

广西瓜馥木属药用植物资源

★ 廖志勇 (江西省新余市人民医院 新余 336601)

摘要:为了阐明在广西民间常用的瓜馥木属植物,现通过野外资源调查和原植物标本鉴定,核对药材原植物标本整理了 7 种在广西民间常用的瓜馥木属植物,并分别记录了他们在广西的分布和功效,为充分利用本属药用植物资源开展新药开发提供参考。

关键词:瓜馥木属;药用植物;资源

中图分类号:R 284.4 **文献标识码:**B

瓜馥木属植物在全世界约有 75 种,主要分布于热带非洲、太平洋洲、亚洲热带及亚热带,我国有 22 种,1 个变种,主要分布于西藏、广西、云南、贵州、广东、湖南、江西、浙江、福建和台湾^[1]。其中广西有 14 种,其中药用有 7 种^[2],是广西区民间常用的中草药,为了更好地开发瓜馥木属药用植物资源,我们对广西壮族自治区瓜馥木属药用植物进行了实地调研,记录了其中 7 种民间常用的瓜馥木属植物。

1 瓜馥木属药用植物在广西的分布及应用

1.1 阔叶瓜馥木 *Fissistigma chloroneurum* (Hand. - Mazz.) Tsiang 生于海拔约 100 ~ 650 米丘陵山地阔叶林潮湿地中,在广西区主要分布于凤山、龙州、宁明、靖西;茎称为红吹风藤,根状茎用于活血、除湿,根用于主用于风湿骨痛、劳伤,叶用于跌打损伤。

1.2 白叶瓜馥木 *F. glaucescens* (Hance) Merr. 生于山地阔叶林中,在广西区主要分布于防城、龙州、宁明、靖西、融水、金秀;根又名乌骨藤、确络风、火索藤,具有祛风湿、通经活络定痛功效,主治风湿痹痛、月经不调、跌打损伤、骨折、外伤出血;茎用于痛经、月经不调、风湿骨痛、跌打损伤。

1.3 瓜馥木 *F. oldhamii* (Hemsl.) Merr. var *oldhamii* 生于林中、山谷、溪旁,主要分布于龙胜、资源、全州、灌阳、兴安、灵川、临桂、永福、阳朔、荔浦、蒙山、昭平、贺县、平南、博白、防城、上思、宁明、龙州、田阳、都安、金秀、融水、三江;又名广香藤、降香藤,茎用于心胃气痛、痛经、月经不调、风湿痹痛、半身不遂。

1.4 长柄瓜馥木 *F. oldhamii* (Hemsl.) Merr. var *oldhamii* var *longistipitatum* Tsiang 生于山谷、林缘及溪旁,主要分布于融水、邕宁;又名大酒饼,茎用于

风湿骨痛,叶用于痧症身痛。

1.5 多花瓜馥木 *F. polyanthum* (Hook. f. et Thoms.) Merr. 生于山谷或林中,主要分布于全州、灵川、富川、昭平、岑溪、桂平、博白、防城、横县、邕宁、武鸣、隆安、龙州、德葆、那坡、东兰、都安、罗城、金秀;又名牛耳枫、牛利藤、黑风藤、黑皮铁打,根和藤茎用于风湿骨痛、类风湿性关节炎、骨质增生症、小儿麻痹后遗症、月经不调;叶用于哮喘和疥癣。

1.6 凹叶瓜馥木 *F. retusum* (Levl.) Rehd 生于山地阔叶林中,主要分布于忻城、南丹、隆林、那坡、靖西、龙州、隆安;茎和根用于风湿骨痛、跌打损伤、小儿麻痹后遗症。

1.7 香港瓜馥木 *F. uonicum* (Dunn) Merr. 生于林中,主要分布于恭城、昭平、防城、上思、天峨;根祛风活络,消肿止痛,主要用于风湿痹痛。

2 瓜馥木属药用植物化学成分和生物活性

有关瓜馥木属化学成分的研究报道始见于 1983 年,目前已经从瓜馥木属植物分离出 20 多种生物碱、6 种黄酮和有机酸等成分。生物碱以阿朴菲类为主,主要有白叶瓜馥木碱,白叶瓜馥木碱 N-氧化物,鹅掌楸碱,羟基本番荔枝碱^[3~5],木番荔枝碱,瓜馥木碱甲,瓜馥木碱乙,瓜馥木碱丙^[6]等。本属已分离的黄酮类化合物主要特征是大多数 B 环无取代, A 环为全含氧取代,包括黄酮、双氢黄酮、查耳酮等 3 个类型,主要含瓜馥木甲素、瓜馥木乙素、瓜馥木丙素、瓜馥木丁素、瓜馥木戊素、瓜馥木己素、胡萝卜苷等黄酮类成分;有机酸成分主要有丁香酸,反式桂皮酸、丁香酸葡萄糖苷、肌醇、黑风藤苷^[8,9]。

