

4 按加工方法分类^[5]

4.1 排血茸:基本保持原色,有光泽,色调柔和一致,仅基部有血管痕迹,锯口洁白,手感较轻,以手按之有弹性,饮片圆形或破碎薄片,胶质透明无胶质化,外皮薄呈浅棕色或灰黄色,气微腥,味微咸。

4.2 带血茸:外观色乌,茸基部皮肤有明显血管迹,饮片形状同上,外皮较硬,皮色灰暗黄,饮片多呈黑色或血色,茸的尖部首层白如蜡,油润如脂,气味腥浓,味微咸。

5 按饮片炮制方法分类

5.1 鹿茸片:外观为圆形薄片,无茸毛,半透明,微显光泽,质坚韧,气微腥,味微咸,鹿茸片有血片(蜡片)、粉片和老角片之说,角尖部鹿茸片为血片,中上部为粉片,下部习称老角片。

花鹿茸血片表面浅棕色或黄白色,外皮无骨质,红棕色或棕色,质坚韧;粉片和老角片较厚,表面粉白色或浅棕色,中间有蜂窝状细孔,外皮无骨质或略

具骨质,周边粗糙,红棕色或棕色。

马鹿茸片的表面和周边呈灰黑色,中央米黄色。血片外皮较厚无骨质,质坚韧。粉片和老角片较厚,有细蜂窝状小孔,外皮较厚,无骨质或略具骨质。

5.2 鹿茸粉:为灰白色或米黄色粉末,气微腥,味微咸。

目前鹿茸的伪品较多,以上所介绍的常用鹿茸外观鉴别方法在实际工作中应用很多,但仍不完善,需认真辨别和采用其它显微及理化鉴别方法,以防鹿茸伪品进入药品市场,造成不良后果。

参考文献

- 1 中华人民共和国卫生部药典委员会,中国药典,1995年版一部,1995 284
- 2 陈代贤.药学通报,1986,21(3):138
- 3 张子祥.中草药,1991,22(2):56
- 4 张贵君主编.常用中药鉴定大全.哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1993 12,769
- 5 王求淦.中国中药杂志,1993,18(3):137

(1999-05-10收稿)

全蝎真伪品鉴别

甘肃省中医院(兰州 730050) 陈耀章

全蝎又名蝎子、全虫,来源于钳蝎科动物东亚钳蝎 *Buthus martensii* Karsch 的干燥体。具有息风镇痉、通络解毒、攻毒散结的作用。常用于小儿惊风、抽搐惊挛、半身不遂、口眼歪斜、淋巴结核、面神经麻痹、脑血管痉挛、风湿顽痹、疮疡肿毒、破伤风症等。为临床常用中药,随着药材用量增加,药材价格上涨,一些不法分子唯利是图,为牟取暴利,掺假制假,使全蝎质量鱼目混珠,伪品充斥市场,而用石灰、石膏、泥土或淀粉制做的假全蝎已有报道,并引起人们的注意,而且加工品易于鉴别,由此造假者改变制假方法;在全蝎体内注入石膏浆、石灰浆、淀粉或泥土浆等后干燥而得,使全蝎重量增加,外观性状几乎与正品没有差别,极易与正品全蝎混淆,现将真伪品全蝎鉴别方法简要介绍如下,供药检、经营、使用部门参考。

1 性状鉴别

1.1 全蝎:头胸及前腹部呈扁平长椭圆形,完整体长约 6 cm。头胸部呈绿褐色,前面有一对短小的钳肢及一对较长的钳状螯夹,背面有梯形背甲,腹面有足 4对,均 7节,末端有 2钩。

前腹部由 7节组成,绿褐色;后腹部 6节棕黄

色,多连接。

前腹部略具韧性,折断后内有空隙及黑色或棕黄色物质,质柔软。完整全蝎质轻,体柔略具弹性。

1.2 假全蝎:头胸及前腹部呈扁圆柱形。胸部钳肢及钳状螯夹、腹面 4对足大多与体分离,完整者少见。前后腹部多断离。前腹部无韧性,难折断,断面严实,内有灰色、白色或土黄色物质,质坚硬。质重,体坚硬,无弹性。

2 理化鉴别

2.1 取全蝎折断前腹部,取出内容物,置盛热水烧杯中搅拌,不溶,水澄清;假全蝎取腹内物质置盛热水烧杯中有气泡生成,搅拌水变混浊。

2.2 取完整全蝎置水杯中浮于水面;假全蝎沉于水底。

2.3 取全蝎腹内物质,置火上易燃,发出爆鸣声,并有毛发烧焦臭味生成;假全蝎腹内物质不燃烧,如燃烧也无爆鸣声及焦臭味生成。

全蝎用于防病治病已有几千年的历史,在临床具有极其重要的作用。假全蝎的出现给治病造成极大困难,为了病人的安危,药学工作者应积极努力,认真总结经验,防止低劣伪品药材进入药房。目前全

