

青香薷与江香薷的对比分析

★ 李鹏 陈根顺 (江西中医学院 南昌 330006)

关键词:青香薷;江香薷;对比分析

中图分类号:R 284.1 文献标识码:B

香薷为传统的辛温解表中药,具有发汗解表、利水消肿、调中温胃止呕的作用,最早记载于《名医别录》,列为中品,又名“香柔”。药用香薷品种自古就非一个,而且随着历史的推进不断演化,青香薷(野生品种)与江香薷(栽培品种)就是演化出来的两个品种,两者在产地与使用地区、性状、化学成分和挥发油的成分以及挥发油的药理作用等各有不同。本文拟对青香薷与江香薷进行全面的对比分析研究。

1 产地与使用地区的对比

青香薷,石芥苧属植物石香薷的野生品种(*Mosla chinensis* Maxim),别名细叶香薷(湖南)、小香薷(江西)、青花香薷(四川)。主产于江西、广西、湖南、四川、安徽、浙江、江苏、湖北、广东、福建、山东。使用地区分布较广,在江西新余、宜春,广西平乐、梧州,湖南长沙、湘潭,四川成都、秀山、南川,重庆,陕西咸阳、西安,山西临汾,广东珠海、广州,浙江新昌,河北张家口、石家庄,河南平顶山,福建福州,湖北荆州等地均有使用。

江香薷,石芥苧属植物石香薷的栽培变种(*Mosla chinensis* Maxim cv. *Jiang Xiang ru* Hu, cv, nov),别名白花香薷(浙江)、广香薷(四川)。主产于江西宜春、分宜、新余等地。使用地区较青香薷狭窄,主要分布在江西景德镇、庐山,浙江杭州、新昌,山东青岛,天津市,四川乐山、凉山等地。

2 药材性状对比

青香薷,多不带花或花序,长30~50 cm。基部紫红色,上部黄绿色或淡黄色,全体密被白色绒毛。茎方柱形,基部类圆形,直径1~2 cm,节明显,节间长4~7 cm;质脆易折断。叶对生,线形,多皱缩或脱落,叶片展开后呈长卵形或披针形,暗绿色或黄绿色,边缘有3~5疏锯齿。穗状花序顶生及腋生,苞片圆卵形或圆倒卵形,脱落或残存;花萼钟状,淡红

色或灰绿色先端5裂,密被茸毛。花冠皱缩或脱落,有的缩萼内包有幼嫩的小坚果4枚。质脆易碎,气清香而浓,味微辛而凉^[1]。

江香薷,药性状与青香薷相似,区别在于全草不带根,全株长55~66 cm,疏被长的白色茸毛。茎较粗,基部微红色,上部淡黄色,节间长4~7 cm。叶片多已脱落。苞片阔卵形;花萼宿存,内藏成熟的小坚果4枚,但多已脱落。气清香,味凉微辛^[1]。

3 化学成分的研究现状

近年来,学者对青香薷的活性成分作了一些研究。结果表明:青香薷主要含有挥发油、黄酮类等功能性成分。其中挥发油是青香薷的主要有效成分,全草含挥发油2%。其主要成分为:百里香酚、 β -金合欢烯、对聚伞花素、萜品烯-4-醇、芳樟醇。而黄酮类主要成分为5,7-二甲氧基-4'-羟基黄酮、芹菜素-7-O- α -L-鼠李糖(1-4)-6"-O-乙酰基- β -D-葡萄糖苷、5,7-二甲氧基-4'-O- α -L-鼠李糖- β -D-葡萄糖苷及金合欢素-7-O-芸香苷。另外,青香薷还含有微量元素共11种:Cu、Zn、Mn、Co、Ni、Se、Cr、Su、F、Si、Mo。

对江香薷的化学成分的研究仅局限于挥发油成分的分离和鉴定。其挥发油组成的最大特点就是其中酚类化合物的含量特别高,其中又以香荆芥酚和百里香酚的含量最高。胡氏等人^[2]最早用GC/MS方法对江香薷的挥发油成分进行研究,分离出41个成分,鉴定出35种,占精油量的97.7%。主要成分为百里香酚、香荆芥酚、邻-伞花烃。同时首次检出苯甲醛、辛烯-7-醇-4- β -月桂烯、柠檬烯、桉叶油素、罗勒烯、 α -金合欢烯、柏木脑、香橙烯、柏木烷、 α -杜松醇、 β -香柠檬烯、金合欢醇等成分。朱氏^[3]用石英毛细管GC/MS方法进一步对江香薷挥发油成分进行研究,鉴定出50个成分。主要成分为香荆芥酚、百里香酚、对-聚伞花素。

