

月桂 *Laurus nobilis* L的树皮一般只供食用、不供药用,其性状、气味、薄层色谱、紫外吸收光谱均与

肉桂有明显差异,在使用中应仔细区别以保证准确用药。

家种防风伪充党参的鉴别

潘鲁敏,焦福贵,姚强,杨晓君*

(安徽中医学院,安徽 合肥 230038)

中图分类号: R282.710.3

文献标识码: B

文章编号: 0253-2670(2001)07-0652-02

党参系桔梗科 *Campanulaceae* 植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 的干燥根。笔者发现一种家种防风伪充党参出售。药材经安徽中医学院中药鉴定教研室鉴定,为伞形科植物防风

Saposhnikovia divaricata 的干燥根。本文就两者的药材性状及显微鉴别特征报道如下:

1 药材性状及显微鉴别 (见表 1)

2 药材理化鉴别

表 1 党参与伪品家种防风的性状、显微鉴别

	党参	家种防风
性状鉴别	<p>形状 药材长圆柱形,稍弯曲,长 10~35 cm,直径 0.4~2 cm</p> <p>表面特征 表面黄白色至灰棕色。根头部有多数疣状突起的茎痕及芽,习称“狮子盘头”。根头下有致密的环状横纹(栽培品种无),向下渐稀疏,有的达全长的一半。有纵皱纹及散在的皮孔。支根断落处常有黑褐色胶状物。</p> <p>质地 质较硬而略带韧性。</p> <p>断面 较平坦,有裂隙或放射状纹理。皮部黄白色至淡棕色,木部淡黄色。</p> <p>气味 有特殊气味。</p>	<p>长圆柱形,稍弯曲,长 15~27 cm,直径 0.6~1.4 cm</p> <p>表面黄白色,根头部略膨大,其上有棕黄色残存叶基,但不呈毛刷状。根头下部有稀疏横环纹。药材全体有纵皱纹,具多数横长皮孔及点状突起的支根痕。</p> <p>质坚硬,受潮显韧性。</p> <p>平坦,皮部类白色,木部浅黄色。形成层环棕色。</p> <p>气特异,味甘。</p>
显微鉴别	<p>组织鉴别 木栓层为数列至十数列细胞,外侧有石细胞,单个或成群。皮层较窄。韧皮部宽广,外侧常见裂隙,散有淡黄色乳管群,并与筛管交互排列。形成层成环,木质部单个散在或数个相聚,呈放射状排列。^[2]</p> <p>粉末鉴别 粉末黄白色。(1)菊糖团块呈扇形,表面有放射状线纹。(2)石细胞较多。(3)木栓细胞表面呈多角形,垂直壁薄,微弯曲。(4)导管主为具缘纹孔。(5)乳汁管为有节联结乳汁管。(6)淀粉粒稀少。</p>	<p>木栓层为数列细胞,栓内层有大型油管存在。韧皮部较宽,散布多数类圆形油管,周围分泌细胞 4~8 个,管内有黄色分泌物。射线较平直,仅在外侧弯曲。形成层环状。木质部导管单个散在或 2~3 个相聚,呈放射状排列。整个横切面散布黄色油点 (图 1)</p> <p>粉末黄白色。(1)油管多破碎,管道中含金黄色条块状分泌物。(2)韧皮薄壁细胞长条形,隐约可见细微纹理。(3)木栓细胞表面观呈多角形或类长方形,壁薄,微波状弯曲。(4)导管主为网纹导管</p>

将党参、家种防风粉末各取 1 g,分置带塞三角瓶中,加乙醚 10 mL,密塞,振摇数分钟,冷浸 1 h,滤过。滤液置蒸发皿中,挥去乙醚,残渣加 1 mL 醋酐溶解,取上清液于干燥试管中,沿管壁加入硫酸 1 mL。党参提取液的两液界面呈棕色环,上层蓝色立即变为污绿色。家种防风提取液的两液界面呈黄色环,上层淡黄色渐变为淡青色。

3 结果与结论

3.1 药材在外形上,党参具有的“狮子盘头”为其主要鉴别点之一。而家种防风不具有“狮子盘头”,可以区分。家种防风与防风^[1]在外形上有差异。

3.2 在显微鉴别上,组织构造中,党参的木栓层外侧有石细胞存在,韧皮部散有淡黄色乳管群,并与筛

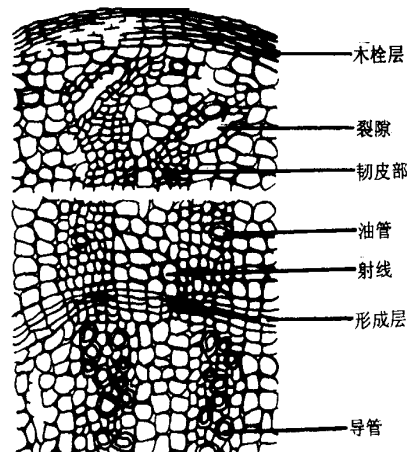


图 1 家种防风根横切面详图

* 收稿日期: 2001-03-01

作者简介: 潘鲁敏(1952-),女,安徽省黄山市,副教授,1974年毕业于安徽医学院药学系,留校任教。现在安徽中医学院药学系,主要从事中药鉴定学教学与研究。

* 本校中药 96 级实习生

管交互排列。家种防风栓内层韧皮部有类圆形油管存在;粉末特征中,党参含有菊糖和乳汁管。家种防风含有油管和韧皮薄壁细胞。两者不同,可以区分。

3.3 党参为补虚药,防风为解表药,两者功效不同,

不可混用。

参考文献:

- [1] 中国药典 [S]. 1995年版. 一部.
[2] 李家实. 中药鉴定学 [M]. 上海: 上海科技出版社, 1996.

