

几味常用中药材非药用部位或混淆品入药现象分析

李 勇*(自贡市第一人民医院药剂科,四川 自贡 643000)

中图分类号 R282.5;R286 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)35-3259-02

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.31.31

摘要 目的:防止中药材非药用部位或混淆品入药。方法:对钩藤、远志、蝉蜕、茜草、皂荚刺的正伪品性状、理化性状及药效进行鉴别。结果:非药用部位的药效差于正品或者药效相反,混淆品一般无药用价值甚至有毒副作用。结论:非药用部位或混淆品入药会严重影响中药的药效,甚至危害患者。

关键词 中药材;非药用部位;混淆品

Analysis of Non-medicinal Parts and Adulterant of Chinese Herbal Medicine Used as Medicine

LI Yong(Dept. of Pharmacy, Zigong First People's Hospital, Sichuan Zigong 643000, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To analyze the phenomenon of non-medicinal parts and adulterant of Chinese herbal medicine used as medicine. METHODS: The property, physicochemical property and pesticide effects were indentified in authentic and fake Uncaria tomentosa, Polygala tenuifolia, Cryptotympana pustulata, Rubia cordifolia and the thorn of Gleditsia sinensis. RESULTS: Pesticide effects of non-medicinal parts were worse than authentic medicine or opposite to authentic medicine, and adulterant had no pesticide effects even had toxic effects. CONCLUSIONS: Non-medicinal parts and adulterant has a severe impact on pesticide effects of Chinese herbal medicine.

KEYWORDS Chinese herbal medicine; Non-medical part; Adulterant

当前,中药材市场比较混乱,一些中药材的非药用部位被掺入其中,甚至真品掺伪直接投入市场销售^[1]。据报道,一些地方在真品内掺伪量有的高达70%~80%^[2]。因此,为了保证中药材的疗效,保障人民群众的用药安全,必须提高对中药材的真伪鉴别能力。本文就临床常用的几味中药材的非药用部位或混淆品的鉴别作一简单介绍和分析。

1 钩藤

1.1 钩藤的性状鉴别

正品钩藤为带有单钩或者双钩的红棕色或紫红色茎枝,长度为2~3 cm,直径为0.2~0.5 cm,呈圆柱形,扁形钩,基部部圆,尖端可向内卷曲^[3]。钩的基体轻而质硬,坚韧而不易折断。断面观察:皮部呈棕红色纤维状,髓部呈淡黄色疏松海绵状或萎缩成空腔。无臭,味淡。目前,由于看重降低成本等,临床上常见钩藤带双钩的少,并掺杂有较多的藤茎。

1.2 钩藤藤茎对药效的影响

钩藤具有降血压作用,因其主要含有钩藤碱、异钩藤碱类生物碱成分。该类成分可通过加碘化汞钾试液或硅钨酸试液来检测。而其藤茎在采取加碘化汞钾试液检测时,等量的溶液中产生的白色沉淀明显少于钩藤^[4],说明藤茎中生物碱类含量低于钩藤,药效明显弱于钩藤。

2 远志

2.1 远志的性状鉴别

远志呈圆管筒状,略弯曲,表面为灰黄色或浅棕色且有密

集的横皱纹^[5]。状如蚯蚓,质脆易折。气微,味苦微辛,嚼之有刺喉感。由于远志去心复杂而且增加了成本,故在临床上有人直接使用远志棍。远志棍的表面形态与远志一样,但其中央有质硬而韧的木部,且折断面粗糙。

2.2 远志心对药效的影响

远志具有宁心安神、祛痰开窍、消痈除肿等功效,其主要有效成分为皂苷。早在公元234年《华氏中藏经》中就有远志去心的记载,《雷公炮炙论》中记载,“凡使远志,先须去心,若不去心,服之令人闷”等都说明古人认为“心”在临床治疗中存在“令人烦”的不良反应,影响药物疗效,故必须去“心”,而且一直沿用至今^[6]。远志心在有效成分及药效方面与远志皮有明显差异,其比较见表1。

表1 远志皮与远志心的药效比较

Tab 1 Comparison of the pesticide effects of the bark of *Polygala tenuifolia* and the core of *P. tenuifolia*

中药材	溶血指数	急性毒性量, g/kg	皂苷含量, %
远志皮	1:2 926	10.0	12.2
远志心	1:43	>75.4	0.52

3 蝉蜕

3.1 蝉蜕的性状鉴别

蝉蜕为蝉虫出土后蜕化的外壳,因此会有少量泥沙黏附。一般为黄棕色半透明的膜质外壳,因其中空故质轻易碎,质量一般为1 g。然而,有些不良商人为增加其重量,将泥浆灌入其中空部位,使每只蝉蜕的质量达5~7 g。

