

Wegelia japonica Thunb var. *sinica* (Rehd) Bailey 的茎髓,其特征为有的略带方形,直径1~9 mm,外表面白色或黄白色,有宽约1 mm微突起的纵条纹及凹沟,质稍硬而轻,断面白色,对光有银白色闪光,与水无黏滑感,牙咬有沙沙感。显微特征为:无淀粉粒、结晶和黏液细胞。

2.2.4 西南绣球和云南绣球:为绣球科植物西南绣球 *Hydrungra davidii* Franch 和云南绣球 *Hydrungra yunnannensis* Franch 的茎髓,呈圆柱形,长30~50 cm,直径0.3~0.9 cm。表面淡黄白色或淡棕黄色,无纹理。体轻,质柔韧,可卷曲成小环,捏之能变形。折断面实心,平坦,显银白色光泽。水浸后无黏滑感。无臭,无味。显微鉴别:茎髓横切面全由薄壁细胞组成。边缘细胞长椭圆形、卵形或长圆形,长径100~560 μm ,短径50~220 μm ;中央细胞类圆形或多角形,直径70~270 μm 。纹孔易见,椭圆形,直径1~4.5 μm 。草酸钙针晶束易见,针晶排列

散乱,薄壁细胞中含草酸钙针晶束。

2.2.5 棣棠花:蔷薇科植物棣棠花 *Kerria japonica* (L.) DC. 的茎髓亦有作为小通草入药的,其药材表面光滑无纹理,质较硬,捏之不易变形,断面白色无空心。水浸泡后无黏滑感,因其髓部不含黏液细胞。

3 质量控制

3.1 性状:通草以身干、条粗壮、色洁白、空心有隔膜者为佳;小通草则以身干、色白、无斑点者为佳。

3.2 检查:应控制灰分和酸不溶性灰分的限量,以防止有意用外来物质增重。

3.3 含量测定:可用 HPLC 等现代方法测定通草的肌醇和多聚糖的含量,制定通草类药材的质量标准。

References:

- [1] *Ch P* (中国药典) [S]. Vol. 1. 2000.
- [2] Han C S, Ji Q H. Differentiation of *Tetrapanax papyriferus* and counterfeits [J]. *Lishizhen Med Mater Med Res* (时珍国医国药), 2000, 11(6): 519.

紫河车及穿山甲的掺伪鉴别

孔朝辉

(浙江省磐安县人民医院,浙江 磐安 322300)

近年来,在购入中药饮片验收时,除验出一些伪品、混淆品外,常会出现一些“掺伪现象”。所谓“掺伪”就是在正品药材中掺入部分非药用部分或其他物质,以增加药材质量,从而获得更大的经济利益。现笔者将紫河车、穿山甲的掺伪方法及鉴别介绍如下。

1 紫河车的掺伪方法与鉴别

紫河车为健康人的干燥胎盘。其具有温肾补精、益气养血的功能。用于肺肾两虚、虚劳咳嗽、阳痿遗精等症。近来还发现其能提高人体的免疫功能,所以其掺伪现象极为普遍。

正品的紫河车呈圆形或碟状椭圆形,直径为9~15 cm,厚薄不一,颜色为黄色或黄棕色,一面凹凸不平,有不规则沟纹,另一面较平滑,常附有残余的脐带,其四周有细小血管。质硬脆、有腥气。质量大约每个为40~60 g。而具有掺伪的紫河车,其加工时在水中煮的过程环节加入大量的玉米粉。干燥后,其成品呈圆形,直径15~25 cm,体形较肥厚,颜色呈黄色或鲜黄色,质地较坚硬,有腥气但较淡,并

伴有玉米味。质量较重大约在80~120 g。其样品放在水中时间较长后有部分玉米粉脱落。

2 穿山甲的掺伪方法和鉴别

穿山甲为鲮鲤科动物穿山甲 *Manis pentadactyla* Linnaeus 的鳞甲。入药一般以炮山甲。炮山甲的炮制方法是取砂置锅内,用武火加热后,加入经挑选后大小一致的穿山甲片,炒至鼓起呈金黄色时,取出后筛出细砂摊凉。因穿山甲为国家二类保护野生药材,基资源处于衰竭状态,货源短缺,价格上涨,所以掺伪现象严重。据调查掺伪者将炮制后的山甲片浸泡于白矾的水溶液中,由于炮制后体表较疏松易渗入白矾的水溶液,使其充分吸收后捞出将穿山甲至表面晾干。经这种方法加工的穿山甲表面润泽光亮,手感重坠,而且折断面或表面都易见到白色的粉末。

掌握其正品和掺伪品的性状后,在入库时就可以有效地将其掺伪品拒之门外,这样可以保证临床用药的安全性和有效性。