。见图5~6。

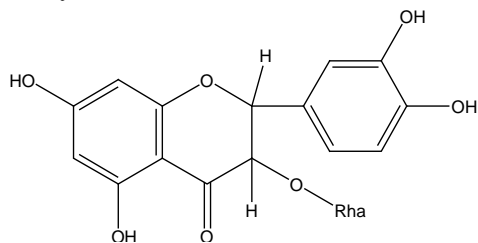


图5 落新妇苷

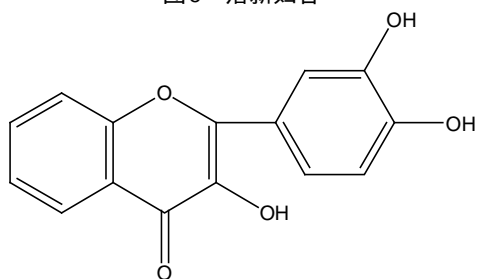


图6 槲皮素

**作用机理** 落新妇苷和槲皮素对黄嘌呤氧化酶具有非常强的抑制作用,抑制率达80%以上<sup>[20]</sup>。黄嘌呤氧化酶(XOD)能催化黄嘌呤和次黄嘌呤氧化生成尿酸,并产生过氧化物自由基。因此XOD抑制剂通过抑制XOD的活性来减少尿酸生成,用作降尿酸药物。目前临床上常用的XOD抑制剂别嘌醇及促进尿酸排泄药痛风利仙,由于副作用大限制了其在临床上的应用,因此从中草药及天然药物中寻找新型抗痛风和高尿酸血症药物成为药学研究的一个热点。

## 5.2 抗肿瘤作用

Hong-Xiang Sun等从落新妇属植物中分离到大量三萜类成分,并发现具有非常强的抗肿瘤活性,有效成分的代表性成分是3-羟基齐墩果-12-烯-27-酸(3-hydroxy-12-oleanen-27-oic acid, ATA)。其作用机理是诱导细胞凋亡,并且对环磷酰胺引起的毒性具有保护作用<sup>[21-25]</sup>。见图7。

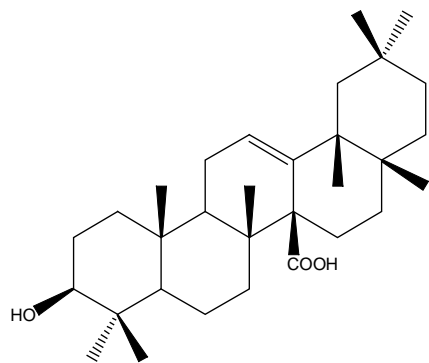


图7 3-羟基齐墩果-12-烯-27-酸(ATA)

落新妇集中分布在我国东北、华北至长江下游一带,分布广、产量大、资源丰富。孙国峰对“亦花

亦药”的落新妇进行了栽培种植的研究,培育出耐寒品种<sup>[26]</sup>,作为花卉的新一族在园艺、家庭栽培种植<sup>[27]</sup>。已成为园林中常用的花卉,既可作为山石衬景,又可布置花坛、花镜<sup>[28]</sup>。

## 6 结语

落新妇属植物富含三大类主要活性成分(1)香豆素类成分,如岩白菜素;(2)黄酮类成分,如色原酮苷、落新妇苷、槲皮素;(3)三萜类成分,如落新妇酸、3-β-24-三羟基乌索-12-烯-27-酸、3-羟基齐墩果-12-烯-27-酸,而落新妇属植物又是岩白菜素和落新妇苷主要药源资源。为开发利用奠定了坚实的物质基础。

落新妇属植物具有五大类主要药用价值(1)镇咳、祛痰、平喘作用,其有效部位群为香豆素类的岩白菜素(bergenin)和三萜类的落新妇酸(astilbic acid);(2)治疗烧伤、烫伤、刀伤、冻伤及毒蛇咬伤作用,其有效成分为黄酮类的色原酮苷(eucyphin);(3)止痛、消炎作用,推测其镇痛的有效部位可能是黄酮类的落新妇苷(astilbin)和槲皮素(queracetin),而消炎的有效成分为3-β-24-三羟基乌索-12-烯-27-酸(3-β-24-trihydroxyurs-12-en-27-oic acid);(4)抗高尿酸血症(痛风)作用,其有效部位为落新妇苷(astilbin)和槲皮素(queracetin);(5)抗肿瘤作用,其有效成分为三萜类的3-羟基齐墩果-12-烯-27-酸(3-hydroxy-12-oleanen-27-oic acid)。