山慈菇的真伪优劣检定

陈志英¹, 李水福², 张芝英^{3*}

(1. 浙江省嵊州市人民医院, 浙江 嵊州 312400; 2. 浙江省丽水市药品检验所, 浙江 丽水 323000; 3. 浙江省丽水市中医院, 浙江 丽水 323000)

中图分类号: R282.710.3 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2001)07-0653-01

笔者最近观察到,近年市售的山慈菇质量问题颇多。浙江市场山慈菇多为山兰,有误用有毒的丽江山慈菇造成中毒。为此,笔者先阐述真伪优劣状况,提出健全质量标准的设想,供药检人员质量检定和修订药品标准参考。

1 真伪鉴别

山慈菇始载于《本草拾遗》,但各地使用的情况复杂,同名异物药极多,市售品质问题多。根据各种文献记载,我国山慈菇品种及其混淆品一般分成两大类,第一类为兰科的毛慈菇类,该类又可分为杜鹃兰类和独蒜兰类,药品标准收载即为此类。如2000年版《中国药典》收载兰科植物杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino 独蒜兰 *Pleione bulbocodoides* (Franch.) Rolfe 或云南独蒜兰 *P. yunnanensis* Rolfe 的干燥假鳞茎,前者习称“毛慈菇”,后者习称“冰球子”。该类混淆品较多,主要为独蒜兰属其它植物石龙珠 *P. hui* Schltr 大独蒜兰 *P. henryi* Schltr. 和南独蒜兰 *P. hookeriana* (Lindl.) O. Kuntze 等;山兰属植物山兰 *Oreorchis patens* Lindl. 小山兰(独叶山兰) *O. foliosa* Lindl. 和长叶山兰 *O. fargesii* Finet 等,还有华无柱兰 *Amitostigma chinense* (Rolfe) Schlechter 等。第二类为百合科的山慈菇类,如老鸦瓣 *Tulipa edulis* (Mig.) Baker 伊犁光慈菇(新疆称山慈菇或光慈菇) *T. iliensis* Reg 和丽江山慈菇 *Iphigenia indica* Kunth(有毒)等。此外,还有个别地区混用其它品种,如两广、湖南和贵州将金果榄(防己科青牛胆 *Tinospora sagittata*)称山慈菇,广西个别地区以天南星科植物梨头尖 *Typhonium divaricatum* 作山慈

菇,广西、福建个别地区尚有以马兜铃科植物长细辛 *Asarum insigne* 称为山慈菇,广东有的以马兜铃科大块瓦 *A. geophilum* 或大叶细辛 *A. maximum* 作山慈菇,浙江个别地区以华无柱兰的肉质块根混称毛慈菇。另外还有混伪品为百合科太白米(假百合)、米贝母、西藏洼瓣花、薯蓣科黄独、尾科雄黄兰、天南星科水半夏、马兜铃科金耳环和岩慈菇等。现将正品与其主要伪品的真伪鉴别简述如下:

1.1 正品山慈菇

1.1.1 性状:毛慈菇呈不规则扁球形,少见圆锥形,顶端渐突起,有叶柄痕等,基部呈脐状,有须根痕,长1.8~3.0cm,膨大部位直径1~2cm。表面黄棕色或棕褐色,有纵纹或纵沟,中部有2~3条微突起的环节,节上有鳞叶片干枯腐烂后留下的丝状纤维。质坚硬,难折断,断面灰白色或黄白色,略呈角质。气微,味淡,带黏性。冰球子多呈圆锥形,瓶颈状或不规则团块,顶端明显突起,尖端断头处呈盘状,中央无突起环节,基部膨大且圆平,中央凹入,有1~3条环节,多偏向一侧。撞击外皮存表面黄白色,带皮者浅棕色。断面浅黄色,角质半透明。

1.1.2 显微特征:毛慈菇横切面:最外层为一层扁平的表皮细胞,其内有2~3列厚壁细胞,浅黄色,再向内为大的类圆形薄壁细胞,含黏液质,并含淀粉粒。近表皮处的薄壁细胞中含有草酸钙针晶束,长70~150 μ m。维管束散在,外韧型。

冰球子横切面:表皮细胞切向延长,淀粉粒存在于较小的薄壁细胞中,维管束鞘纤维半月形,偶有两半月形。

(下转附4页)