

的影响。结果 3 种样品均对该酶活力有抑制作用,其中云南石仙桃作用最强。

表 3 止咳实验($\bar{x} \pm s$)

组别	咳嗽潜伏期(s)	P 值	咳嗽次数	P 值
对照组	10.4±3.05		87±14.37	
云南石仙桃组	26.6±8.82	<0.001	47.2±8.22	<0.001
金钗石斛	24.6±4.14	<0.001	47.7±9.52	<0.001

注:以上为两次实验结果

4 小结

以上研究结果可见云南石仙桃与石斛在

生药、化学成分、药理活性许多方面都有相近之处,本工作今后还需在药理,临床等方面对云南石仙桃和石斛进一步研究对比。

参 考 文 献

1 马雪梅,等.中草药,1995,26(2):59
2 李满飞,等.中草药,1991,22(4):173
3 金蓉鸾,等.南京药学院学报,1981,16(1):9
4 李满飞,等.中草药,1990,21(10):10
5 陈锐群,等.生物化学与生物物理学报,1982,14(3):159
(1996-05-17 收稿)

Analysis of the Total Alkaloids and Polysaccharides in Yunnashixiantao
(*Pholidota yunnanensis*) and Shihu (*Dendrobium nobile*)

Ma Xuemei, Li Manfei, et al

It has been noted that *Pholidota yunnanensis* Rolfe was being increasingly marketed as *Dendrobium nobile* Lindl on the drug market. Therefore, the characteristic features of the two medicinal plants were identified and their total alkaloid and polysaccharide contents analysed, as well as their pharmacological activities, for relieving cough, improving stomach function and nourishing the “yin” studied. Results showed that the two herbs exhibit similarity in certain respects.

中药降香类生药性状与商品鉴定

广州中医药大学(510407) 赖小平* 刘心纯 徐鸿华

摘 要 采用木材形态解剖学的方法,对降香及其混淆品进行了生药性状鉴定,找出了种间区别特征,列出了性状检索表。纠正了有关文献对山油柑药材性状的不确切记载。对国内外 61 件商品降香进行了鉴定,明确了主流品种。

关键词 降香 生药性状鉴定 商品鉴定

降香为常用中药,功能行气活血、止痛止血,用于脘腹疼痛、肝郁胁痛、胸痹刺痛、跌打损伤、外伤出血等。中国药典自 1977 年版起,收载降香的来源为豆科降香黄檀 *Dalbergia*

odorifera T. Chen 的心材。但多种中药文献^[1~3]记载降香的来源有多种,涉及豆科降香黄檀 *D. odorifera* T. Chen、海南黄檀 *D. hainuensis* Merr.、印度黄檀 *D. sisso* Roxb.、

* Address: Lai Xiaoping, Guangzhou University of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica, Guangzhou

赖小平 男,于 1990-06 研究生毕业于广州中医学院中药系,获医学硕士学位。副研究员,主要研究方向为南药鉴定和中药新药开发研究。发表了砂仁、高良姜、毛冬青、溪黄草类等 10 多种药材的鉴别论文。参加过国家“八五攻关项目”常用中药材的品种整理和质量研究等,主持广东省项目 2 项。合作出版《中药资源开发和利用论文集》等著作。作为项目主要完成人员,分别获“广东省科技进步二等奖”、“广东省科技进步三等奖”、“国家中医药管理局科技进步二等奖”各一次。

印度紫檀 *Pterocarpus indicu* Willd 及芸香科山油柑 *Acronychia pedunculata* (L.) Miq. , 其中的描述互有混误。此外, 各类降香基源不同, 功效亦有差异。因此, 我们结合对口药材和商品药材, 对降香及其混淆品进行了研究, 为临床用药安全有效提供依据。另外, 从国内外收集了 61 件降香商品, 经与对口药材对照, 作了性状鉴定, 进口降香还作了显微和理化鉴定。

