

金钱白花蛇及其几种伪品的鉴别

兰州市药品监督检验所(730030) 党应川* 刘志红

摘 要 对目前市场上出现的 6 种伪品白花蛇及其伪制品进行了鉴别,为正确用药提供了依据。
关键词 金钱白花蛇 鉴别 伪品

金钱白花蛇为常用中药,白花蛇名见《开宝本草》。全国大多数地区使用历史较长的称为白花蛇的可分为两种,一种为腹蛇科五步蛇,药材称蕲蛇,习称大白花蛇。一种为眼镜蛇科银环蛇,其幼蛇药材称小白花蛇,也就是金钱白花蛇。

金钱白花蛇《中国药典》1995 年版一部

规定其药材来源于眼镜蛇科动物银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 的干燥体,一般于夏秋两季捕捉,除去内脏加工成圆盘状,习惯以盘径小者为佳。主产于广东、湖南、湖北、江西、浙江等省。野生的和养殖的均有。在广西以游蛇科动物百花锦蛇 *Elaphe moellendorffi* (Boettger)的幼蛇加工后作金钱白花

表 1 金钱白花蛇与伪充品的比较

名 称	舌头部	表面颜色	脊棱	背鳞	尾下鳞
金钱白花蛇	呈长椭圆形,稍大于颈背部,颞后各有一块明显白斑,上唇鳞 7(6)无颊鳞	背部黑色至灰黑色,具白色环纹,白纹为 1~2 枚鳞片,黑纹约 3~7 枚鳞片,具 23~62 环带	背部中央有一条显著突起的背棱	通身 15 行,扩大。呈类六角形	单行
金环蛇	椭圆形,黑褐色,上唇鳞 7 无颊鳞	背部黑色至黑褐色,具黄白色环纹,黄斑宽约 2~3 鳞片,黑斑宽约 4~6 鳞片,具 22~33 环带	背部中央有一条显著突起的背棱	通身 15 行,扩大,呈类六角形	单行
赤链蛇	黑色,头短而扁平,上唇鳞 8(7),颊鳞多人眶	背部黑褐色,具黄棕色环纹,黄棕色宽约 1 鳞片,黑色宽约 1~2 鳞片,具 67~107 环纹	背部有约 3 行微弱的起棱	17-17-15 不扩大	双行
水赤链游蛇	椭圆形,上唇鳞 9,颊鳞 1 枚,入眶	背部黑棕色,具黑色环带,黑色环带约 1~2 鳞片,具 40~60 环带	背棱不明显	19-19-17 不扩大	双行
黄链蛇	扁椭圆形,颞后白斑不明显	背部黑色至灰黑色,具浅黄色环纹,浅黄色环纹 1 枚鳞片,黑纹宽约 2~3 鳞片具约 82 个环带	背纹细,且为多条,不明显	17-17-17 较小,方圆形	双行
黑背白环蛇	椭圆形,前端稍大,明显大于颈部,颊鳞 1 枚,偶入眶	黑白相间环纹,白色环纹约 1 枚鳞片,黑色约 2 枚鳞片,环纹较模糊,具 60 个以上环带	背棱不明显	背鳞 15 以上不扩大	双行
青灰海蛇	椭圆形,前端稍尖,略大于颈部,上唇鳞 7(8)	黑色与黄白色环纹相间,深色部分较浅色部分窄	具棱	略呈圆形	
伪制品	头略大,鼻尖鳞 1 枚,上唇鳞 7(8),用温水浸泡后,头部脱落(伪制头部)	褐色或黑色经涂色的白色环纹宽窄不均,经水洗或乙醇擦后可褪色,部分为刮去鳞片后形成白色环纹(伪制蛇身)		鳞片有的较大非通身 15 行	双行或无蛇尾

* Address:Dang Yingchuan, Lanzhou Municipal Institute for Drug Control, Lanzhou
党应川 主管药师,从事中药鉴定、检验工作 25 年,现任本所中药室副主任,曾对本地区及全国少数民族地区中药材资源进行了比较系统的调查,在国内专业性刊物上发表论文 32 篇,获兰州市自然科学优秀论文奖多篇。