蝎掺假比较严重,掺假方法主要是给体内注入各种杂质,而通过上述性状、理化鉴别方法可得到迅速准

确的鉴别。

(1999-09-23收稿)

车前子与其伪品荆芥子的鉴别

天津中医学院第一附属医院药厂 (300193) 吕明远* 刘雪平

车前子为车前科植物车前 *Plantago asiatica* L. 和平车前 *P. depressa* Willd. 的干燥成熟种子,具有清热利尿,渗湿通淋,明目祛痰之功,我们目前在河北安国市场上发现有以荆芥子混充车前子出售。尽管为数不多,但我们认为会给车前子的品种来源造成混乱。荆芥子为唇形科植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* Briq. 的干燥果实,一般与穗一同入药用。荆芥具有解表散风、利咽、透疹之功。据文献报道^[1]曹炳章《增订伪药条辨》称:“车前子……河北孟河出者,为小 车前,即荆芥子也,不入药用,宜注意之。”可见历史上即有荆芥子充车前子入药之用,但对二者鉴别特征,特别是经验鉴别的方法未见报道,笔者在实际工作中采用“水试法”、“火试法”对二者进行了鉴别,方法简单易行,可以推广,以保证临床用药的准确、安全。同时我们对二者的显微特征、理化鉴别及薄层色谱特征进行了对比,现一并报道如下,供参考。

1 性状特征

1.1 外观特征

车前子:本品呈椭圆形,不规则长圆形或三角状长圆形,略扁,长约 2 mm,宽约 1 mm,表面黄棕色至黑褐色,有细皱纹,一面有灰白色凹点状种脐,质硬,指压不碎,气微味淡。

荆芥子:本品呈卵圆形或三角状长圆形,一面中间有鼓起的棱,另一面光滑略鼓,长约 1.5 mm,宽约 0.8 mm,表面黄棕色或褐色,光滑无皱纹,一端较尖,有白色种脐,略凹;质松脆,易碎,嚼之有薄荷香气,味淡。

1.2 火试特征

车前子:将锅加热,投入适量车前子,遇热车前子产生焦香气,无辛凉气味。

荆芥子:将锅加热,投入适量荆芥子,初遇热荆芥子散发出一股辛凉气味,继而产生焦香气。这里辛凉气味很明显,但稍纵即逝,所以鉴别要特别注意。

1.3 水试特征

车前子:水浸后粘滑,用手捻松散,不抱团,并且粘手。

荆芥子:水浸后粘滑,用手捻之抱团不松散。

1.4 水、火共试特征(煎煮试验)

车前子:初放入水中时沉于水底,煮沸 5 min 后,仍在水底。搅拌后成为一团不分散。

荆芥子:初放入水中时悬浮于水面,煮沸 5 min 后,也在水底,但搅拌后散于水底不成团。

2 显微特征

车前子:粉末深黄棕色,种皮外表皮细胞断面观类方形或略切向延长,细胞壁粘液质化,种皮内表皮细胞表面观类长方形,壁薄,微波状常作镶嵌状排列,内胚乳细胞壁甚厚,充满细小糊粉粒。

荆芥子:外果皮细胞表面观多角形,壁粘液化,胞腔含棕色物,内果皮石细胞较薄,淡棕色,垂周壁深波状弯曲,密具纹孔。

3 理化鉴别

1)取样品 0.1 g,加水 3 mL,振摇,放置 30 min,滤过,滤液中加稀盐酸 3 mL,煮沸 1 min,放冷,加氢氧化钠调至中性,加碱性酒石酸铜试液 1 mL,置水浴中加热,车前子生成红色沉淀,而荆芥子则生成白色沉淀。

2)薄层色谱鉴别:取样品粉末 0.1 g,加乙醇 3 mL 浸泡 48 h,多次振摇,取上清液点于硅胶 G 板上,以水饱和正丁醇-冰乙酸-水(9∶2∶1)上层液为展开剂,饱和 20 min 后展开,展距 10 cm,喷以浓硫酸-乙酸(1∶1)试液,吹热风至显色,置紫外光(365 nm)灯下观察,车前子在 R_f 0.88 处于自然光下显一棕色斑点,于紫外灯下斑点呈现深紫色。荆芥子在相应位置上无斑点显示^[2]。

参考文献

1 谢宗万.中药材品种论述.中册.上海:上海科学技术出版社,1984:348
2 张洁,荆复礼.中药材,1994,17(2):20

(1999-04-28收稿)

* 吕明远 1993年毕业于天津中医学院中药系,大学本科,主管药师。现就职于天津中医学院第一附属医院制剂室,负责制剂生产和饮片鉴别验收工作。