

- [5] 文成英,展昭民,项 翥,等.大戟注射液抗白血病的体外药物实验研究[J].中医药消息,1999,(2): 59.
- [6] 马金双,程用谦.中国植物志[M].44卷.3分册.北京:科学出版社,1997.
- [7] 赵志礼.藏药塔日庆的原植物考证[J].中草药,1993,24(4): 184.
- [8] 中国医学科学院药物研究所.中药志[M].第二册.北京:人民卫生出版社,1982.
- [9] 赵志礼,赵汝能.藏药的本草学考证[J].中草药,1992,23(1): 47-48.
- [10] 赵奎君,徐国钧,金蓉鸾,等.中药狼毒及其混淆品藏药的本草考证[J].中草药,1996,27(9): 554-558.
- [11] 赵志礼,赵汝能.藏药川布的原植物考证[J].中国药学杂志,1992,27(5): 269-270.

白前等同属植物来源的药材及混伪品紫外导数光谱鉴定

刘兰生

(兰州市药品检验所,甘肃 兰州 730030)

中图分类号: R282.5 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2002)02-169-02

白前为常用中药,《中国药典》记载正品为萝藦科植物柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Lévl. 或芫花叶白前 *C. glaucescens* (Decne.) Hand.-Mazz. 的干燥根及根茎。其同科属药材有白薇 *C. atratum* Bge. 或蔓生白薇 *C. versicolor* Bge. 的干燥根及根茎;徐长卿 *C. paniculatum* (Bge.) Kitag. 的干燥根及根茎;甘肃白前系同科属植物老瓜头 *C. komarovii* Ai II. jinski 的干燥根及根茎;甘肃白薇系同科属植物竹灵消 *C. inamoenum* (maxim) Loes. 的干燥根及根茎。此外,龙须菜(白前伪品)是百合科植物龙须菜 *Asparagus schoberioides* Kunth. 的干燥根及根茎。由于它们外观性状较为相似,在中药材市场常出现误用、混用现象。本文用紫外导数光谱法对其中的柳叶白前、白薇、徐长卿、老瓜头、竹灵消、龙须菜的根和根茎进行鉴别,现报道如下:

1 仪器与材料

日本岛津 UV-2401pc紫外分光光度计,乙醇为分析纯。所用药材均经本所中药室鉴定。

2 样品溶液的制备

取柳叶白前、白薇、老瓜头、竹灵消、徐长卿粗粉适量,分别加乙醇 20 mL,超声提取 30 min,滤过,取滤液用乙醇稀释成 2 mg/mL 的上述药材浸出溶液,备用。

取龙须菜粗粉适量,同上操作,用乙醇稀释成 0.5 mg/mL 龙须菜浸出溶液,备用。

3 紫外导数光谱测定

取上述 6 种样品溶液,以乙醇为空白,在 215~400 nm 波长范围内,用 UV-2401pc 紫外分光光度计扫描测定紫外光谱和一阶导数光谱。

测定条件:扫描速度 fast,狭缝 1.0,扫描间隙 0.5。测定结果见表 1。

表 1 紫外导数光谱峰谷位置 (nm)

品名	紫外光谱		一阶导数光谱	
	λ_{max}	λ_{min}	$d\lambda_{max}$	$d\lambda_{min}$
柳叶白前	278	257	227, 264	236, 292
白薇	276	256	223, 242, 266, 318	238, 245, 289, 356
老瓜头	286, 327	265, 290	223, 233, 277, 311	228, 249, 288, 351
竹灵消	279	263	223, 243, 257	237, 244, 260
徐长卿	280	256	270, 320	289, 349
龙须菜	267	242	219, 223, 232, 241	221, 228, 237, 245
			257, 268, 277, 321	262, 290, 349
			256, 320, 333	228, 277, 332, 346

4 结果与讨论

柳叶白前、白薇、老瓜头、竹灵消、徐长卿为同科

属植物来源药材,龙须菜为白前常见的伪品。它们的外观性状、显微特征非常相近,不易区别,在中药材

收稿日期: 2001-07-15

作者简介: 刘兰生 (1962-),男,河北省人,副主任药师,现为兰州市药检所中药室主任;主要从事中药成分分析和质量标准研究 Tel (0931) 8466098