蛇药用,已有百年之久。

金钱白花蛇性甘、咸、温、有毒。入肝、脾经,具有祛风、活络、镇痉、攻毒的功能。多用于半身不遂、四肢麻木、抽搐、破伤风、类风湿、关节炎等多种疾病,经成分分析及药理实验,其含有蛋白质、硬脂酸及氨基酸、蛇毒和皂苷等多种成分,具有镇静降压,镇痛抗毒,抑制神经末梢释放乙酰胆碱,抑制呼吸中枢、麻痹胃肠的作用。

近年来,由于用药量的不断增加等多种原因,相应出现了许多金钱白花蛇的伪品,这些伪品主要有:眼镜蛇科动物^[2]金环蛇 *Bungarus fasciatus* (Schneider)。游蛇科动物赤链蛇^[1] *Dinodon rufozonatum* (Cantor),水赤链游蛇^[1] *Natrix annularis* (Hallowell),黄链蛇^[2] *Dinodon flavozonatum* Pope,黑背白环蛇^[3] *Lycodon ruhstrati* (Fischer),海蛇科动物青灰海蛇^[4] *Hudrophis caerulea* (Shaw)。有的是以成体的具有横纹的蛇纵向割成数条后,配以其它的蛇头制成的伪制品,常见的掺伪蛇头有游蛇科动物水蛇 *Enhy-*

drischinensis (Gray),铅色水蛇 *Enhydis plumbea* Boie 等。还有以无环纹的蛇用剥皮,涂色等手段伪造出白色环纹,此种伪制品黑白环纹达 2 个鳞片宽,环纹也不自然。

1 金钱白花蛇药材性状

卷曲,呈圆盘状,直径 3~15 cm,头在蛇盘的中央而稍翘起呈黑褐色或黑色,鼻孔开口朝向两侧,尾细常纳入口中。蛇体直径 0.3~2 cm,蛇体背部黑色至灰黑色,有 27 个以上宽 1~2 鳞片的类白色横带,背鳞通身 15 行,背部中央有 1 条显著突起的背棱,背棱处 1 片鳞片扩大,呈类六角形。腹部黄白色,鳞片稍大,尾下鳞单行,气微辛,味微咸。

2 金钱白花蛇与伪充品的比较

见表 1。

参考文献

1 吴淑荣,等. 实用中药鉴别手册. 天津:天津科学技术出版社,1998:120
2 赵春丽. 中药材,1993,16(4):24
3 钱耀华. 中药材,1993,16(6):23
4 党应川,等. 甘肃药学,1994,18(2):86

(1998-12-07 收稿)

山豆根及其制剂的鉴别

长春中医学院(130021)

白求恩医科大学第一临床学院

崔健* 陈新

宋英士

山豆根为豆科植物越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep. 的干燥根及根茎。味苦,性寒。具有清热解毒、消肿止痛、通便之功效。在临床上广泛用于抗肿瘤、升高白细胞、抗心律失常、抗菌及平喘等症。主产广西和广东,属东北地区的紧缺药材,为确保临床疗效,现将其不同的检识方法归纳总结如下:

1 性状鉴别

本品根茎呈不规则结节状,顶端常有茎基残留,下端着生根数条。根呈圆柱形,有的有分枝,略弯曲。根长 15~40 cm,直径 0.3~1.5 cm,表面棕色至棕

褐色,具不规则纵纹及横向皮孔。皮孔微凸,横向长 0.4~0.8 cm,支根痕圆点状。质坚硬,难折断,断面粗糙,纤维状,皮部淡棕色至类白色。末部淡黄色,有豆腥气,味极苦^[1]。

以根条粗状,外色棕褐,质坚,味苦者为佳。

2 显微鉴别

根横切面:木栓层为 6~15 列细胞。皮层外侧薄壁细胞多含草酸钙方晶,断续排列成含晶细胞环,每一细胞含结晶 1 或 2~3 个,细胞壁木化,有纤维束散在。韧皮部有纤维束,束间形成层不明显。木质部

* 崔健 女,1982 年毕业于延边医学院药学系,获学士学位,现为副教授。主要从事中药化学和中药制剂分析的教学与科研工作。曾多次主持和参加吉林省科委、教委、中医管理局的课题研究,获得了多项科技成果鉴定证书,其中 1 项获省科技进步三等奖。发表科研论文 60 余篇。