另外,除了镇痛作用外,四大类药用价值的有效成分和作用机理均已明确。为将落新妇属植物研发成现代意义上的新药提供了可靠的科学依据,同时也为保护落新妇属植物野生资源和大量种植栽培提供了理论支撑。

## 参考文献

- [1] 潘锦堂. 虎耳草科落新妇族的研究[J]. 植物分类学报, 1995, 33(4): 390.
- [2] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999: 2425-2430.
- [3] 江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1977.
- [4] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 393.
- [5] 蒋士鹏, 杨一会, 来平凡. 落新妇属植物化学成分和药理活性研究进展[J]. 中医药学刊, 2006, 24(8): 1561.
- [6] 李萍萍, 杨超生, 曾云恒. 岩白菜素药源植物资源研究进展[J]. 中草药, 2009, 40(9): 1500.
- [7] 黄善定. 3种落新妇中岩白菜素含量的测定[J]. 医药导报, 2004, 23(12): 949.
- [8] 陈文斗, 聂明华. 落新妇和岩菖蒲中岩白菜素的高效液相色谱法[J]. 药学学报, 1988, 23(7): 606.
- [9] 侯遇成. 多花落新妇化学成分的研究, 佛手配质的离析与鉴定[J]. 中草药, 1973, 4(6): 26-27.
- [10] Shimada H, Sawada T, Fukuda S. On the constituents of *Astilbe thunbergii* [J]. Yakugaku Zasshi, 1952, 72: 578-580.
- [11] Kasai R, Hirono S, Chou WH, et al. Sweet dihydro flavonol rhamnoside from leaves of *Engelhardtia chrysolepis*, a Chinese folk medicine, Hung-qi [J]. Chem Pharm Bull, 1988, 36: 4167-4170.
- [12] De Britto J, Manickam VS, Gopalakrishnan S, et al. Determination of aglycone chirality in dihydroflavonol 3-O-L-rhamnosides by 1H-NMR spectroscopy [J]. Chem Pharm Bull, 1995, 43: 338-339.
- [13] Maho Sumiyoshi, Yoshiyuki Kimura. Enhancing effects of a chromone glycoside, eucryphin, isolated from *Astilbe* rhizomes

# 程国彭《医学心悟》治咳嗽经验探析及临症举验

林上助

(浙江省温州市中医院 浙江 温州 325000)

**摘要** 程国彭《医学心悟》对咳嗽的辨治论述颇为详尽,通过对程氏论治咳嗽经验探析,以探讨总结程氏对咳嗽的治疗经验,对提高治疗咳嗽的临床疗效具有重要的意义。

**关键词** 医学心悟 咳嗽

中图分类号 R256.11 文献标志码 A 文章编号 1673-842X(2013)09-0016-02

Experience of Treating Cough in *Yixue Xinwu* and Clinical Application

LIN Shangzhu

(Wenzhou Hospital of Traditional Chinese Medicine, Wenzhou 325000, Zhejiang, China)

**Abstract** *Yixue Xinwu* written by CHENG Guopeng discussed cough syndrome differentiation in detail. Through the CHENG's treatment experience for cough, this article investigated the CHENG's summary of treatment experience, which is of great significance for improving the clinical effect of treatment of cough.

**Key words** *Yixue Xinwu* cough

清代名医程国彭在《医学心悟》中对咳嗽的辨治论述曲尽周详,论理透彻,辨证精确,立法恰当,遣药组方曲尽其妙。探讨程氏对咳嗽的治疗经验,对提高治疗咳嗽的临床疗效具有重要的意义。本文就程氏论治咳嗽经验试作探析,并结合自己的临床实践谈谈自己的点滴体会,不当之处,敬希指正。

## 1 辨治之纲 内伤外感

对咳嗽的分类,《内经》分五脏六腑之咳,陈无择按三因分类,而张景岳执简驭繁,以外感内伤归纳,程氏宗张氏之说,将咳嗽分为外感与内伤两大类,他云:“肺体属金,譬若钟然,钟非叩不鸣。风寒暑湿燥火,六淫之邪,自外击之则鸣,劳欲情志饮食

炙爆之火,自内攻之则亦鸣。”对于咳嗽的治疗主要是去除导致咳嗽的内外因,指出:“医者不去其鸣钟之具,而日磨铍其钟,将钟损声嘶而鸣之者如故也,钟其能保乎?”