本属植物的生物活性的研究主要为抗肿瘤、对心血管作用和抗炎镇痛三个方面。如白叶瓜馥木对

高效液相色谱梯度洗脱法测定调经养颜颗粒中人参皂苷 Rg1 的含量

★ 陈梅荣* 王晖 袁海铭 刘良玉 (江西省药物研究所 南昌 330029)

摘要:目的:建立反相高效液相色谱梯度洗脱法测定调经养颜颗粒中人参皂苷 Rg1 的含量。方法:色谱柱为 Alltima C₁₈ (5 μ m, 4.6 mm $\times$ 200 mm),流动相为乙腈-水梯度洗脱:乙腈 0~25 分钟,15% $\rightarrow$ 30%;25~31 分钟,15%;水 0~25 分钟,85% $\rightarrow$ 70%;25~31 分钟,85%;流速为 1.0 ml/min,检测波长为 203 nm,柱温为 35 $^{\circ}$ C。结果:人参皂苷 Rg1 进样量在 1.6080~9.6482 μ g ($r=0.9998$) 的范围内线性关系良好,平均回收率为 101.88%, $RSD=1.95\%$ 。结论:该方法简便、准确、重现性好,可用于调经养颜颗粒的质量控制。

关键词:反相高效液相色谱;梯度洗脱法;调经养颜颗粒;人参皂苷 Rg1

中图分类号:R 927 **文献标识码:**B

调经养颜颗粒由地板藤、黄芪、女贞子、小红参、三七、玉带草六味中药组成,功能补血益气,调经养颜,用于妇女月经不调及其引起的痛经、面色淡暗或

有暗斑。本品疗效显著,且毒副作用甚微,故临床应用较为广泛。三七为本品中主药之一,且为贵重药材,因此,笔者采用高效液相色谱梯度洗脱法测定本

大鼠和小鼠移植性肿瘤生长均有较好的抑制作用,其抗肿瘤有效成分为生物碱,实验表明白叶瓜馥木纯生物碱抗肿瘤的细胞毒作用不明显,提示其可能是提高免疫力而起到抗肿瘤作用^[4]。瓜馥木总碱对离体豚鼠心脏有负性肌力和频率作用,能增加冠脉流量和对抗垂体后叶素引起冠收缩的作用,能拮抗不同浓度 Ca^{2+} 引起的离体大鼠心房的正性频率作用,减少自发性收缩频率,使异丙肾上腺素反应曲线右移,总碱能松弛气管和小肠平滑肌,对小鼠心肌 cAMP 水平无明显影响,对小鼠血浆和豚鼠血浆、肝、脾组织 cAMP 水平升高^[9]。瓜馥木总生物碱有镇痛作用,其酸性部分具有抗关节炎作用^[7]。台湾学者从白叶瓜馥木中分离出的生物碱经药理学验证证明其具有抗病毒活性^[3]。

3 瓜馥木属药用植物资源的开发

广西瓜馥木资源十分丰富,大多具有祛风通络、活血止血的功效,主要用于治疗风湿痹痛、类风湿性关节炎、外伤出血、跌打损伤等。目前对瓜馥木属的药效学研究还未引起足够的重视,应该加强对瓜馥木属的化学和药理方面的研究,重点开发抗风湿和

心血管方面的新药,让瓜馥木属药用植物为人类的健康和提高生活质量发挥作用。

参考文献

- [1] 中国科学院《中国植物志》编辑委员会. 中国植物志[M]. 第三十卷第二分册. 北京:科学出版社,1979:130.
- [2] 广西科学院广西植物研究所. 广西植物志[M]. 南宁:广西科学出版社,1991:140-151.
- [3] Lu ST. Alkaloids of Formosan and goniotala Species[J]. Phytochemistry,1985,24:1 829.
- [4] Wu Yang Chang. A novel cytotoxic oxoporphine alkaloid from fissistigma glaucescens[J]. Heterocycles,1987,26(1):9.
- [5] Wu Yang Chang. Two phenanthrene alkaloids from Fissistigma glaucescens[J]. Phytochemistry,1990,29(7):2 387.
- [6] 徐昌瑞. 瓜馥木化学成分研究[J]. 中草药,1983,14(4):4-6.
- [7] 李琰. 瓜馥木属植物化学成分研究概况[J]. 国外医药·植物药分册,1999,14(3):115-117.
- [8] 廖永红. 黑风藤的化学成分[J]. 药学报,1999,34(3):207-209.
- [9] 陈奇. 瓜馥木对环核苷酸的影响及对离体心脏的作用[J]. 中国药理学报,1985,6(1):48-51.
- [10] 傅立国,陈谭清,郎永楷,等. 中国高等植物(第三卷)[M]. 青岛:青岛出版社,2002:34.

(收稿日期:2009-09-07 责任编辑:曾文雪)

* 作者简介:陈梅荣(1970~),女,副研究员,学士学位,主要从事新药开发和质量标准研究工作。电话:0791-8102554,E-mail:w_hcmr@sina.com。