1 材料和方法

降香黄檀和海南黄檀采于海南尖峰岭, 印度黄檀采于广东广州市龙洞, 印度紫檀采于海南尖峰岭, 山油柑采于广东广州市龙洞, 均经鉴定学名。性状鉴定除常规方法外, 还采用了木材形态解剖学的方法。即对不规则的商品药材, 以刀削成 3 个滑面(横切面、弦切面、经切面), 以水抹湿, 肉眼或用 10 倍放大镜检查。

2 生药性状鉴定

2.1 降香黄檀: 心材圆柱形, 直径 5~20 cm 或更大, 锯成一定长度。商品形状大、小不一。表面紫红色(称油格)至棕黄色(称糠格), 有深紫色的纵纹或抛物线纹, 在节处有圆纹, 统称狸纹。质地坚硬很难折断, 油润。如为根部则为深紫色, 花纹不明显。横切平面有深浅紫红色相间的弦向纹, 管孔散生, 木薄壁细胞离管或傍管, 射线细密直射。弦切平面导管沟短线状、内含棕红色树脂状物, 色较浅处可见波痕呈横向多层细纹。经切平面射线斑纹横向细密。气香浓, 味微辛辣。水浸多不沉, 水煮液无荧光现象。火烧流油, 气浓香, 灰白色。

2.2 印度黄檀: 心材圆柱形, 直径 5~15 cm 以上。表面黄棕色, 略有花纹。质坚硬不易折断, 少油润。横切面管孔散生, 木薄壁细胞傍管, 有的成波状带与木纤维相间, 射线直射细密。弦切平面导管沟短线状, 波痕隐约可见。经切平面有射线斑纹及深浅色相间的纵纹。气微香, 味酸涩。入水不沉, 无荧光现象。火烧有浅香气, 灰白色。

2.3 海南黄檀: 不分边材心材, 木质部圆柱

形, 直径 5~15 cm。去树皮表面灰褐色, 较平滑。质硬, 但较轻。断面浅灰黄色, 较表面为浅。横切平面管孔散生, 木薄壁细胞与木纤维成弦向带相间, 射线细直。弦切平面导管沟较长, 浅棕色, 波痕明显且呈小点状。经切平面导管沟较长, 较深色的木纤维与较浅色的木薄壁细胞成纵带相间, 射线斑纹明显, 与上述纵纹成方格网状。气淡, 味微涩。浮水, 无荧光现象。火烧无香气。

2.4 印度紫檀: 心材圆柱状, 直径 5~15 cm。表面浅棕色至赤褐色, 有粗纵纹。质硬而轻。横切平面管孔散生, 木薄壁细胞傍管或离管, 有的与木纤维略成弦向带相间, 射线密直。弦切平面导管沟长线状, 波痕细密。经切平面射线斑细长, 木薄壁细胞与木纤维成纵带相间, 三者略成方形网格状。气微香, 味淡, 浮水, 水煮液表面有蓝色荧光现象。火烧微有香气。

2.5 山油柑: 无边材心材之分。木质部圆柱形, 直径 5~10 cm 或更粗。表面黄白色, 有细纵纹。质硬稍重。横切平面管孔较小而少, 散生, 或有深色的髓斑, 射线细密。弦切平面导管沟细长, 无波痕, 经切平面射线斑纹略可见。其它部分分别不明显。气微, 味淡。浮水, 无荧光现象。火烧气微香。

性状检索表

- 1(2). 心材与边材显著区别, 心材紫红色, 黄棕色, 有波痕 3
- 2(1). 心材与边材不分, 木质部黄白色、灰黄色, 波痕有或无 7
- 3(4). 心材紫红色或黄棕色, 有狸纹(根部少), 香气浓, 油润 降香黄檀
- 4(3). 心材黄棕色至赤褐色, 无狸纹; 气微香, 少油润 5
- 5(6). 心材黄棕色; 水煮液无荧光现象 印度黄檀
- 6(5). 心材姜黄色或赤褐色; 水煮液有蓝色荧光现象 印度紫檀
- 7(8). 木质部黄白色, 射线斑纹隐约, 无波痕 山油柑
- 8(7). 木质部浅灰黄色, 射线斑纹明显, 波痕明显