## 2 轻宣散寒 启门驱贼

外感咳嗽虽可因六淫之邪所致,但以风寒之邪为多,治疗应以轻宣散寒以祛外邪,程氏云:“咳嗽者,肺寒也。经云:形寒饮冷则伤肺是也。肺主皮毛,寒邪侵于皮毛,连及于肺,故令人咳。”又云:“微寒微咳,咳嗽之因,因风寒者十居其九。”肺主皮毛,开窍开鼻,外邪犯肺,肺不宣肃,治疗必须宣散表邪,但肺为娇脏,不耐寒热,因此治疗既要散邪,又不能过

- on burn wound repair and its mechanism[J]. *Phytomedicine*, 2010, 17: 820.
- [14] Hong-Xiang Sun, Yi-Ping Ye, Yuan-Jiang Pan. Cytotoxic oleanane triterpenoids from the rhizomes of *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat[J]. *Journal of Ethnopharmacology*, 2004, 90: 261.
- [15] MinKyun Na, Long Cui, Byung Sun Min, et al. Protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activity of triterpenes isolated from *Astilbe koreana*[J]. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2006, 16: 3273.
- [16] Qiu-Yan Song, Wei-Yan Qi, Zheng-Ming Li, et al. Antifungal activities of triterpenoids from the roots of *Astilbe myriantha* Diels[J]. *Food Chemistry*, 2011, 128: 495.
- [17] 孙红祥,叶益萍,杨可. 落新妇化学成分研究[J]. *中国中药杂志*, 2002, 27(10): 751.
- [18] Ji-Eun Yuk, Mee-Young Lee, Ok-Kyoung Kwon, et al. Effects of astilbe acid on airway hyperresponsiveness and inflammation in a mouse model of allergic asthma[J]. *International Immunopharmacology*, 2011, 11: 266.
- [19] 张白嘉,刘亚欧,刘榴,等. 土茯苓及落新妇苷抗炎、镇痛、利尿作用研究[J]. *中药药理与临床*, 2004, 20(1): 11.
- [20] 徐婷婷,承志凯,尹莲,等. 土茯苓抑制黄嘌呤氧化酶活性的物质基础[J]. *中药材*, 2012, 35(4): 582.
- [21] Jue Tu, Hong-Xiang Sun, Yi-Ping Ye. Immunomodulatory and antitumor activity of triterpenoid fractions from the rhizomes of *Astilbe chinensis*[J]. *Journal of Ethnopharmacology*, 2008, 119: 266.
- [22] Hong-Xiang Sun, Quan-Fang Zheng, Jue Tu. Induction of apoptosis in HeLa cells by 3-hydroxy-12-oleanen-27-oic acid from the rhizomes of *Astilbe chinensis*[J]. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, 14: 1189.
- [23] Hong-Xiang Sun, Yi-Ping Ye, Yuan-Jiang Pan. Cytotoxic oleanane triterpenoids from the rhizomes of *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat[J]. *Journal of Ethnopharmacology*, 2004, 90: 261.
- [24] Hong-Xiang Sun, Xiao-Ying Peng. Protective effect of triterpenoid fractions from the rhizomes of *Astilbe chinensis* on cyclophosphamide-induced toxicity in tumor-bearing mice[J]. *Journal of Ethnopharmacology*, 2008, 119: 312.
- [25] 陈培丰,来平凡,张平,等. 黑苈(落新妇根)的抗癌活性研究[J]. *中国中药杂志*, 1996, 21(5): 302.
- [26] 孙国峰. 落新妇的家庭盆栽[J]. *中国花卉盆景*, 1999, 2: 4.
- [27] 紫安. 亦花亦药的落新妇[J]. *内蒙古林业*, 1992, 9: 31.
- [28] 彭晓明. 落新妇花卉新一族[J]. *中国花卉园艺*, 2004, 3: 42.

收稿日期 2013-03-14

作者简介 林上助(1959-)男,浙江温州人,主任医师,学士,研究方向:消化系统疾病治疗和研究工作。