

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”,后两者习称“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1.8~3.0 cm,膨大部位直径1~2 cm。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 μm。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)

97.3%,疗效最佳;对气虚血瘀型 23例治愈 6例(26%),显效 12例(52.2%),有效 5例(21.8%),愈显率 78.2%,疗效亦令人满意;对肝阳上亢型 17例治愈 2例(11.7%),显效 12例(70.6%),有效 2例(11.7%),无效 1例(6%),愈显率 82.3%,疗效次之;对虚风内动型 1例无效,因病例太少,临床意义不甚明了。

4 讨论

脑血栓形成的病理基础是血管内膜局灶性粥样斑块形成,当内膜损伤破裂形成溃疡后,血小板及纤维蛋白等即粘

附、聚集、沉着而形成血栓;病情发展达到一定的严重程度,影响脑组织的血液供应,便出现缺血性中风发作。此理论与中医认为本病采气滞血瘀、气虚血瘀所致之学说相合。此时若能及时治疗,血栓脱落、破碎并随血液流走,血管再通,或侧枝循环建立,则缺血部位的脑组织血液循环可得以恢复;此点亦与中医益气行气、活血化瘀、复元通络方法相通。本文观察结果表明,华佗再造丸具有扩管、降脂、溶栓、通脉和消退斑块作用,而且能够保护和修复受损的脑细胞,增加脑部供血量,进而从根本上逆转中风患者的神经功能缺陷。

(上接第 653页)

毛慈菇粉末:淀粉已糊化,加稀碘液为蓝紫色,黏液质内含草酸钙针晶,针晶长 40~90 μm ,导管螺旋纹及网纹。

冰球子粉末:与毛慈菇不同处为后表皮细胞念珠状增厚,导管多为螺旋。

1.2 伪品

1.2.1 山兰:性状类似杜鹃兰,不同之处主要为较小,长不逾 2 cm,膨状部直径 0.6~1.5 cm,有的基部中央略凹入,表面黄色至褐色,较粗糙,多凹凸不平残留粗皮,中央 2~3条环节微凹入。

1.2.2 丽江山慈菇:为百合科植物,又称益辟坚(*Iphigenia indica* Kunth ex Benth),因含秋水仙碱(约 0.1%~0.12%),超过常用量 1~2 g就有中毒之可能,误作贝母或山慈菇服用 3~9 g就可能发生中毒事故。

性状为不规则类圆锥形或卵圆形,直径 0.5~1.5 cm,高 0.8~2 cm,黄白色浅黄色或棕色,顶端渐尖,基部平圆或歪斜,中央多凹入。表面光滑,一则有一纵沟,断面类白色,角质或粉质。气微,味极苦而麻。

横切面显微特征与正品不同处:基本薄壁组织

宽广,薄壁细胞内含淀粉粒,维管束散在,每束由 3~9个导管组成,外为外韧型,内为周韧型。

粉末显微特征与正品不同处:淀粉粒极多,主为单粒,也有 2~4复粒,无粘液细胞和针晶。

1.2.3 光慈菇:百合科植物,又称老鸦瓣、山慈菇。

性状与正品不同处为:形似独蒜,表面黄白色,一则有一纵沟,质地硬而脆,断面白色,粉性。

横切面显微特征与正品不同处为:无黏液质和草酸钙结晶,维管束小型,几排一环。

粉末显微特征与正品不同处为:淀粉粒极多,主为单粒,无黏液质和草酸钙结晶,有不定式气孔,导管主螺旋纹。

2 优劣控制

主要质量问题有部分山慈菇太小,产地未蒸透,表面残留茎、残留须根;饮片加工时未切薄片,多为整个或对半切,还有变棕黑者。对于名称问题,基源种与慈菇绝无一点联系而叫山慈菇,极易与名叫慈菇(山慈菇或光慈菇)混淆,建议称毛慈菇为好,或称杜鹃兰慈菇、独蒜兰慈菇;其次是应在鉴别项中设理化鉴别,如紫外光谱和薄层色谱等;再次可增设检查项,如混杂非药用部分和个别小色异者;另外,建议增加浸出物测定和含量测定项目,等等。

(上接第附 2页)

物资源丰富的特点,结合中药材 GAP建立药材基地,将野生变家种、零星生殖改为规模培植,树立丽水自己的品牌,除原有“浙八味”外,搞出丽水自己的“丽九味”,如厚朴、杜仲、灵芝、灰树花、姬松茸、米仁、莲子、栀子、白花蛇舌草。其次增加或扩大元胡、山药、车前草、夏枯草、鹿含草、蕲蛇、金钱白花蛇、全蝎等药材基地,在公园和街道多种一些具丽水特色的林木或百花(草)园,如百山祖冷杉、红豆杉、猴头杜鹃、黄山木兰和景宁木兰等。其种植饲养方式有单种(养)、套种、轮种、引种、野生变家种、淘劣选优繁殖,以及搞好无性繁殖等。再是搞好城乡药材集贸市场,发展为中药专业市场,充分发掘医药经营企业潜力,产供销一条龙,带动三产服务业。

4.2 中层次现代开发利用:国际市场对中药的要求是质量

的可控性和药效的可评价性。应利用现代科学技术搞精加工、代加工,如有效成分提取,制备中药颗粒饮片,药厂批文易地加工或代加工,搞药品、保健品、食品、化妆品等系列产品多元化、产业化开发,如松阳的端午茶、遂昌的歇力茶。只有这样才能使中药输出丽水,冲出国门,走向世界。

4.3 高层次尖端新技术新产品研究:利用生物工程改变 DNA片段,开发出抗病虫、抗旱涝、高效低毒的动植物新基源或克隆出优质品种;开发现代生命科学要求的保健品、生物制品及治疗慢性病新药等;开发我区独特、世界尚无的畜医药;利用一代高科技提取、纯化、合成、研制高效低毒的现代中药新产品,而且还有高档现代仪器严控的质量标准,符合世界各国对进口药品的要求,这样才能在国际市场上站稳,使我国中药立于常胜不败之地。