3 商品鉴定

从国内外收集到商品降香药材样品 61 件,经鉴定为黄檀属、紫檀属植物 3 种以上。根据商品鉴定结果,目前降香类药材主流商品为降香黄檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen,还有少量的印度黄檀. *D. sissoo* Roxb.、囊状紫檀 *Pterocapus marsupium* Roxb. 及一种黄檀属植物 *Dalbergia* sp. 见表 1。

表 1 商品鉴定结果

商品名	样品来源	鉴定结果
降香	广东:广州市、中山市、江门市、花都市、河源市、蕉岭县、揭阳市、饶平县、龙川县、怀集县、始兴县、海南海口市。广西壮族自治区桂林市。湖南长沙市、邵阳市、永州市、东安县。湖北武汉市、武昌市。江西赣州市、南昌县、樟树市、瑞金县。福建厦门市、晋江市。河南郑州市。江苏南京市、张家港市。上海市。北京市。山东济宁市、济南市、烟台市、太谷县。四川成都市。云南昆明市、曲靖市。甘肃兰州市。宁夏银川市(共 56 件)	降香黄檀
降香	广州市(2 件)	印度黄檀
进口降香	香港(1 件)	囊状紫檀
进口降香	马来西亚(2 件)	黄檀属一种

4 讨论

作者采用了木材形态解剖学的方法,补充和完善了降香类药材的性状鉴别特征。通过对口药材对照研究,认为有关文献^[4~10]记载山油柑药材性状有误,是把降香黄檀的紫红色、油润芳香的性状作为山油柑的性状,因此应给予纠正。

参 考 文 献

- 1 江苏新医学院. 中药大辞典. 上册. 上海:上海人民出版社,1977. 1475
- 2 中药商品知识编写组. 中药商品知识. 中册. 广州:广东科技出版社. 1989. 157
- 3 南京药学院. 中草药学. 中册. 南京:江苏人民出版社. 1976. 448
- 4 药材资料汇编编写组. 药材资料汇编(上). 北京:科技卫生出版社. 1959. 137
- 5 南京中医学院. 中药学. 北京:人民卫生出版社, 1959. 416
- 6 南京药学院. 药材学. 北京:人民卫生出版社,1960. 313
- 7 成都中医学院. 简明中药学. 上海:上海人民出版社, 1964. 270
- 8 张贵君. 常用中药鉴定大全. 哈尔滨:黑龙江出版社, 1993. 553
- 9 方石林. 实用中药鉴别. 长沙:湖南科技出版社, 1994. 110
- 10 李锦开. 中国木本药材与广东特产药材. 北京:中国医药科技出版社,1994. 127

(1996-01-22 收稿
1997-03-18 修回)

《全国中草药汇编》(修订版)等已经出版

本书由谢宗万主编,共 3 册(两册文字,一册中草药彩色照片图集,共 1 000 余张),收载中草药 4 000 余种,并附墨线图 3 000 幅,每种中草药均按序号,正名,别名,来源,形态特征(或药材性状),生境分布,栽培(或饲养)要点,采集加工,炮制,化学成分,药理作用,性味功能,主治用法,附方,制剂及附注等项顺序编写,书后有中文索引,拉丁学名索引等。(修订版)对品种学名,化学成分,药理作用和附注作了重点修改,文献资料截止到 1993 年 7 月,反映了 90 年代先进水平,邮购价 532 元。另有《中国药材学》(徐国钧主编),邮购价 552 元;《中药辞海》(4 册 4 万条目),邮购价 1 100 元。邮购地址:北京百万庄路 24 号中国报道社北京书刊发行部 张继霞收,邮编:100037,开户行:招商银行展览路办事处,帐号:0912036610001,户名:中国报道社北京书刊发行部,电话:(010)68326644-2123。