* 主管中药师。研究方向:中药学。E-mail: liyong_lilili@163.com

3.2 掺杂品对药效的影响

在临床用药时,入药剂量都以克计算,因此相同克数的正品与伪品,蝉蜕只数差异明显,同样克数掺杂品的药效会远低于正品蝉蜕。

4 茜草

4.1 茜草的性状鉴别

茜草的药用部位为根及根茎。根为圆柱形,略弯曲;根茎为结节状,下有丛生的根。表面颜色为红棕色或暗棕色,有纵皱纹。本品质脆,易折断,断面平坦。气微,味微苦,久嚼刺舌。茜草茎的颜色为枯绿色,呈四方形且棱上有粗糙细毛刺,内心色白而松^[8]。

4.2 茜草茎对药效的影响

茜草具有凉血止血、祛瘀通络的作用,主要用于治疗吐血、衄血、崩漏、经闭、跌打损伤等病症。而茜草茎则有活血行血的作用。《苏州本产药材》中对茜草茎的记载为^[7]:“行血,活血,治痲毒,损伤”。因此,将茜草茎混淆使用不但不能起到止血的功效,反而会起到相反的作用,甚至导致出血加重。

5 皂荚刺

5.1 皂荚刺的性状鉴别

皂荚刺为皂荚的干燥棘刺,呈扁圆柱状,为紫棕色,表面光滑或有细皱纹。分枝刺呈螺旋形排列并向周围伸出,基底部内侧稍隆起,而且在分枝上会有更小的刺。正品体轻,质坚硬,不易折断,无臭,味淡。但是,常有人用山皂荚刺混入其中。山皂荚刺的刺略扁细,表面红棕色。一般只有1次分枝或不分枝。

5.2 伪品山皂荚刺对药效的影响

对山皂荚刺与皂荚刺理化性质进行鉴别的方法分别为:紫外光灯照射的显色、加入1%的乙醇的沉淀颜色、加入2%茚三酮乙醇溶液后的颜色变化。山皂荚刺与皂荚刺的理化性质鉴别见表2。

表2 山皂荚刺与皂荚刺的理化性质鉴别

Tab 2 Physicochemical property of the thorn of *Gleditsia japonica* and the thorn of *G. sinensis*

中药材	紫外光灯下显色	沉淀颜色	茚三酮乙醇显色
皂荚刺	亮绿色荧光	黄色	紫红色
山皂荚刺	微绿色荧光	棕褐色	无颜色变化

6 讨论

中药材市场的混杂应该引起高度重视,相关部门应严惩商贩的掺杂使假行为。有效管理中药材市场,需要相关人员

熟悉、了解中药材的鉴别方法。对于容易鉴别的中药材要熟练应用其性状方面的差别快速鉴别伪品,对于从性状方面不易鉴别的中药材要熟悉、掌握相关的理化鉴别方法,从而确保中药材的药效。应该严格按照中药材的药用部位入药,即使有些中药材的其他部位与正品有着相同的药效,但都较药用部位差^[8]。在临床应用时,混淆用药容易导致相同用量的中药材效果明显降低,影响临床治疗效果。而有些中药材,非药用部位药效与药用部位不同,不仅起不到治疗效果,还可能导致毒副作用的发生。市场上有些不良商贩为了谋取利益,将外观相似的相对廉价的其他药物或非药物掺入正品中使用或直接假冒正品^[9]。临床使用这类药材时,不但起不到治疗疾病的效果,更为严重的是,有些伪品可能具有毒性,在临床使用时还可能威胁患者生命^[10]。因此,无论是中药材非药用部位的掺入使用,还是伪品的掺入使用,均应严厉禁止。

参考文献

- [1] 郭耀辉,罗霞,余梦瑶,等.中药材非药用部位栽培灵芝的活性成分及药效变化[J].微生物学报,2011,51(6):764.
- [2] 王维敏,蒋立春.常见4种中药材及其伪劣品、混淆品的鉴别[J].当代医学,2010,16(7):154.
- [3] Liu C, Gu ZY, Yang WJ, et al. Advances of biological taxonomay and species identification in Medicinal Plant Species by DNA barcodes[J]. *J Ame Sci*, 2011, 7(5):147.
- [4] 林静,于学芹,傅伟,等.山东11种中药材混淆品的鉴别[J].中国实用医药,2011,6(24):226.
- [5] 刘学萍.阿胶及其伪劣品的鉴别[J].中国医药指南,2010,8(30):228.
- [6] 王伟.几种常用中药材的简易鉴别探讨[J].中国中医药资讯,2011,3(4):148.
- [7] 江必富.人参及其伪品栝兰、紫茉莉的鉴别[J].中国民族民间医药,2010,19(19):37.
- [8] 曹建芳.两组中药材的鉴别应用[J].中国实用医药,2011,6(36):236.
- [9] 赵金科.浅析中药材质量问题[J].黑龙江医药,2013,26(1):104.
- [10] 杨爱莉.4种中药材及其杂品的鉴别[J].临床合理用药杂志,2013,6(34):62.

(收稿日期:2014-02-20 修回日期:2014-04-22)

《中国药房》杂志——《文摘杂志》(AJ)收录期刊,欢迎投稿、订阅