4 药理作用对比

中药香薷具有抗病原微生物、消炎、解热、镇痛、解痉增强免疫等作用。精油成分的药理作用研究报道比较多。香薷挥发油具有良好的抗菌抗病毒抗炎作用^[4],对于研制新型感冒药有良好的前景。香薷挥发油对引起急性胃肠炎和细菌性痢疾的沙门氏杆菌、志贺氏杆菌、致病性大肠杆菌及金黄色葡萄球菌等都有较强的体外抗菌活性,尤其对引起痢疾的3类群志贺氏杆菌的杀灭作用十分明显。香薷挥发油具有镇痛的作用,对中枢神经系统具有抑制作用。香薷的挥发油能作用于不同的环节,增强机体的特异性和非特异性免疫功能。挥发油对动物的离体平滑肌具有松弛作用,可降低大鼠的血压;还能降低高血脂患者血清中的B-脂蛋白含量。香薷的水提液能高效抑制乙型肝炎病毒和乙型肝炎病毒表面抗原。香薷具有较强的抗氧化能力。

龚氏等人^[5]通过对青香薷和江香薷挥发油的药理作用的研究,发现江香薷与青香薷皆有中枢抑制作用。其中降温作用青香薷小剂量强于江香薷同等剂量,即青香薷挥发油降温作用强。镇痛作用江香薷和青香薷同等剂量江香薷作用强于青香薷,即镇痛效果江香薷挥发油比青香薷强。从抗菌成分看,一般认为香薷的抗菌作用是百里香酚、香荆芥酚、1,8-桉叶素、黄樟醚所致。栽培品江香薷除不含1,8-桉叶素、黄樟醚外,百里香酚和香荆芥酚均含量很高,而青香薷中未检出香荆芥酚。就此而言,栽培品江香薷的抗菌效果比青香薷强。

5 前景展望

香薷中提取分离鉴定出包括挥发油在内的化学成分总共100多种,这些化合物主要是黄酮和香豆

素类成分。但是,目前对中药香薷的研究只限于几种,还有待于进一步的研究。随着药理和临床研究的进展,对其化学成分要求有更详细的研究,以寻找药效和结构的关系,为香薷的药理作用作出合理的解释,将对寻找新药和新的药物前驱体具有重大的意义。

目前临床上香薷与其他药物配伍成香薷饮、香薷散、香薷汤等方剂;香薷的提取液及其挥发油也被制成香薷丸、香薷油润喉片、栓剂、油膏涂鼻剂等多种形式的制剂,用来治疗中暑发热、感冒恶寒、急性肠胃炎、跌打肿痛、牙龈肿痛、下肢水肿、颜面浮肿等^[6]。但是,其中用的究竟是青香薷还是江香薷以及他们效果是否相同等问题的研究还很少,同时对二者配伍后的应用效果目前还未见报道。因此,笔者建议:(1)对江香薷及青香薷进行药学方面的研究,制订确切的定性、定量标准,为工业化生产、质量标准的建立奠定基础。(2)对江香薷与青香薷进行与化学成分研究相结合的药效、药理、毒理等方面的研究,统一香薷的用药标准。

参考文献

- [1]中国药典(一部)[S].北京:人民卫生出版社,2005:202.
- [2]胡珊梅.江香薷与青香薷挥发油成分的研究[J].江西中医药,1990,21(6):51.
- [3]朱甘培.海州香薷与石香薷的栽培品江香薷挥发油的气相色谱-质谱分析比较[J].药学学报,1992,27(4):287.
- [4]丁晨旭.香薷化学成分及药理作用研究进展[J].上海中医杂志,2005,39(5):17.
- [5]龚嘉辛.青香薷与江香薷挥发油药理作用比较[J].北京中医,2000,12(4):112.
- [6]石晋丽.中国香薷属植物的要用及开发前景[J].中药材,1994,17(12):10.

(收稿日期:2007-10-16)

《中医的现在与未来》征订启事

由我国著名中医基础理论学者、天津市精粹国医经验研究所所长张维耀编著的《中医的现在与未来》(第二版)已由天津科学技术出版社出版。全书100万字,分为九章:1.命运攸关的抉择;2.试评中医经典著作;3.中医理论体系的形成;4.理论核心的演变;5.脏象学说的实质;6.中医系统论假说;7.中西医结合是里程碑;8.中医现代化方向;9.人才决定现代化的成败。

2006年6月10日,《人民日报》海外版撰文评论此书,认为该书“具有里程碑的意义,是因为它具备了三个条件:其一,该书对经典中医学理论体系的形成作出了整体性的规范;其二,确定了现代中医学门类应该具备的要素和经典中医学的根本区别;其三,阐明了由中医学基本概念构成的现代中医基本原理和假说。该书系统介绍了经典中医学规范体系 and 未来发展方向,论述严谨,证明有据,剖析深入。”所以说此书是中医学发展史上里程碑式的著作,是经典中医学和现代中医学的分水岭,对当前中医学、中西医结合研究中的不规范和误区,提出了极具参考价值的论点,在当前发扬中医学还是废弃中医学的大讨论中有较大的指导意义。

该书是中医学、中西医结合研究者,中、高级中医师,各级管理人员的必读之书。定价:185元,求购册数较多可优惠,书到后付款。联系地址:天津市南开区黄河道467号博爱门诊;邮编:300110;电话:02227641818;联系人:张子超,胡雯,张晓芳。