市场较为混乱,我们采用紫外导数光谱法进行鉴别,方法简便,用样量小,是鉴别上述药材的有效方法之一。结果显示其吸收峰谷位置、个数均有明显差异。并且

地骨皮与其伪品的鉴别

嵇永林¹,周格平²

(1. 宁海医药药材总公司 质管科,浙江 宁海 315600 2. 宁波四明制药有限公司 质检科,浙江 宁海 315600)

中图分类号: R282.5

文献标识码: B

文章编号: 0253-2670(2002)02-170-01

地骨皮为茄科植物枸杞 *Lycium chinense* Mill. 或宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的干燥根皮。具凉血除蒸,清肺降火之功效。我们在安徽亳州药材市场上发现有以黑果枸杞 *Lycium ruthenicum* Murr. 的根皮伪充地骨皮。我们对两者的外观性状、性味、总灰分、薄层色谱特征进行比较,现报道如下:

1 外观性状

地骨皮:呈筒状或槽状,长 3~10 cm,宽 0.5~1.5 cm。外表面灰黄色至棕黄色,粗糙,有不规则纵裂纹,易成鳞片状剥落。内表面黄白色至灰黄色,较平坦,外层黄棕色,内层灰白色。气微,味微甘而后苦。

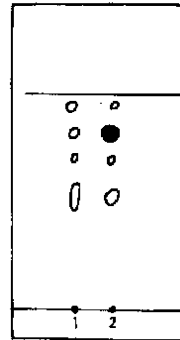
黑果枸杞根皮:与正品比较根皮较粗大,皮厚,质地松泡,外表面颜色偏灰白色,内表面黄色。味咸而无甜味。

2 总灰分

按《中国药典》一部,2000年版附录 IX K 灰分

测定法检查,伪品灰分含量为 16.3%,正品地骨皮灰分应不得超过 11.0%。

3 薄层色谱特征



取样品粉末 1 g,加甲醇 15 mL 回流 2 h,滤过,滤液蒸干,加甲醇 1 mL 使溶解,作为供试品溶液。另取地骨皮对照药材同法制成对照品溶液,以乙酸乙酯-甲醇 (8:3) 为展开剂,展距 13 cm。在 $R_f=0.85$ 处,正品有明显的亮兰紫色斑点,伪品上仅见淡兰色斑点 (图 1)。

4 小结

伪品地骨皮主产地在甘肃、宁夏等地,和地骨皮产地基本相同,植图 1 薄层色谱图物源亲缘关系较近,极易混用,国内未见有关报道,我们认为可从以上几个方面鉴别,杜绝使用伪品,以保证疗效。

收稿日期: 2001-09-25

作者简介: 嵇永林, (1968-), 女, 江苏省涟水县人, 1990年毕业于西北大学生物系药用植物学专业, 获理学学士学位, 1990年 8月至 1994年 7月在江苏省淮阴市中药厂, 从事生产技术管理工作, 1994年 8月至今在浙江省宁海县宁海医药药材有限责任公司从事药品质量管理工作, 任质管科科长, 1995年 10月取得执业药师资格, 同时获得主管药师资格。

“全国中药药理学术大会暨中药药理专业委员会会议”在黑龙江省哈尔滨市召开

由中国药理学会中药药理专业委员会主办, 哈尔滨商业大学承办的“全国中药药理学术大会暨中药药理专业委员会会议”于 2002年 1月 18日~ 21日在黑龙江省哈尔滨市召开。黑龙江省科技厅常务副厅长到会并讲话, 国家药品监督管理局药品审评中心中药室主任叶祖光教授作了“评美国 FDA 植物药研究指导原则”的报告, 大会报告的还有: 哈尔滨医科大学校长杨宝峰教授, 沈阳药科大学校长吴春福教授, 哈尔滨商业大学副校长季宇彬教授, 军事医学科学院科技部部长张永祥教授, 黑龙江中医药大学副校长王喜军教授, 第一军医大学余林中教授, 中国医学科学院药物研究所杜冠华教授, 北京大学药学院林文翰教授, 北京大学基础医学院李学军教授, 新疆维吾尔自治区研究所副所长斯拉甫·艾白教授等 13位专家教授。《中草药》杂志派人参加了会议。此次会议学术气氛浓, 学术水平高, 为我国加入 WTO 带来的机遇与挑战, 加速中药药理现代化进程起到积极的推动作用。

(陈常青)